

Contenus D - l'arc en ciel sans l'ordre suivant :

- (carmin -
- (rouge ^{bleu} -
- (Jaune pâle
- (vert clair -
- (azur ^{indigo}
- Teinte légère de carmin

Le Blanc & le violet sont les plus petits, pas en quantité, sont imperceptibles.

Pour le de l'homme mouvant sur l'arc en ciel, no Rio Pardo.

Volney.

Pour de quelques pescadores des orribles de Rio de Janeiro.

à l'arc en ciel.

Rapprochement comparatif du clair de lune et de la lumière d'une chandelle, ou d'une bougie d'un feu.

un Globe avec l'arc en ciel mouvant et une tempête de ciel serene sans lune et sans lactée.

Couleurs que j'ai emportés De Rio De J.^{no}
le 2 Décembre 1826.

Ervalhada
Noir d'ivoire
Terre de sienne brûlée
Laque de Cochenille
Cendres vertes
Jaune de Chrome foncé
Bleu de Prusse
Ocre rouge
Terre de Cologne
Carmin
Terre de Naples
Ocre jaune
Jaune de Chrome clair
Ocre de Rieu

Couleurs de ma boîte à miniature
emportés le 2 Décembre 1829.

Noir de vigne	Terre de Cologne
Cendres bleues	Teppia naturelle
Cendres vertes	Terre de sienne
Laque carminée	Terre d'ombre
Ocre jaune	brûlée
Rouge de Saturne	Stie de grain
Bleu de Prusse	d'augeterre.
Laque jaune	
Brun rouge	
Ocre de Rieu	
Oxyde rouge	
vert minéral	
Terre de sienne brûlée	
Terre de Cassel	
vert de vessie	
Oxyde jaune	
blanc	
Vermillon	
Indigo	

*Livre d'annotations
et de premiers matériaux.*

~~—~~

[Faint, illegible handwritten notes and bleed-through from the reverse side of the page.]

Livre d'annotations
et de premiers matériaux.

~~1~~

Contenu de mes notes
supplément à l'ouvrage de 1839.
Tome 1. Chap. 1.
Tome 1. Chap. 2.
Tome 1. Chap. 3.
Tome 1. Chap. 4.
Tome 1. Chap. 5.
Tome 1. Chap. 6.
Tome 1. Chap. 7.
Tome 1. Chap. 8.
Tome 1. Chap. 9.
Tome 1. Chap. 10.
Tome 1. Chap. 11.
Tome 1. Chap. 12.
Tome 1. Chap. 13.
Tome 1. Chap. 14.
Tome 1. Chap. 15.
Tome 1. Chap. 16.
Tome 1. Chap. 17.
Tome 1. Chap. 18.
Tome 1. Chap. 19.
Tome 1. Chap. 20.
Tome 1. Chap. 21.
Tome 1. Chap. 22.
Tome 1. Chap. 23.
Tome 1. Chap. 24.
Tome 1. Chap. 25.
Tome 1. Chap. 26.
Tome 1. Chap. 27.
Tome 1. Chap. 28.
Tome 1. Chap. 29.
Tome 1. Chap. 30.
Tome 1. Chap. 31.
Tome 1. Chap. 32.
Tome 1. Chap. 33.
Tome 1. Chap. 34.
Tome 1. Chap. 35.
Tome 1. Chap. 36.
Tome 1. Chap. 37.
Tome 1. Chap. 38.
Tome 1. Chap. 39.
Tome 1. Chap. 40.
Tome 1. Chap. 41.
Tome 1. Chap. 42.
Tome 1. Chap. 43.
Tome 1. Chap. 44.
Tome 1. Chap. 45.
Tome 1. Chap. 46.
Tome 1. Chap. 47.
Tome 1. Chap. 48.
Tome 1. Chap. 49.
Tome 1. Chap. 50.

Liste Générale et explication des Objets que j'ai fait envoyer
De l'Expédition Scientifique de Ruffin, sous l'inspiration Du
Pavie, et qui ont déjà été exposés au Palais National.

Objets qui ont fait partie de l'envoi n° 1.
Janvier, 1820.

1. Rallus saracura. la queue de l'Inde.
2. Expédition méridionale de Porto-Feliz par Cayaba.
3. Costumes d'un blanc, d'un noir et d'un Métis de la Province de S. Paul.
- 4 et 5. Naturel et Naturels de Paraná, sous le Cap. Porto-Feliz
Septembre.
6. Chute du Rio-pardo, dite Salto de Capatim.
7. Idem. dite Salto de Coras, et champs environans.
8. Fazenda de Camapuam.
9. Portrait d'un Vieillard Cayaba, demeurant à Camapuam depuis son enfance.
10. Caxoeira da Ilha.
11. Population d'Albuquerque.
12. Aubu-poca. considérablement réduite.
13. Vue de la riv. Paranaquay, prise de la population d'Albuquerque.
14. Portrait d'un Guatémaltèque.
15. Idem de Guarita, Chef des Guaranés, en son costume des Bois, et d'une jeune Guana.
16. Portrait d'une Charricoca.
17. Femmes et enfans Guatós, sous leur robe, soutenus par des arcs et des flèches.

(*) Le 1. envoi n'était composé que des Objets de M. Faunier.

18. *Maillardi de jeune fille Guato.*
 19. *Jeune femme Guato.*
 Février 1827.

20. 21. 22. 23. *Vue de Cuyabá. 1. 2. 3. & 4. feuille.*
 24. *Indien de Casalvarco, servant à Cuyabá.*
 25. *Indien Bororo.*
 Mars.
 26. *Portrait d'un Espagnolo, dans paria les Franais.*
 27 & 28. *Sup. B. de femmes de Jopirau à Cuyabá.*
 29. *B. d'un Guato.*
 30. *B. de Guaritá avec son uniforme qu'il portait à Cuyabá.*
 31. *B. d'une Bororo, servant à Cuyabá.*
 32. *B. d'un indien de Casalvarco.*
 33. *B. d'une jeune femme Bororo.*

Depuis qui ont fait partie du 3. Envoy.
 Mai 1827.

34. *Maison de Campagne appellée Parité, par les indiens, Jacarandá.*
 35. 36. *1. & 2. Vue des rochers de la Chapada.*
 37. *Pindóva. Arbre.*
 38. 39. 40. *Arbres appellés Pau-d'oce; Mamoeiro; Frape de S. Jopirau; Para-tudo.*
 41. *Pindawa.*
 Juin.
 42. *Vue prise sur le chemin de Guimarães au Quelentó.*
 43. *Vegetation de Parícut.*
 44. *Palmiers appellés Carandas. Sitio de Cacáná.*
 Septembre.
 45. *Portrait d'une Cabéche.*
 46. 47. 48. *Portraits en pied de 3 indiens Bororo.*
 49. 50. 51. 52. *B. de 4 femmes de Bororo.*

- 53. Portraits d'un petit garçon et d'une petite fille Bororo's.
- 54. D. d'un homme et une femme
- 55. Pyramide Du Paraguay.
- 56. Vue D'Villa-Maria.
- 57. Arbre appelle Cumaru.

Note. Des deux listes sus étes écrites de souvenirs, longtemps après avoir envoyé les Minis. N'en manque encore quelques uns, dont j. ne puis me rappeler les noms.

Leite et explication Des Minis extraits de ma collection, par faire partie Du 4^{me} Envoy.

1. Pintado. Poisson d'Inini à l'embouchure du S. Laurent sur la Paraguay le 27 Décembre 1826. N'a été recit. la Description, et elle s'applique tous les objets d'histoire naturelle sous les noms Brésiliens vous suivre jusque au N.° 63, doit exister dans les écrits de M. De Langsdorff.
2. Famille De Nation Guato. Décembre 1826.
3. Sauc. Cuyaba, 20 Avril 1827. Recit.
- 4 (Eriocaulon) Environs De Guimarões 8 mai 1827.
- 5 Araticum. D. B. 14 D. Grandeur Nat.
- 6 3^e Vue Des rochers De la Chapada. Environs D. Guimarões, Mai 1827. Excepté la grande masse du corps avane et celle qui M'a guidé, toutes les autres ont été plus ou moins rapprochés dans cette vue, afin de les comprendre dans l'angle de 45°.
7. 8. 9. Portraits d'indiens nés à Guimarões, descendants de différentes tribus Sauvages Guimarões Mai 1827.
10. Poisson De la Riv. Cuyaba. Cuyaba, 21 Juillet D.
11. Vue de Coias, près de Cuyaba. 27 Août D.

ce
le

p
p

cu
p

p

Fig. 1

J

comp
cuv

que
exte

qu'et

pro
us

leur

non

qu'et

S'et

cha

12. Samambaya et Guaytisóca. Coccos 27. Août 1827.
13. 14. 15. 16. Sardina, Cará, Jacunda et Peixe caporro Villa-Maria
 8 et 9 Septembre, 1827. Grandeur nat. M. De Langsdorff
 la Description de ces 4 poissons peut ne pas se trouver
 dans les écrits De M. De Langsdorff, par conséquent ont été
 dessinés à Villa-Maria, tandis qu'il étoit à Cuyaba.
- 17 — Piracachicara. Dessiné d'après l'individu empaillé,
 et réduit au 1/3 de sa longueur. Cuyaba, 24 Octobre, 1827.
- 18 — Giripóca. Réduit ——— 19° 5. Novemb. 1827.
- 19 — Cabecudo. Traité avant et colorié après l'individu
 empaillé. Grandeur naturelle. Cuyaba, 5. Novembre 1827.
20. Peixe-Ray. Cuyaba, 16 Novembre, 1827. Gr. nat.
- 21 Peixe-palmite 19° 26 19° — 19° Réduit aux 2/3 de sa long.
- 22 Peixe-palmite 19° ——— 19° — 19° Réduit.
- 23 Peixe Sapo 19 — 27 19 — 19. 19.
- 24 Portraits d'indiens Guanáas. Cuyaba, Nov. 1827. —
25. Indien Cabexi élevé à Cuyaba. 19 — 19. — 19
- 26 Poisson de la Riv. Cuyaba. 19 ——— 19.
- 27 Figueira arbre Dessiné sur le chemin de Cuyaba au
 Diamantins, ——— 6. Décembre. 1827.
- 28 Farumá autre arbre — 19 ——— 19 — 19 — 19.
- 29 Carandá-brabo. Palmier 19 ——— 19 — 19.
- 30 Langsdorffia. Cette plante a été
 trouvée au Tombador, sur le chemin de Cuyaba au Diam.^{to} le 11. 10. 1827.
 Grandeur naturelle.
- 31 Guarivóva 19 ——— 19 ——— 19 — 19.
- 32 Saicanga. Diamantins, 24 Décembre, 1827. Grand. Nat.
- 33 Macaúan 19. Janvier 1828 19.
- 34 Embiracucú (arbre) 19. 19. 19.

N.º	Lieu	Dats.
35	Diamantina	1828
36	"	"
37	"	"
38	"	"
39	"	16. 19
40	"	24. "
41	"	Fevrier. 3
42	"	" 16
43	"	" 17
44	"	"
45	"	"
46	"	"
47	"	"
48	"	"
49	"	"
50	"	Mars. 1
51	"	" 10
52	Port de Rio-prto	"
53	A un lieu de port	" 13
54	"	"
55	"	" 22

Fleur de l'arbre appelle Embina-ucu ^{Gr. nat.}

Arbre appelle Genipavera, et gens qui demandent l'aumône pour la fête du S. Esprit.

Portrait d'un jeune Apiaçá qui habite au Diamantina.

Negre de nation Auchi.

Marimbo de Espinhos. ^{Grandeur nat.}

Chauve souris. 19.

Colombe 5.

Amphisbaena 19.

Negresse Cabinda

Negre Congo

Indienne Apiaçá. Elle était venue au Diamantina encore très jeune, avec un voyageur qui avait parti ^{de son pays} le Paraguay à deux lieues des Sete Lagoas, dites Sources du Paraguay. En cet endroit, il descend ^{par un gorge} par un gorge de la plaine élevée où il naît, ~~par un gorge de montagne ou de forêts~~ De cascade en cascade il s'abaisse d'environ 300 pieds jusqu'à la plaine du Diamantina. Quiriquiri. ^{Grandeur nat.}

Negresse Cabinda

Negresse Debols

Apiaçá au Diamantina.

~~Sete~~ Dettin d'un petit serpent. ^{Gr. nat.} On lui avait rendu la tête méconnaissable, en l'écrasant avec trop de force par le tuer.

Tocans Cachorro. ^{Grand. nat.}

Cainca (Chiscocca Racemosa) ^{Gr. nat.}

Autre Dettin de cette plante, représentant la fleur. ^{Gr. nat.}

(Justicia). ^{Gr. nat.}

56 Port. Su. 1828
Rio-grande Mars. 25
57 Rio. Arinos Avril
58 Chez les Indes
Apiaca, sur
l'Arinos.

Apiaca au Diamantino.
Pacé pintado. Reduit.
Dessin d'un poisson. Gr. nat.

note
881
70
70
70

59 " "

Mat. Apiacas. les lignes qui le premier de ces
indiens à gauche du tableau, a sur la poitrine
et le ventre, sont tatouées: celles qu'il a sur le
nez et le menton, ainsi que les marques qu'il a sur
les cuisses, sont peintes avec le suc d'un fruit
appellé Genipapo. Les ornemens qu'il a aux
poignets et au dessus des chevilles, sont de lianes
teintes de rouge, et tournées au tour du bras
Il en est de même de ceux des autres indiens de
ce tableau. Il porte à sa main gauche un
petit bâton de pierre. Il a aux parties
naturelles une feuille d'herbe, liée avec un
morceau de feuille sèche; c'est leur unique idé
de pudeur de ces indiens.

On trouve les
Aquitans dont il est
parlé à la fin de
cette liste qui inclut,
chez un certain
représentant natif
dans un Rio Arinos,
à 7. 1. du Diam.
ou dans un autre
20 et quelques
jours. Il y avait
de grosses lianes
tendues d'un arbre
à l'autre, comme
des rails, vuider
que des cordes
d'embarcation, et
à la distance de
10 à 12 pas; il
y avait des
patoiras.

Le 2.^m Indien, n'a de tatouées, que les
lignes qui des oreilles vont à la bouche, ainsi
que la partie noir bleu qui entoure la bouche.
tout le reste qu'il a de noir, est peint avec le
même fruit. Les bandes qu'il a aux avant bras
et aux sous les genoux, sont de fil de coton
tissé d'une manière particulier à ces indiens.
des 3 jeunes filles qui suivent, ont le menton
tatoué: les lignes noires que la 1.^e a aux jambes
et que la 3.^e a derrière le corps, sont peintes.
Les corsous qui leur lèvent des yeux, et ceux
qu'elles ont au cou, sont de coton très fin fil.
Elles ont aux oreilles des petits rouleaux

D'écure d'arbre. Les bandes ou Jaquettes qui elles ont sous les genoux
et sur les chevilles, sont aussi de coton tisse.

L'indien qui est derrière, est rouge de rouge. Les
lignes que l'on remarque sur sa figure, sa poitrine et son
ventre, sont tatouées: les rouleaux plats qui se figurent
sur ses oreilles, sont de bois. son collier est fait en ce genre de
pattes d'oiseaux, ornés avec des plumes de fleurs de fil de
coton.

Les deux jeunes femmes qui se voient, sont occupées à piler
du maïs; ~~elles ont~~ chacune d'elles a pour cela dans les mains,
une perche de bois droite, longue de 15 à 20 pieds, et
sur un pouce et demi de diamètre, et qui elle conserve toujours
verticale. On voit encore une femme occupée à faire un
hamac.

Ce que l'on voit entassé sur des bois, dans le haut de la
page, est du maïs appelé Milho vermelho

On ne voit dans ce tableau, qu'un peu de bois de la rivière.

60	Habitation des Indiens, sur les rivières.	1828 Avril.	Indien Apiaçá.
61	Habitation des Apiaçá, sur la rivière.	" 25.	Habitation des Apiaçá, sur la rivière.

Les deux indiens qui sont sur le devant,
sont à la chasse: le plus jeune a au cou et autour de sa
ceinture, des cordons remplis de dents et d'ongles de différents
animaux; ou bien des grains faits avec l'écure de noix bruits
de palmiers. Une des deux femmes qui sont assises par terre,
cherche les pois à l'aube, et les mange. Plus loin, on
voit une grande case faite de branches et de terre, pour
garder un ~~peu de~~ peu de ~~maïs~~ maïs. Sur la rivière,
on voit en ~~plusieurs~~ plusieurs indiens qui vont à la pêche et à la chasse.

un d'esp d'ivoire une fleche à un poisson. Leurs rames sous
 De Taquara - uci (cane de bambou) sans plus d'
 preparation que de les fendre en deux. Et gauche,
 A gauche, on voit un indien qui arrive de la plantation.

62. Un peu au
 S. N. de la
 Casa de S. João
 de Barra. 1828
 Avril. 27. Peixe agulha. Réduit. Sa description
 de ce poisson, ainsi que de tout le reste
 d'histoire naturelle pour les noms vous
 suivent, excepté sur le brouillon par dans
 les écrits de M. Le Langsdorff, pour ce que
 le mauvais état de sa santé ne lui a pas
 permis de le faire.
63. S. João de Barra. Avril. 29. Partie droite de la Casoirade de S. João de Barra
 au Juruema. Cette vue a été prise de
 l'île qui sépare la Cas. en deux parties.
64. Salto. Mai. Chute du Juruema, dit Salto Augusto. 1. feuille.
65. D. D. D. 2. feuille
66. Salto. August. Mai. 5. Divorçara. Réduit à au peu moins de la
 moitié de sa longueur.
67. D. - D. D. - Indien Mandurucu. fait pris de Salto
 Augusto, pendant que quelques
 indiens passaient par là.
68. Une des font.
 appell. Triacra
 de la Riv. Tapajós. Juin. Mandurucu. M. M. attiré sur un de nos canots,
 tenant en main un couteau qu'on lui avait
 donné.
69. D. - D. D. Ferrama et enfant Mandurucus. Cette femme
 avait une jupe qu'un marchand lui avait donné.
70. Août. Vue de l'île sur le Tapajós, prise de
 côté de l'île. J'ai pris cette vue et une
 sur le mur d'un petit fort qui tombe en ruine.
 Excepté une partie à droite, tout le corps

arrivent de l'Inde dans le fort & jette avec le soleil levant.

On voit dans la Direction ou est. l'église et plus loin, un amas de petites maisons de paille, c'est un quartier habité presque tout par des indiens qui parlent entre eux la langue gicra Brasileira, et dont les pères ont été anciennement amenés par des jésuites qui fondirent Sautarem sous le nom de Tapajós.

71 Santarum 1828 août.

Tuchana (Principal) Mandaruciu en costume de fête. Dans son portrait, il avait été apporté par un marchand. Je voulais représenter le principal des Mandarucius, j'appellai un indien de cette nation. Dont il y en a beaucoup à Sautarem, et j'en fis des portraits. De s'ajuster à la manière à lui connue, les ornemens de plumes. Dont il est paré. Dans son portrait, et qui avait été apporté par un marchand qui venait de l'Inde.

72 Pará Décembre

Une agave d'environ 6 mois. elle me était dans la maison de l'ou. Elle se trouve dans Prov. on lui avait déjà enlevé les dents et les ongles.

73 Pará Janvier 12

Plante parasite de la famille des Orchidées.

74 D. D. Nubus D. D. D. D. D.

75 Rio de Janeiro Mai

Fleur d'un arbre de la famille des Leguminosae grande nouvelle du Pará, de Minas à Rio de Janeiro. d'après un échantillon déjà reçu.

La Société qui s'occupe maintenant à préparer les dessins qui composeront le prochain envoi.

Recapitulation.

Depuis le 2. d. 3. envoy. _____
D. _____ de 4. D. _____

57
75

Le bouffign n'a pu effectuer le prochain
envoy qui consistait de la 3. e part a qui on a
cette de l'employer: M. bien de bonjour,
par ce qu'il avait été composé de 8 ou
10 de plus des plus intéressants du voyage,
en car ils ont été faits au Para: on n'en
a laissé les esquisses entre les mains de M.

Reudet: Je me rappelle qu'un représentant
la grande habitation des Tupiacas et notre
Camp, sur le Jurumma, avec assez de pain.
Tout un homme et une femme sur la

plante, en état de se faire
Un autre était un D. Sauterem. on
il y avait une barge de celle en usage dans
l'Amazone, et une Yacata. Un esquisse
encre sur parchemin, dans celui de l'Amazone
et un caban de Guaranis au port de Cayabô: il

avait un jeune couple d'amour à la main
de cuir. une Serana, ainsi que tenait occupé
à faire une barge de carton et un autre mis
par terre; deux figures d'êtres venant juste
par ce qu'ils ressemblent pas parfaitement à des

Chinois. Je poste en esquisse de la grande
J'ai compris dans le 4. e envoy 90 dessins
J'attends naturelle que sont je n'en pas fait
mention plus haut.

10
90
239

Total _____

[Faint handwritten notes and bleed-through from the reverse side of the page.]

Anecdote

9. La Campagne
Une femme de Curitiba, Province de S. Paul, demeurant avait
un intrigant amoureux : elle et son amant, fatigués de
l'inconnu dit qui causait la prison du mari, résolurent de
le tuer. La femme conseilla de se rendre le soir avec l'obscurité
dans le jardin, et de mettre les pieds en ipé crante, espérant
que le mari irait voir ce que c'était, et tomberait sous le
mort. En effet, quand il fut nuit, on entendit avec toutes les
poudres ; la femme dit au mari d'aller voir ; celui-ci qui
était fatigué des travaux de la campagne, ne voulut pour rien
le lever de son hamac ; quand elle vit qu'elle insistait en vain,
elle sortit pour avvertir son amant de l'inconscience de son mari.
En sortant, elle avait un coup de fusil qui l'abreuva par terre,
et qui a été tiré pour son mari ; celui-ci entendit le bruit du
coup, prend son fusil qui était chargé, accourt, voit venir
vers lui l'attain, qui remonte la mort là où il croyait
rencontrer son maître. Les deux coupables survécurent quelques
heures, et confessèrent leur crime.

Anecdote

Deux habitants de S. Paul, chassaient dans un bois ; ils
entendaient des gémissements étouffés ; un d'eux vint absolument
voir ce que c'était ; ils s'avançaient doucement, et aperçurent deux
hommes qui se cachent vit un homme attaché à un arbre, et
surquel ils avaient mis un bâillon dans la bouche. Le
chasseur indigné, tira son fusil ; le coup part, et ne
blesse point. un de ces monstres, plonge un poignard dans
le cœur de sa victime, prend son fusil, et s'élève par terre.
Le gémissement augmente ; mais à son tour, il tombe d'un coup
de fusil qu'il reçoit d'un autre chasseur : le compagnon de son
épouvantable festination s'enfuit.

Amédée, Ingratitude De Deux blancs Portugais, envers une troupe
De nègres Marrons.

Sur le bord Du Paranapanema, rivière tributaire Du
Paraná, qui coule dans les déserts de la partie occidentale De
la Province De S. Paul, existait ~~un~~ depuis une origine
inconnue, une Village De nègres qui étoit ~~l'~~ étaient venus
dans cet état, pour échapper à l'esclavage que leur imposaient
les blancs. ils y étoient venus Du plus de 200 lieues, méprisant
des fatigues & infirmités, et le danger D'être tués par les Sauvages;
qui, en ce contraire, sont très cruels, & principalement ennemis
Des Nègres qu'ils appellent Jaguaraes (Chiens) les blancs.
Ils y étoient venus ^{tantôt} ~~à~~ ^{inté-} ~~à~~ l'abord les habitations de
leurs tyrans, et traversant les forêts les plus épaisses, exposés
aux piqueres mortelles des serpents, tantôt s'embourbant
dans de faibles et imparfaites girouges construits selon les
circonstances. ~~Plus qu'ils n'avoient pu enlever, pendant~~
ce D'abord ils vivoient séparés en petites sociétés s'ignorant
les uns des autres, jusqu'à ce qu'ils se rencontrèrent.

quelques femmes de leur couleur, les avoient accompagnés
dans leur fuite; ils construisirent peu à peu leurs cabanes,
et eurent des enfans. ils vivaient De chasse, & De pêche et
D' fruits Sauvages; ils se nourrissent en roi; chaque
quand la population les produits De la chasse et De la
leurs courses étoient en commun. Ils observoient le culte
Des Portugais; les dimanches et les fêtes, étoient ~~strictement~~
et faisoient tous les jours la prière. Il y avoit un
qui vouloit exercer la fonction De prêtre; il vouloit
toujours prêcher; D'abord on l'écouta, ensuite on le moqua
De lui.

Dija plusieurs des plusieurs années s'étaient les uns,
et des nègres mis en cette retraite avoient des enfans,
lors que leur malheur étoit fort diminué D'un jeune
Portugais parmi eux.

Nos chers soldats, et avants fait partie De la garnison Du fort
 D. Guaytiminon Guaytiminon, sur la frontiere des
 possessions Espagnoles. Cette place, longtemps assiegeé par les
 Espagnols avais Du se rendre; mais ces deux jeunes gens
 ne voulans se rendre prisonniers, s'etant enfuis avec
 une pirogue, et suivans le cours De la petite riviere qui
 mouille les murs Du fort, ils la descendoient jusqu'à un
 Parana; comme ils s'acharinoient ^{un rempart} l'embouchure Du Tiete,
 pour se rendre par cette riv. aux deux leurs concitoyens,
 ils entrirent Dan le Paranapanema, croyans que c'etait
 le Tiete, et le remontoient jusqu'à la retraite Des
 negres, ou ils reconnoissent leur erreur.

D'abord ils furent apperçus par deux jeunes negres,
 qui ~~ne s'agant jamais de la langue~~ ^{de cette langue} d'ailleurs les reconnoissant
 à leurs vêt furent au village d'un qu'ils avoient vu d'un
 de deux blancs, à longue barbe (car les deux Portugais
 n'avoient pu la faire s'ouvrir longt leur tête) et qui avoient des
 vitonnens; l'alarme fut générale, on craignit d'être dénoncés;
 quelques uns s'enfuyent dans le bois, d'autres s'armoient
 d'ores, de fleches, de trois bâtons et de quelques instrumens
 en fer qui avoient été apportés par les anciens lorsqu'ils
 avoient été chez les blancs. Cependant les deux Portugais
 remontoient jusqu'à un village, un pentans gras qu'ils
 avoient au milieu de negres; ceux-ci les voyant venir
 seuls, à nu-tête nus et sans armes, firent leur parler
 quand ils furent pour qu'on les avoient venus là, ils les
 conduisirent au Roi; ils étoient entourés par le peuple,
 un peu d'aspect, pourrappeler par les jeunes negres,
 qui voyoient des blancs pour la première fois. Les deux
 Portugais demandoient qu'on leur fût le grand des

c'est le
nom qu'on
donne à un
assemblée
dans le sein
de la nation
nigritique

laisser retourner chez eux, en promettant qu'il ne sortirait
jamais de leur souche, ~~le secret de leur~~ qu'ils avaient vu
un quelombe dans ce désert. Mais le Roi et les anciens leur
refusèrent ce qu'ils demandaient, persuadés qu'il était
impossible que ces gens gardassent le secret. Ils savaient que
les blancs ne s'occupent pas à garder une promesse à des
nègres. Il y eut quelques nègres qui proposèrent de les tuer,
mais le Roi et les anciens s'y opposèrent; on les garda
à vue, jusqu'à ce qu'on eût guéri peu à peu, ils eurent
plus de liberté, mais jamais les moyens de s'évader,
parce que, soit qu'ils se montrassent contents de leur sort, soit
que les nègres se reposassent sur ce qu'ils n'avaient pour
les moyens de s'évader, ils étaient plus tranquilles. Ils
se mariaient avec de jeunes nigritiques et eurent des enfants,
ce qui leur attira encore plus la confiance des nègres; —
ils arrivèrent au point de ne plus garder aucune mesure
d'opinion avec eux.

Mais ce fut alors que l'épouse de revoir le pays
natal se revêtit avec plus de force dans le cœur des
deux Princes; ils pensent même à suivre un jeune
nègre, en lui faisant de brillantes relations de leur
pays, et après avoir préparé tout ce qui pouvait servir
à leur long voyage, ils laissent leurs femmes et enfants,
sortirent du quelombe des carques ils allaient à la pêche,
et s'éloignèrent aussi vite qu'il est possible. Lorsqu'ils
arrivèrent au Parana, le jeune nègre, se repentant
de ce qu'il avait fait, les quitta à leur insu, et retourna
à un Village qui n'était pas encore éloigné. Il n'en
souvint plus, et ^{après avoir juré} s'occupant de peines infimes, ~~de gens~~
~~matériellement occupés~~ ~~éprouvés~~ quand on a été ~~guéri~~ ~~d'un~~
~~peu de temps~~ pour un mariage commun avec de Parana

ils arrivèrent à Porto-Feliz.

Un certain de barbarie de nouvelles leur avait été :

la nouvelle se répandit qu'il existait au Parangapanim
un Quitombo de plus de 300 Nègres, entre hommes
femmes et enfans. Le cupidité excita les esprits; une
foule d'aventuriers se réunirent à Porto-Feliz, on
prépara des canots, plus de 50 personnes s'embarquèrent
calculant déjà le bénéfice de leur entreprise. Ce n'est
pas assez pour les deux délateurs d'avoir préparé le malheur
de tant de créatures, ils voulurent être les Guides, et participer
pour profiter de l'émul et l'appât du gain les fait aussi embarquer.
Après deux mois, et d'expédition arriva au lieu de sa destination,
mais ils ne trouvèrent rien des enfans, au lieu de la solitude.
Les premiers nègres s'étaient doutés de ce qui leur arriverait,
avaient brûlé leur village, et s'étaient enfuies dans l'intérieur.

Nos yeux infatigables d'eux virent leur nouvelle retraite, ils
trouvèrent sur eux, en tuèrent beaucoup qui faisaient résistance,
et beaucoup de chaînes aux qui restèrent qu'ils purent attraper
vifs, ils les entassèrent dans leurs canots, et retrouvèrent à

Porto-Feliz, on ils les rendirent. ainsi c'est ce malheureux
qui n'avait pu aller
à leur liberté
et qui ne
possédait aucun
mot à leurs
Tygres,

s'en vint à la fin de leur voyage, et victimes de leur
humanité et de leur trop de confiance.

quand j'étais à Porto-Feliz, il existait encore un nègre
djà très vieux, qui avait été de ce quitombo. il avait raconté
cette histoire et d'autres déjà très connue à Foca au Cirougen
Majors de cette ville, de qui j'en la tiens. Le vieux nègre lui avait
dit que lorsqu'il vit les Portugais les harpèlerent lui et les siens
dans la nouvelle retraite, il monta sur un arbre ou ou ne
l'avait pas aperçue; mais que lorsqu'il vit parer tous
les conjugués, et bruler les cabans, voyant qu'il
présentait d'exister seul exposé aux onces et aux

sauvages, il se montra aux Portugais de Porto de Alamo Portugais.

Anecdote. Un homme De Minas Gerais, ^{malade partie par} obligé de faire un petit voyage, ~~fit monter à cheval et son nègre n'étant pas encore prêt, il dit à son nègre n'étant pas encore prêt, il lui dit~~ ^{qui n'était} ~~Desse pas lui dire qu'il se tarderait pas à le rejoindre.~~ peu de temps après, il se mit en chemin, et après d'être arrivé à un certain endroit, il fit la remarque que les traits du cheval de son maître, lesquels il connaissait très bien, indiquaient qu'il était entré dans le bois; il fut surpris ~~de voir~~ ^{de voir} ~~l'homme~~ ^{l'homme} ~~beaucoup~~ ^{beaucoup} d'empreintes de pieds de Nègres, ~~et~~ ^{qui} toutes, désignaient une sortie de ce bois; il fut plus loin, et en voyant plus rien, il sortit de doute, retourna sur ses pas, et entra dans le bois. il suivit les indices qui laissent plusieurs fois toujours les traits des traits qui étaient toute fraîche, jusqu'à ce qu'il apperçut plusieurs Nègres, ^{qui se faisaient mouvoir} ~~et~~ ^{son} ~~son~~ ^{qui était} maître, ~~amassé~~ ^{amassé} à un arbre. alors sans hésiter, il court à eux, en criant: oui, c'est bien fait, hein, ce blanc, qui m'a tant fait souffrir; hein, le, — putions nous les tous, ces blancs qui nous tyrannisent; et s'adressant à son maître, il lui dit: Oh bien c'est à mourir, que tu ne vas me payer les coups que tu m'as donnés; c'est moi même qui veux te tuer! fais ton acte de contrition, c'est ta dernière heure! Mes camarades, donnez moi le fusil, ~~vous~~ ^{mettez} ~~vous~~ ^{vous} ~~tous~~ ^{tous} ~~la~~ ^{la} ~~vous~~ ^{vous} ~~aller~~ ^{aller} ~~venir~~ ^{venir} comme j'avais le fusil! Un grand vite le fusil, — venez les nègres de côté, vise sur son maître, dit-on ^{il en était d'un autre,} le fusil, et lâche le coup sur les Nègres; il se jette au milieu d'eux, et avec le ^{prompt} ~~vigilance~~ ^{prompt} ~~de~~ ^{de} ~~voit~~ ^{voit} ~~les~~ ^{les} ~~dispute~~ ^{dispute}. il rompt promptement les cordes qui avec lesquelles son maître était attaché, et le fait monter à cheval, en lui disant De s'éloigner bien vite. il l'éloigne aussi, mais en bonne contenance. De cette manière, il sauva la vie à son maître, lequel extrêmement sensible à un si important service,

le déclara libre, et lui fit un présent de 200,000 Rees, proportion
à ses moyens. Le Nègre, qui lui était très attaché, voulut toujours
rester à son service; ~~lui~~ ^{lui} ~~ent~~ ^{ent} mais comme l'on peut penser,
non comme un esclave.

Anecdote Un habitant de la Campagne à Cayaba, avait un esclave
mulâtre très méchant; il y avait quelques mois que ce
esclave s'était enfui, et le maître n'y pensait plus; un
jour, celui-ci, s'en fut à la ville, et fit sa femme rester
seule avec une Nègresse; le mulâtre le ^{arriva} surpris, et
lui insinua de le suivre, en lui disant que si elle ne le
faisait promptement, il le tuait. La maîtresse, lui dit,
oui, je te vais le suivre, mais comme je sais ce que
tu veux de moi, et que peut-être tu ne me laisseras
pas retourner sans ma maison, laisse-moi au moins
emporter un paquet de linge. Le mulâtre le lui promit;
elle entra dans sa chambre, prit un sac de farine, et
le mit au milieu de quelque linge, et fit un
paquet, le vint à la Nègresse en lui disant: laisse
en sortant un sac de farine! Elle sort, le mulâtre
la ~~surprit~~ ^{surprit} la première, le mulâtre la suit de
près, et la Nègresse avec le paquet sur la tête.
Le mari arriva à la maison, appela ^{personne ne répondit}, ~~chercha~~ ^{il va de}
~~partout~~ ^{partout}, et ~~ne~~ ^{ne}
~~trouva~~ ^{trouva} rien de voir la trace de farine, il la suit, la continuation
de la trace, ~~avec~~ ^{avec} accumule ses conjectures, sa curiosité augmente
toujours plus, il va ^{longtemps} jusqu'à apercevoir une mauvaise cabane,
et devant laquelle il voit de loin la Nègresse. Son extraordinaire
aventure a mis son esprit en fermentation; il arme son pistolet,
et s'avance au galop. Le mulâtre sort au bruit, armé de
son fusil, il ~~se~~ ^{se} ~~bat~~ ^{bat} ~~contre~~ ^{contre} ~~son~~ ^{son} ~~corps~~ ^{corps}, et la femme prend
pas.

son maître le bleme D'empereur Du coup d. jristols, et le met
hors d'etat de resistance. alors ils transporté De prison -
en prison après avoir appris De la femme le procédé
Du mulâtre, il l'attaché à la queue De son cheval, et le
train ainsi jusqu'à sa maison.

Provine de S. Paul,
Anecdote. A Campinas, j'ai vu un homme Dija très vieux, ^{qui} quand il étoit jeune avait une intrigue amoureux avec une femme
Dont le mari étoit en voyage; lorsque celui-ci arriva, et
homme, se coucha avec la femme, l'étrangla dans son lit.

Anecdote. Quand j'étais avec M. le Consul au Pará, un Colonel de Milice
notre voisin, fut tué par son esclave mulâtre; et vivement fit parler beaucoup;
D'après la Constitution, on ne peut faire promptement un exemple
par ce que qu'il fallait nécessairement avoir De S. M. l'Empereur,
la confirmation de la sentence de mort prononcée par le Tribunal
de la Province; et comme la difficulté de communication avec
la cour, ne permettait pas de la recevoir avant une année, sauf
D'une occasion extraordinaire, on craignait qu'une semblable
vicissitude ne causât de mauvais ^{causât} ^{faits} ~~consequences~~, par ce que les esclaves
commencent à devenir insolents, et d'un insolent qui avait
été déjà puni par l'abolition de la potence, or sonné par le
Président, qui croyait ne pouvoir de long temps ^{faire} ~~causer~~ la
punition de quelque coupable. Même quelques jours après la
mort Du colonel, ^{un} ~~un~~ ^{nigre} ~~esclave~~ ^{se} ~~leva~~ ^{devant} vers son maître le coupeur
à la main. la prison De la ville étoit remplie De malheureux,
qui pensaient ne jamais être punis De leurs crimes, et manifestaient
aux passants une gaieté insultante; et avaient l'espoir ou de
pouvoir forcer la prison avec le temps, ou de sortir, ^{en} ~~en~~ ^{étant} ~~étant~~
quittés par leur détention. Ils reçurent le mulâtre attaché sur
colomb, avec des applaudissements, et au son de leurs vicelas.
La population entière craignait d'éprouver le sort Des
colons de S. Domingue. C'est dans ce état de choses que

^{quelques jours après notre}
 nous quittâmes le Pará : mais ~~notre~~ ^{notre} arrivée à Rio de Janeiro,
 comme la cour était déjà informée par les députés que notre
 le Capitaine de notre navire avait été surpris de remettre,
 nous lisons dans les papiers publiés sur l'édit de l'Empereur
 par lequel il déclarait que les esclaves n'étant pas dans la
 catégorie de jamais pouvoir obtenir par son de sa Pentonne,
 et de semblables inégalement états de nature à menacer la
 sécurité publique, principalement dans les provinces éloignées;
 les autorités compétentes étaient autorisées à faire exécuter
 les sentences de mort prononcées contre les noirs esclaves.

~~Plans offereidos ao Ex.^{mo} Sr. Senador J. Saturnino de Costa
 Pereira, para a abertura de huma nova navegação
 entre o Rio Cayabá e S. Paulo~~

Pendant le voyage que j'ai fait dans l'intérieur du Brésil,
 comme Destinataire de M. le Chevalier de Langsdorff, j'ai eu
 lieu de remarquer combien ~~est~~ ^{est} chez les animaux, les sons
 qu'ils font entendre, un son qui a toujours attiré mon
 attention, c'est les différents cris des ^{différentes espèces} animaux; comme
 ils variaient plus ou moins, selon

Pendant que j'ai accompagné M. le Chevalier de Langsdorff dans
 son dernier voyage dans l'intérieur du Brésil, employé par lui
 comme Destinataire, j'ai eu lieu de remarquer combien variaient
 les sons qu'ils font entendre, selon les animaux. Après une longue traversée, les animaux
 que je n'avais pas encore vus, je suis entendre des sons nouveaux
 pour moi, tandis que je ceux de bien d'autres, habituellement

avantages; ~~si~~ si un accident survient
 une communication de l'air au dehors,
 ils tomberont nécessairement; si on ~~les~~
 il paraît que leur figure n'est pas à
 notre arbitraire, puisque la figure résulte
 d'un fluide ambiant & par un autre, est
 sphérique: si on voulait leur faire
 soutenir de plus grands poids, il faudroit
 augmenter leur volume, par conséquent
 la prise de vents sur leur sphéricité
 augmenteroit à proportion; je crois ⁺

* même que la
 s'écarter de diminuer
 d'autant.

* La légèreté d'un aérostat et de sa
 charge devroit être telle, qu'il ne tendit
 pas à s'élever ni à exercer la moindre
 pression sur le terrain; tels sont les poissons,
 dont la pesanteur spécifique est en
 équilibre avec le poids d'un volume
 d'eau égal à celui de leur corps:
 alors on le ferait élever en poussant
 l'air de haut en bas avec les ailes
 ou rameaux; ou le ferait descendre en
 poussant l'air de bas en haut.

Je ne ferai aucune recherche sur le nombre
 et la grandeur des ballons d'un aérostat,
 différentes choses étant données. Je dirai
 seulement que je ne crois pas impossible
 qu'un jour on se voie d'un aérostat
 plus grand qu'un vaisseau du 1^{er} rang,
 porter une charge assez considérable,
 car si on pourroit augmenter le nombre

+

Des ballons, on pourroit aussi augmenter
le nombre d'opérateurs, et employer
de plus forts instruments pour les
manœuvres. (7)

(7) peut être que l'on
pourra employer
un appareil propre
à remplir de nouveau
ballons, par exemple
de ceux qui se conservent.
Je me dis cela par
un raisonnement, car
j'ignore quel est
celui que l'on emploie
pour les remplir!

Attendons pour un moment que
nous soyons avancés dans l'art de
gouverner les aérostats: serait-il utile
de nous élever à de grandes hauteurs?

Non certainement, les grandes ascensions
ne se feraient désormais que pour
explorer la nature et découvrir ses
lois, et pour cela on auroit les
aérostats d'aujourd'hui qui seuls
pourroient servir. Nous ne devrions
autant que possible qu'effleurer le
terreau ou la surface d'une
rivière, ou un petit bras de mer
par un temps calme ou un vent
favorable.

Je demande s'il seroit possible de faire des
voyages de 100 ou huit cent lieues,
quels sont les obstacles qui pourroient
nous en empêcher, les vents contraires?
Mais on resteroit à terre aussi
longtemps qu'ils dureroient, et c'est
un inconvénient seroit plus que
doublement compensé par le calme
et le vent favorable. Quelle
grande distance on pourroit en
parcourir à l'aide des ailes ou
rames, peut-être un temps calme, $\frac{1}{2}$

et à plus forte raison peut en
vent favorable!

Les grands
pêcheurs ne
seraient
rien.

L'équilibre
chablé ou entractant.

~~Moyens de vaincre les courants~~

On peut même croire que les vents
contraires ne seraient pas toujours
un obstacle insurmontable; on voit
tous les jours des vaisseaux s'avancer
contre eux sans que seulement ils
paraissent faire des efforts. Les
poissons s'avancent rapidement
malgré les courants les plus forts;
j'en ai vu de bien grands remonter
dans des rivières avec une vitesse
égale à celle du courant, qui
faisait 7 ou 8 nœuds par ce que
j'ai vu au pied des grands
chutes que j'ai vu dans l'intérieur
du Brésil. en sorte que ces
poissons faisaient une force égale
à celle qu'ils auraient fait pour
courir 10 nœuds dans une eau
tranquille. Il est vrai que
ce serait peut être une idée
chimérique que d'attendre de
la Chimie ou de la physique
des forces aussi considérables et
applicables aux courants, mais,

J'appris ce que nous venons de
dire, que des oiseaux s'avaient
avec très peu d'efforts contre
des vents contraires, nous pouvons
croire qu'au moyen d'une
certaine force, quelque petite
qu'elle soit, nous avançons
contre des vents contraires, et
si nous ne pourrions pas le
faire directement, au moins ce
serait obliquement.

Il y a des pays où règnent
des vents généraux, ~~et ils~~ ~~en~~ mais
ils cessent journellement de souffler
pendant quelques heures; et on
pourrait donc profiter de ces
intervalles pour traverser ces pays.

~~(Voyez la continuation à
la fin du livre.)~~

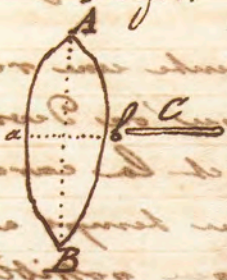
Rechercher sur la figure qui serait la
plus convenable aux aérostats, sur les
moyens de les diriger et sur leur équilibre.

La figure plate est celle qui
me paraîtrait donner le moins
de prise aux vents contraires:
AB et C, fig. 1. en représentent
le plan et la coupe. Note

Le 7 Décembre 1831 à St. Paul.

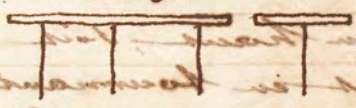
Embollisteur la vie, faisons dis

Fig. 1.



bien entendu que cette fig.
serait un assemblage de ballons
l'un à côté l'un de l'autre et
attachés ensemble, et que le plan
de l'aérostat devrait être
horizontal, et pour cela, il me
semble que l'on pourrait suspendre
en dessous des bannières le moins
flexibles que possible, comme on
le voit par la fig. 2.

Fig. 2.



L'aérostat devrait être
long, afin de présenter
moins de largeur aux vents
contraires: son avant

devoir être comme
un navire. Elles donneraient
un point qui
serait point qui
nulle, et empêcherait
que l'aérostat ne
vint à chavirer
ou le vent sans
dans un équilibre
bien établi.
On pourrait les
étayer avec des cordages,
de la élève par
leur extrémité
inférieure, jusqu'à
ce qu'elles soient
rangées vers l'aérostat:

devoir être pointu afin de
mieux fendre l'air.
S'il s'agissait de faire
un aérostat plus grand, on
pourrait placer deux ou un
plus grand nombre de ballons
couchés de ballons les uns sur les
autres. il faudrait toujours que
l'épaisseur corresponde à la longueur.
Il paraît que il serait
indispensable pour l'équilibre,
que la charge fût également
répartie des deux côtés tout de
cette manière servirait
à descendre à terre.

Fig. 3.



la ligne AB, comme de la ligne
a b.

La fig. 3 représente une rame
telle qu'il me semble qu'on devrait
la faire: la voile et la carcasse
devraient être en même temps assez
fortes et aussi légères que possible.
Je vois qu'avec des rames faites
ainsi et un gouvernail aussi de
voile, on pourrait faire toutes
les manœuvres possibles, soit pour
s'élever ou s'abaisser en pressant
l'air horizontalement de haut
en bas ou de bas en haut, soit
pour aller en avant en tournant
la rame jusqu'à ce que son plan
soit vertical, soit enfin en tenant
la rame plus ou moins oblique,
selon qu'il'on voudrait en même
temps aller en avant et s'élever ou
descendre un peu. Le rameur
s'habituerait bientôt à toutes
ces manœuvres.

Peut-être vaudrait-il mieux
employer autant de rames différentes
qu'il'on devrait faire de manœuvres.
Dans ce cas les rames latérales
rempliraient les trois fonctions de
faire avancer, monter et descendre

l'apostat; un gouvernail le
 ferait virer; un autre placé
 horizontalement, remplirait les
 fonctions de la queue des oiseaux,
 & ferait lever & se abaisser
 l'avant, afin de monter ou
 descendre obliquement à l'horizon.

Consultons & étudions pour cet
 effet les moyens dont la Nature
 a pourvu les oiseaux & les poissons:
 les oiseaux s'élèvent, s'abaissent
 ou virent avec un petit mouvement
 de leur queue; les ailes ne leur
 servent pas seulement pour s'élever
 & se maintenir, mais aussi pour
 maintenir l'équilibre de leur corps.
 La longueur & la mobilité de leur
 cou, enfin, l'économie entière
 de leur corps, tout contribue à ce
 qu'ils fassent aisément tous leurs
 mouvements. Les poissons semblent
 nous montrer plus évidemment la
 Division de forces; ils ont la queue,
 & des nageoires qui remplissent
 différentes fonctions, toutes tendantes
 à produire tous les mouvements
 possibles avec une grande rapidité.

On peut donc espérer que des
 rames différemment disposées,
 serviraient comme les nageoires

202
Dorsale, abdominale, &c. Du
poisson. La force ainsi
répartie à propos pourrait
peut être conserver mieux l'équilibre
même en cas d'un vent fort, et
les manœuvres s'exécuter avec moins
d'embarras.

La grandeur de la fig. Des rames
ou ailes seraient comme tout le
reste, déterminées par l'expérience.
Le point d'appui Des rames latérales
devrait se trouver à une hauteur
telle, que leur force en n'agissant
dans un point ni trop haut
ni trop bas, ne fût nuisible
à l'équilibre, car il est
évident que si une impulsion
qui ne doit agir que dans une
ligne horizontale agitait à
un point qui serait hors de
cette ligne, et dont la position
ne pourrait pas changer à tout
égard, il résulterait que cette
ligne serait sollicitée à s'élever
à l'horizon.

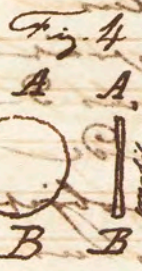
La question de l'équilibre me
paraît importante. Dans la
navigation, le vaisseau repose
horizontalement sur la mer, et

il peut résister au même Ouragan.
 mais comment faire pour en
 avoir sur ou le fluide ambiant
 et par tout le même ?

Je ne dis pas que la fig. que
 j'ai indiquée serait la meilleure.
 Je ne pense qu'out par tous la
 même fig. qui le même genre de
 navigation : la variété à cet égard
 est pourvue d'une grande que
 les experts.

Et, à l'exemple des oiseaux
 et des poissons, on pourrait
 maintenir l'équilibre avec les
 rames, qu'on nait. Et il ne
 serait pas besoin de barres,
 mais j'avis qu'il vaudrait
 toujours mieux d'un repos
 totalement sur un poids ou sur
 un lest plus en bas, n'importe
 quelle soit la fig. Tel'acostat.

Une fig. plate et circulaire
 comme la fig. 4 dont le
 plan serait vertical, Drait
 parfaitement en l'air sans barres.
 ce lest serait en B, qui
 maintiendrait bien l'équilibre.
 cette fig. donnerait aussi lieu pour
 de prise aux vents contraires, mais
 elle donnerait trop aux latitudes.





La fig. 5 représente le gros
 A, la coupe B et le plan C —
 D'un genre de fig. qui
 peut être servit avec bonne: elle
 me approche de celle d'un
 navire, et elle servirait également
 un assemblage de ballons. a, b, c,
 serait un vase qui pourvoient
 être les pertuis. Les objets
 indispensables et peut être la
 charge et c'est pour cela que
 je les place aussi bas que
 possible.

Je crois que si cette fig. était
 avantageuse, il vaudrait mieux,
 au lieu de cette, faire la ligne
 de ballons qui correspondrait
 à la quelle, d'une enveloppe
 plus lourde; il en résulterait
 que l'air n'aurait pas besoin
 de cette, et qu'il serait plus
 facile, et s'il y avait plus
 pas trop facilement, un air d'
 de hauts temps rapides, ou de
 contact avec quelque objet.
 C'est tout, la 1^{re} de toutes ces
 fig. me paraît le meilleur.

Comme les ballons formeraient
 intérieurs des vides qui seraient
 désavantageux, tout l'aérostat

Devrait être couvert en dehors
avec une toile fine bien tendue.

Il me semble, si je suis
bien informé, qu'il y a quelquefois
différentes courants d'air qui
courent en même temps en
sens diamétralement opposés.
Cela ne tirait-il pas un moyen
de voyage, n'importe le vent
qu'il fait sur la superficie
de la terre ?

Nous voyons combien la
Providence est grande dans
les attributs qu'elle donne aux
objets créés, et qu'elle
a voulu que l'air se veuille
à nous transporter rapidement
si l'avantage des aérostats
divisés en un certain nombre
de ballons est reconnu, et si
l'on découvre les moyens de les
diriger, on commença par
d'Attila et par ; on ne chercha
d'abord qu'à s'élever et le terrain
ou l'eau ne nous tenus toujours
à quelque point, afin d'éviter
des dangers et un d'air qui a
l'on besoin en effet d'être
si ce n'est pour explorer la
Nature et découvrir les lois ?

201
On se contenterait d'un petit
aerostat, on commencerait par
de petites promenades sur un
terrain uni ou sur l'étang de
l'eau, par un temps le plus
calme et on avancerait
doucement. S'il était permis
d'entreprendre de plus longues
courses, on se trouverait de
graves sur les grandes
routes, ou il n'y a pas le
plus petit arbuste qui oblige
à s'élever; on choisira
les plaines ou, au mieux, on
suivrait le cours d'une rivière
ou l'on traverserait un
lac, ou une petite baie de
mer.

De semblables tentatives
dans certains lieux de nouvelles
qui seraient plus hardies; celles
qui exigent par l'état
une ascension sur rochers, et on
après passer par l'état sur
ferait un petit mont
peut être après, on irait dans
plus de pays par l'état les
hautes montagnes, et s'éleverait
ou à des voyages de long cours.

soit à travers l'Océan, soit
à travers les continents.
Je crois que en qui est
aussi un motif pour que l'on
croie que de M. Difficile de
parcourir de grandes distances,
et que les acrobates actuels
font de longues sautes,
ce qui fait que après un
temps très limité, on est obligé
de se abandonner et descendre
avec le parachute cela
semble un effet qui permet
de grandes acrobates. Mais est
inconvenient car on ne peut
si on veut sauter et sauter plus,
car l'acrobate ne sauterait ni
à l'élève ni à l'abaissé, et
les sauts trop élevés pour
toutes les manœuvres.

Je n'ai
fait jusqu'à
présent que l'usage
à travers différents
moyens, qui peut
être très utiles à
propres fins de dirige
les acrobates. Il faut
hors de propos de
donner des motifs
que un autre que
l'on ne peut que
s'exprimer de bien
loin, ce qui ne s'agit que le fruit des sauts et de l'agilité.

Reflexions sur les acrobates

A mesur que l'on a simplifié
à travers matériels, ce
de l'apport ont pu avec plus
de facilité nous de voir de
nouveau les sauts qui
j'aimerais nous ont rappelés
de beaucoup ce que il soit
le fruit des sauts et de l'agilité.

permis d'atteindre sur la terre
 l'idée de rétrogradation
 en fait, et de l'histoire
 pour en offrir des exemples,
 semblables à des courants qui
 remontent le lit d'une rivière
 sans empêcher le cours des
 eaux d'avancer, ils ne doivent
 être considérés que comme des
 circonstances particulières. On
 les verra plus étendus dans
 l'introduction de la bibliothèque
 d'Alexandrie, et l'usage de
 ces livres dans le Nord, dans
 ces grands naufrages qui

Moyens de les faire promptement les imprimés,
 et de les en faire une abondance de l'usage.

Ce moyen se trouve dans les imprimés
 en grand nombre de livres qui se font dans le fortin
 de l'Alme de Thovet.



On voit aussi les deux
 courants, et sans
 interruption des feuillets
 imprimés.

l'impression de
 de l'Alme de Thovet
 de feuillets de
 non interrompue
 qui, a été

L'Encre

D'Imprimerie

Sicche prompta

Faits foudre

Dans cette encre

De la Cire en

petite quantité

La même sera

suffisante pour

imprimer: mais

si on se fonde

si on se fonde

si on se fonde

si on se fonde

si on se fonde

si on se fonde

si on se fonde

si on se fonde

si on se fonde

Le 10 Janvier.
St. Paul 1832.
En imprimant
les traits fins
chargés d'encre,
on a tant avancé
de plume que
l'on peut
imprimer
sans aucun
jusqu'à 5 ou
6 fois.

et en plume
étanche de cet
genre l'on lève
à peine, assez de
plume et de
savon, servent
pour toujours.
on peut par
faire plus vite,
par les moyens.
l'usage de
tribulines
cela sert pour
des lettres de
peu de caractère,
et pour les lettres
en gros. Dans
les cas où il
n'y a que par
des objets qui
ne se effourent
de beaucoup
de temps.

Maintenant
nous faisons la
mêlée molle, et
la coupe d-blanc.
Cire blanche,
Cire rouge:
le blanc se chauffe,
et sert à ce que
les fils se forment,
et par conséquent
laissez la billon
d'une seule. La
Cire blanche, donne
de la consistance,
et la Cire rouge,
de la souplesse, empêche
les gros traits, et permet
d'écrire sans qu'il
sautent des morceaux.

Le 16 Janvier. Moyen
d'obtenir l'écriture de ses
de Maitre, mille comme j. l'ii faits.
Celle de son en papier,
et après son, entente.

15. Avril, 1832.

Les améliorations que la civilisation apporte
au moral, s'étendent sur le Physique:
ainsi, l'espèce humaine deviendra toujours
plus belle.

Faire un traité sur les ciels.

Exercice par notre procédé,
que nous ne pourrions faire que lorsque
nous aurons un plus fort moyen.

De l'usage de l'Imprimerie; mettre
y du noir de femme jusqu'à ce qu'elle
devienne toute blanche par le
vauvage; mais il faudra faire
un peu de grand pilon, moulin,
bien battu avec un lourd
pilon jusqu'à ce que le noir
soit parfaitement blanc l'huile.

13 Mai 1832, Remarquons que la

difficulté de notre encre blanche peut
provenir des grossiers noirs de
femme qui aujourd'hui sont
seuls à notre portée.

22 Juin 1832. On imprimera aujourd'hui en taille
Douce sur de l'étain. Je en suis sûr que vous
Donnez une idée très intéressante sur la question
préparative que se polir de la plaque.

gravure

Prenez une plaque bien polie en cuivre.
Beaucoup mieux vaudra en acier: qu'elle soit
suffisamment sur les bords. fonder une suffisante

quantité d'air. que la plante soit très chauffée,
 afin qu'elle empêche le jus de se dessécher
 de l'arbre lors qu'il y est versé. Mais, elle
 donne le temps à l'air qui y est versé
 d'être pris en dessous de l'arbre, et la
 plante et l'air, ait le temps de
 se réchauffer. Laissez refroidir la plante
 d'air d'être pris en dessous, avec le poli de la plaque
 d'air

Elle parle Polytechnique. L'arbre est chauffé.

24 Juin 1832

Moyen évident de graver le papier stath.
 sans qu'il soit besoin de cette grande masse de
 plâtre, ni de fonder la cire. ce moyen est
 utile très avantageux pour des fins de la
 gravure. La plaque se travaillant
 aux sauts, et aux traits avec le poinçon.

C'est un le travail de gravure
 à l'encastique de M. Guttenbrun, dont
 il est parlé aux Archives des Sciences année 1810.
 M. Beauvais.

Extrait

" Une des grandes difficultés de la gravure à
 " l'encastique consiste à pouvoir employer
 " la cire dans l'état de fluidité, de manière
 " qu'elle devienne fluide sous le poinçon de
 " l'artiste. Pour parvenir à cet effet, il
 " faudrait combiner avec la cire une huile
 " volatile essentielle, entièrement dissoluble

D. toute substance grasse.

M. Fabron s'est convaincu, par plusieurs analyses, qu'il a fait d'anciens tableaux à l'émoustique, que les autres n'y employaient qu'une huile volatile, et il a engagé son ami, M. Guttenbrunn, peintre badois, à en faire un essai. Il lui procura une dissolution de cire blanche de Venise dans du pétrole (naphte) rectifié, que le peintre mêla avec ses couleurs.

On obtint le succès le plus complet; les couleurs étaient de la plus grande vivacité, et au les frotaient légèrement sur un linge, elles acquiescent un lustre très agréable à la vue. M. Guttenbrunn a fait depuis plusieurs tableaux, dans la même genre, et toujours avec le même succès.

Le pétrole est, comme on sait, une huile résineuse minérale, de couleur blanche, très subtile et très légère, et plus volatile que l'éther sulfurique. Cette huile s'évapore totalement sans laisser aucun résidu, et se combine totalement par faitement avec la cire. (Journal des fabriciens, et Journal des fabriciens, Cahier de Décembre 1809)

Mai dans la Polygraphie

Nouvel avancement de notre découverte.

St. Carlos, 9 Juillet, 1832. Ayant bien de peines pour déterminer sans que les filets élevés par le poinçon ne dérangent le dessin, nous avons découvert que ce n'est pas le poinçon qui doit être employé, c'est la pointe d'un traçoir plat, telle que la pointe d'un canif. Et en effet, comme un poinçon est rond, il n'enlève pas, il ouvre, et laisse des deux côtés; ce qui fait que pour un ombre à traits de lins et autres rapprochés, il est impossible de le faire, car après avoir fait un trait, celui-ci à peine un trait est fait, et il se referme par la courbure en faisant le suivant; dans les traits croisés les uns sur les autres, c'est encore pire, car les 1^{rs} disparaissent presque entièrement, il arrive au bout, que la courbure de la pointe s'agglomère au point de départ, et cause du désordre dans le dessin.

Une grande plume et

La pointe d'un canif dont j'ai vu plusieurs fois, et qui se rapporte à un bassin, n'avait aucun de ces inconvénients; la courbure était calculée, et s'élevait le long de la lame, et elle menait à une grande hauteur, car le fillet d'un trait, s'attachait au précédent ainsi, avec un point

P. L. G. G. G. G.

aiguë, ou moyenne, ou grosse, ou
peut faire De jolis traits, d'autres
plus forts, et enfin, des hachures.
De toutes grosseurs.

Les gros hachures, molplies
qu'elles soient très sautes, ne
restent que grossiers sur le
papier imprimé, ^{il n'y a pas de mal à cela.} ~~à moins qu'elles ne soient~~

Cette manière offre un autre, le
moyen de faire de jolis groupes par
les figures, ^{et} il n'y a qu'à faire
comme au haut wit par le point, et
l'arranger en point rond, de la grandeur
que l'on veut; alors, on imite le basin.

Elle donne en outre l'avantage d'écrire
en faisant les pliers et les liaisons,
car les ~~hachures~~ ^{les pliers} sont fins par
les pliers, et les hachures par les hachures.

Tableaux transparents de Jour.

St. Carlo, 20 Juillet 1832.

Si il sera possible, de les faire sur du verre;
Pour le soleil, on et les images se
concentrent les rayons sur lui, dans le
tableau; au moyen de foyers; ou par
de même par son image dans l'œil, et
autres points, et brillants, s'il y en a;
pour les réclames ordinaires, le transparent

Polygraphie

Peinture

au pays que j'ai quitté, ne frappai plus mes oreilles.

Malgré que les forêts aient toujours retenti de
~~fruits~~ et que les forêts aient toujours retenti de tous d'innombrables
animaux, j'en ai pris que à mon souvenir que ~~de~~ ~~de~~

L'Arapiunga, espèce d'un très petit nombre: L'Arapiunga,
bel oiseau blanc de S. Paul, qui se perche sur les plus hautes
branches, et dont le chant rappelle le bruit d'un instrument sous
la main de l'organiste. La Paracou, qui semble se plaindre

par ses sifflements tout haut, dans la solitude. Le Sou-boi
qui ~~est~~ au point du jour rappelle le matin et le soir, le
bruyement des raves; le Mution, qui avant l'aurore
annonce le jour par ses cris rauques et affrés et bruits.

Le chant d'un petit oiseau, qui se fait entendre à ce point
qui s'entend pour la première fois, que ce sont deux oiseaux
qui chantent: celui de l'Arapiunga, grand et bel oiseau qui

sur les rives du Paraguay, rappelle la cloche de la campagne.
celui de l'Aracoum, qui est un même oiseau imité celui de
ceux d'une autre espèce que l'on a remarqué, mais il est plus

rigoureux, pour que la femelle de cet oiseau imité, et
répète toujours alternativement l'Aracoum, et avec les cris et
fait entendre un cri de. Des oiseaux de paraguay, font

le bruit de la pluie, ^{par} leurs cris loyaux, au commencement
ce bruit est l'intervalle entre le ramage de ces oiseaux, et
le chant mélancolique de ces oiseaux nocturnes, comme l'heur-

du vent est l'intervalle entre le jour et la nuit.
quand nous remontâmes le fleuve Paraguay, nous entendîmes
tout d'un coup le cri rauque de 20 ou 30 singes, qui se

bravaient réciproquement sur un arbre dans le bois. ~~Le~~ tout à coup
ils avaient leur singulier concert, puis au commencement
le autre reprenaient insensiblement. Un cri rauque et

bruyamment répété deux ou trois fois, nous annonçait un

autre

appre

diffé

appre

P'ant

possé

sembl

temps

diffé

j'inter

l'im

Pl'im

Car a

gai s

vous

en M

Non

appelle

S'can

font

restitution

consta

a coo

De va

chamb

qui

de plu

partie

beaux

beaux

beaux

beaux

Peinture

suffira.

Les tableaux seront placés dans des
ouverts dans lesquels l'air sera absorbé
sans obstacle, du côté du soleil.

On imitera bien, j'en suis parfaitement
sûr, la nature; au crayon d'un peint.
Les heures ou le soleil est brillant de tout
son éclat.

S. Carlos, 20 Juillet. M. de Lamoignon
me dit que son crayon ne se prend pas
sur le verre, mais le papier.

Comme le crayon ne prend pas bien
sur le verre, et comme avant d'écrire
il faut nettoyer le verre par un papier de
bruit, et avant de dessiner sur la pointe
blanche, il faut tracer le dessin, faites
une composition d'un verre à boire, mêlé
de savon et de beaucoup d'eau, afin
que l'écume n'ait que la force du
craillon.

Topographie

D. B. D. En fait de verre bien solide, je vous
dirai, en y mettant davantage de verre et du noir,
on imprimera sur que l'impression se charge
le papier; et il s'écartera bien vite; il ne s'efface
que difficilement même immédiatement après
l'impression; l'expérience nous a prouvé
cela d'une manière complète; mais il faut

Polygraphe

alors employez une très forte pression
générale; ce qui, je crois, pourra s'obtenir
avec la presse hydraulique.

Projet d'un nouveau procédé de filature
de coton, beaucoup plus simple que ceux
qui sont à notre connaissance.

S. Carlos, 21 Juillet 1832.

Prenez des cardes anti grandes que
possible, on cardera le coton de manière
à ce qu'il s'étende uniformément sur elles,
et en portions minces (bien étendu
et en petite portion) On l'entrouvera de
sur les cardes à la manière usitée
par les cardistes, mais au lieu de
le faire rouler comme elles font, on
le laissera étendu, ou bien on le
roulera par le dessous sur une
table ou planche large unie: on
arrangera plusieurs feuilles ainsi cardées
sur cette table, de manière à ce qu'elles
soient toutes voisines. Après on y
appliquera selon la pièce suivante,
qui devra y être fortement appuyée.

S. Carlos, le 25 Août 1832.

La robe des animaux
ne se voit-elle pas
sur certains de ces
pays peints.
nature? N'est-ce
pas le Chastel, lorsqu'il
peint la nuit mystérieuse
ou il a mis les
animaux à terre
chaque fois qu'il
chaîne le lion de l'est
animal; cela n'arrive-t-il
pas, si l'on pouvait
avoir un ouvrage
de cette nature
à consulter,
il est difficile que
Nobley ne parle
de sa robe, et
il était par le lion
de parler de sa figure.
Dans la peinture. N'est
cette nuit immense, elle,
mais, si cette robe
n'est autre que
cette peinture, pourquoi
n'a-t-elle parlé?

fig. 1.



A & B

Toutes les bannes de ce grillage sont des lames —
fines et quelques traversantes, (je dis ainsi
par ce qu'elles doivent être fines, mais, on
ne peut pas traverser le coton sans la pression.)

Après une pression un peu entre les
lames; et puis les doigts sont en nombre
de manière inférieure à celle des lames,
et on ne peut pas faire un pas qui soit que dans un pas ou à l'autre non; on le fera venir
de A en B plusieurs fois, et
jamais de B en A, après ce passage les
doigts de entre les lames ou le peigne
n'a pas cessé entre, et on le fera
venir de B en A à plusieurs reprises de
B en A, et jamais de A en B.

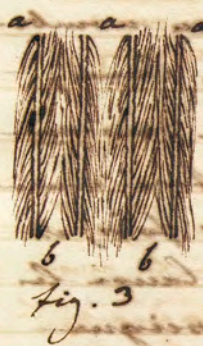
Résultat.

On voit bien qu'un passant le ^{peigne} fil de
A en B, le coton se traverse, mais comme
il se retient par les fillets lames
de lames, tous ses fils s'allongent vers
B exemple:



si on veut on le peigne
à la main
à la machine
à la main

En passant ensuite le peigne de B en A
 Dans les intervalles on il n'a pas encore
 couru, les fils se dirigent vers A, et se dirigent
 vers A: la chose se trouvera au suj^{et} de
 cette manière:



On fera courir ^{J. A en B} un grillage
 semblable à A B Fig. 1. qui restera
 entre les intervalles a: On en fera
 courir un autre ^{J. B en A} qui restera entre les
 intervalles B b, et on retirera le
 grillage de la fig. 1. de tout cela
 le fera un appuyant, afin qu'il n'y
 ait un seul fil sur les deux laines: la chose
 se trouvera au suj^{et} de cette manière:
 Fig. 4



C'est à dire, qu'il sera tout
 préparé pour être tordus; on
 connaît l'aptitude des filats
 de cette espèce à se prendre
 l'un à l'autre lorsqu'on les tord.

Il sera donc tout préparé pour la
 torsion; chaque ^{fillet} ~~longue~~ fillet offrira
 un fil à tordre à un rouet:
 imaginez donc un appareil de
 rouets pour filer en même temps
 un grand nombre de fils, ne
 me parait pas difficile: J'y songerai
 un jour, si Dieu veut mes vœux.

Je vois que si au lieu de table, j'emploie
 deux grillages adaptés l'un sur l'autre,
 l'un sur l'autre l'une sur l'autre, et
 coton se milieu, on emploierait au même
 temps le peigne de A en B et de B en A.
 Cette fig. explique dans un coin cette idée.
 elle est la coupe.

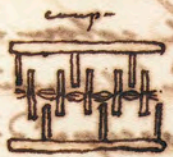
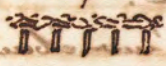


Fig. 6

Fig. 5 coup



1. Si l'on pouvait avoir ou se faire ainsi:
 on introduit le coton, et on le placait
 sur le 1. grillage, comme on le voit
 par cette fig. puis on & placait le
 2. grillage comme dans la fig. 6. puis, et.

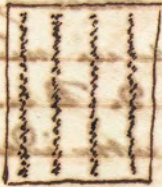
Si l'on pouvait grimper les feuilles
 de coton de manière

Je vois que si l'on faisait les
 intervalles larges, les fils en seraient
 que plus longs, et par conséquent
 les bruyés étant perdus, de même ainsi
 un fil plus fort.

Je pense que si on humectait
 le coton avec une colle, après qu'il
 se trouvait en l'état de la fig. 3,
 et qu'on le traitait de la manière
 devrait se faire un passage sur les bruyés
 humectés de la colle, et qui auraient

La force de l'instrument :

Plan



corps



D'après l'idée de la fig. 6 on pourra
en employer deux ensemble, en faisant
comme les timons. Le broton se pousse
dans les deux aigus par les filets.

Je n'en ai fait que j'attire
l'idée de préparer le coton en
filées (ou longes selon qu'il convient)
et je ne me suis pas occupé du
torsage : la meilleure filée est
celle qui agit le plus imp.
elle seule constitue les grands aigus.
De cette nouvelle découverte.

Sur tout, ceci n'est qu'une ébauche,
si vous trouvez des difficultés,
songez à les vaincre, mais toujours
en cherchant les moyens les plus simples.

Pensé comme j'ai vu que mes idées sont justes,
si vous trouvez, en moi, une partie,
considérez combien mes découvertes seraient
utiles, et en butte à la pauvreté et à l'isolement
dans un pays ignoré de l'univers, j'
suis en Cambray, et je pense avec Magdeleine
et je ~~me~~ me suis beaucoup vers allemands.
Eternel Dieu mon Dieu O Gott!
Marie de la Grotte Baronfessjithay

Riveries

Après avoir écrit cette ébauche, j'ai poursuivi

Archives des documents afin d'avoir obtenu
quelques connaissances sur la fabrication,
car j'en avais ~~peu~~
peu de qu'il faut que très peu. J'y ai
vu que l'on connaît et l'on emploie
des cardes cylindriques qui mettent le
coton en larges nappes: ceci sera
provisoirement ce qui servira à mon
procedé.

9 Août 1832. ~~Lang~~ Nous avons commencé le papier
Nous avons pu faire la couche d'eau très fine;
faire la ainsi; écrire avec un poinçon aussi
pointu que possible: les imprimés restèrent avec
l'écriture qui meurt chargée d'eau, et par consé-
quent seche plus tôt, et ne gâtera presque pas le
papier. Les lettres d'écrit que nous avons
imprimé par M. Mery. ~~par~~ proviennent de
par l'écriture même qui est au bas.
6. f. de L.

Nous avons imprimé sans problème à la
gouache: cette manière est avantageuse en
ce qu'elle épargne la pierre: ce fut des
billets d'avis par M. Boulton à St. Paul.
mais les imprimés n'étaient pas bien
nets; nous en tirâmes 100, qui ne
laissaient pas d'être intelligibles; cette
manière servirait dans un cas de
déménagement: à bord d'un navire,
dans un port sans remoues, afin

Le pte public quelques plaintes, et les
faire passer en un ou deux, un
employant plusieurs voyes. Dans
l'esit, ce sont inappréciable.

Mais cette meme methode, en
employant la pte. donnera de bons
impressionis, car le defaut de nettete
provenait de manques de pression,
et de ce que l'eau sur le papier
buisait, etant mouille: avec la
pote on n'aura besoin que de
mouiller tres peu le papier, et on

Non d'ailleurs on essaye de
si le papier etant mouille d'une eau
ou il y ait dissolution d'alun, l'écriture
s'écritira bien indélébile, ou bien,
si ce n'est la machine qui devra
d'ja être en possession de la position
d'alun d'écriture d'alun.

Voix des animaux

C. G. D. Rappelons pas un jour le
Tangara, sa chanson, sa danse
cadence: ils se perchent plusieurs
sur un bois, beaucoup plus ou moins
horizontale, males et femelles; —
et ils chantent et dansent en
cadence; et les ils lèvent un pied après
l'autre, et s'élèvent les postures
toujours s'élèvent l'un de l'autre.

Monsieur de ...

... de ...
 ... de ...
 ... de ...
 ... de ...
 ... de ...
 ... de ...

...
 ...
 ...

... de ...
 ... de ...
 ... de ...
 ... de ...
 ... de ...

Monsieur de ...

... de ...
 ... de ...
 ... de ...
 ... de ...
 ... de ...
 ... de ...

Voix des animaux

ce qui fait qu'ils s'avancent ~~comme~~
latéralement sans tourner leur corps.
Lorsque celui qui est à l'extrémité de
la haine du côté vers lequel la troupe
s'avance, ~~il arrive à l'extrémité~~
il n'a plus de place pour avancer, il vole
par dessus les autres, et va se placer
~~au milieu de l'arrière à la queue,~~ ^{ou il reprend dans}
ils font tout ainsi, en sorte qu'on le
voit tout danser et en filer, et voler.

A mémoire
de M. de la Roche
en 1832.
Voyez
celui de 1833.
sur les arts et procédés

Découverte d'une nouvelle manière
d'imprimer des écrits, et des lettres, sur
l'appareil et le procédé sont plus simples
que dans tous les arts d'impression connus
jusqu'à ce jour, et qui offre l'avantage
de ne point employer
d'encre de ne jamais renouveler l'encre sur
la planche. Aller à la feuille 115

Nalafle

L'inventeur s'étant trouvé dans un pays
où il n'y avait pas d'imprimerie ni de
lithographie, et ayant eu le desir de publier
quelques idées qui lui paraissaient d'utilité
publique, il a senti combien il serait utile
que son invention fût simplifiée dans
son appareil et dans son procédé, afin que
tout le monde pût imprimer ce qui lui
serait nécessaire. Il se livra à l'étude
des arts d'impression que le peu de livres
qu'il avait lui parvinrent de faire, et il

dit que la lithographie, qui est
celui qui peut se généraliser davantage,
avait encore des pierres locales,
solumenentes et shées; que le procédé
de cet art est assez compliqué; qu'il
exige des matériaux que l'on ne
trouve que dans les grandes villes; et
qu'il faut une longue étude et
beaucoup d'effort. Il dit que la gravure
exige des planches de cuivre très bien
polies, ce qui est coûteux, et en même
temps difficile à trouver dans un
pays comme St. Paul, n'y ayant pas
un ouvrier capable de polir une planche
et est exigé encore que l'on sache
dessiner et de moins à rebours: Il dit
de plus, que les deux arts mentionnés
ont un tirage ou le renouvellement
de l'eau. Il s'agit tout. Il se lie
alors à des observations qui, après
deux ans de beaucoup, le même
conduisent à une idée sur le point
des avantages sur les ^{principaux} ~~autres~~ arts
d'imprimerie. Tout est expliqué dans
le tableau suivant. Le tout est
démonté par le présent dessin;
son d'impact tirant. Son propre exposé.

Valable

Tableau comparatif des avantages de la
 Diversité de faits par le Grand Fleuve,
 de la grande largeur de la navigation par
 l'un ou l'autre.

Appareil

On construit un pont de bois de 200 toises de longueur
 et grande profondeur à usage de pont
 inférieur.

1. On pose sur les piles un pont de 200 toises de longueur
 et grande profondeur à usage de pont
 inférieur et de longueur intérieure tout égale.

Fig. 1



Le 1^{er} pont, Fig. 1 est un
 pont de bois de 200 toises
 de longueur intérieure et de
 grande profondeur à usage
 de pont inférieur.

Fig. 2



Le 2^e pont, Fig. 2 est un
 pont de bois de 200 toises
 de longueur intérieure et de
 grande profondeur à usage
 de pont inférieur.

Fig. 3



Le 3^e pont, Fig. 3 est un
 pont de bois de 200 toises
 de longueur intérieure et de
 grande profondeur à usage
 de pont inférieur.

Fig. 4



Le 4^e pont, Fig. 4 est un
 pont de bois de 200 toises
 de longueur intérieure et de
 grande profondeur à usage
 de pont inférieur.

On construit sur les piles un pont de 200 toises de longueur et grande profondeur à usage de pont inférieur et de longueur intérieure tout égale.

Tableau comparatif des avantages de la
Diversité faite par M. de la Fosse,
sur les principaux arts d'impression que
l'on connaît.

N.B.

Appareil

On aura, 1.^o une presse à tirer des copies de lettres,
de grandeurs proportionnées à ce que l'on veut
imprimer.

2.^o Une pièce en bois ou de métal, telle que la
fig. 1, composée des 3 pièces suivantes, dont les
longueurs et largeurs extérieures sont égales.

Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



La 1.^o pièce, Fig. 2. est une
plaque en bois ou de métal,
d'une épaisseur suffisante
pour qu'elle soit solide: elle
est creusée en ABCD en
forme de parallélogramme,
à la profondeur d'im-
centimètre plus ou moins,
selon la grandeur de l'appareil.

La 2.^o pièce, Fig. 3. est un
Drap de laine fine; ses bords
intérieurs sont plus courts que
les bords du creux ABCD;

La 3.^o pièce, Fig. 4, a les
Dimensions intérieures plus grandes
que les deux premières, et par consé-
quent égales à celles du plan de la presse,
de manière que elle - ci puisse y entrer et en sortir.

On pose le Drap, fig. 3, sur la 1^{re} pièce, fig. 2, et on le fixe dessus avec des petits clous, à tête plate, et dont les têtes sont pratiqués ^{avec} ~~avec~~ Les arêtes extérieures, comme l'indique la fig. 2. Ces trous doivent être assez grands pour qu'on puisse tirer les clous à volonté, et la tête des clous ne doit pas dépasser le niveau du bois; leur emploi est plutôt pour tendre également le Drap, que pour l'ajuster, car pour un dernier effet, nous employons la 3^e pièce.

Cette 3^e pièce, fig. 4, doit être posée sur les deux autres, et y être fortement serrée au moyen de tel nombre de vis que l'on juge convenable; ^{ou les appuierait sur la fig. 4.} comme les vis sous ~~deux vis~~ ^{toutes les} traversent les deux premières pièces, on les voit marqués sur les fig. 2, 3 et 4.

Il est évident que si on pourra employer tout autre moyen pour serrer fortement l'un contre l'autre, la 1^{re} et la 3^e pièces; et qu'il y a d'essentiel, c'est que le Drap intermédiaire s'écide sur aucun de ses points. On voit par la fig. 1. que d'après les discussions intérieures des trois pièces, le Drap se trouve retorté partout, d'un ou deux ou trois centimètres.

On aura, 3^o Une douzaine de planches planches en fer blanc ou en cuivre, ou de métal que l'on jugera le plus convenable; le nombre pourra en être augmenté ou diminué; elles doivent être assez épaisses pour qu'elles ne fléchissent pas trop facilement; le fer blanc

a. It is possible to give a simple definition of the
 function of a plant in a garden, but it is not possible
 to give a simple definition of the function of a
 plant in a garden. The function of a plant in a
 garden is to produce food for the garden. The
 function of a plant in a garden is to produce
 food for the garden. The function of a plant in
 a garden is to produce food for the garden.



Fig. 1. A simple diagram of a plant in a garden.
 The plant is shown as a vertical line with a small circle at the top, representing the head of the plant. The plant is shown in a garden bed, which is represented by a horizontal line. The plant is shown in a garden bed, which is represented by a horizontal line.

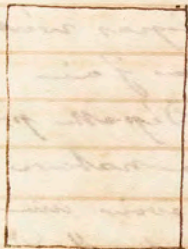


Fig. 2. A simple diagram of a plant in a garden.
 The plant is shown as a vertical line with a small circle at the top, representing the head of the plant. The plant is shown in a garden bed, which is represented by a horizontal line.

It has been shown that the function of a plant in a garden is to produce food for the garden. The function of a plant in a garden is to produce food for the garden. The function of a plant in a garden is to produce food for the garden.

n'est pas assez propre à être employé, car il est très flexible, j'en l'indique ici, que par ce que j'en suis toujours servi, n'ayant rien de mieux; il a bien rempli mon but, mais avec quelque inconvénient. Il suffit que les planches soient planes, car il n'est nullement nécessaire qu'elles soient polies: elles auront ^{quelques centimètres} les dimensions indiquées de plus de la largeur, ou la forme de la fig. 5; les dimensions seront un peu plus grandes que celles des bords intérieurs de la pièce de drap.

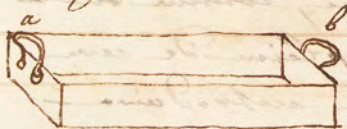
Fig. 5.



4°. On aura une cuvette de fer blanc ou de cuivre, après qu'elle sera capable d'aller au feu: sa forme sera parallélogrammique comme dans toutes les pièces

précédentes, et comme l'indique la fig. 6. elle aura deux ^{anses} manchettes a b, susceptibles d'être placés et tirés pour diminuer le

Fig. 6.



volume; les dimensions seront telles que toutes les planches de la fig. 5 placées en pile, occupent sa capacité.

Il sera encore besoin d'une planche de cuivre bien plane et très solide, sans être polie, fig. 7. Ses dimensions ABCD, seront égales aux dimensions des arêtes extérieures de la fig. 2. Elle a sur son côté AB une espèce de demi-pétrin dont la dimension BE doit

Fig. 7



On dit que vous devez en appliquer
 une planche de la fig. 8, et la tenir
 en dessous indifféremment, ou
 en dessus ou dans le milieu de la
 fig. 8, ou en dessous par la partie
 inférieure ou par la partie supérieure
 des pieds ou dans le milieu de la
 planche ou plus haut ou plus bas
 d'indifférence. On voit par la
 fig. 8 de la fig. 8 que vous en mettez
 et que par conséquent elle soutient
 les autres, et qu'elle soutient
 indifféremment en haut ou en dessous
 de la table ou dans le milieu, ou par
 la partie supérieure ou par la
 partie inférieure, ou dans le milieu.

Fig. 8

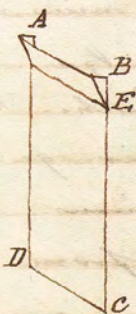


Il faut aussi voir que
 plus près de la fig. 8. On
 le met de plusieurs façons
 dans la table. On peut
 le mettre à l'extrémité de
 la table, dans le milieu, ou
 en dessous, ou dans le milieu de
 la table, et par conséquent, on introduit
 le support de dans la planche, ou dans
 le milieu de la

Ingredients.

On applique sur la table de la figure 8
 une planche de la figure 8, et la tenir
 en dessous indifféremment, ou
 en dessus ou dans le milieu de la
 figure 8, ou en dessous par la partie
 inférieure ou par la partie supérieure
 des pieds ou dans le milieu de la
 planche ou plus haut ou plus bas
 d'indifférence.

Fig. 7.



être telle, que lorsqu'on appliquera cette planche sur la fig. 2, il restera à découvert intérieurement, un centimètre ou deux de creux de la fig. 2, car ce sera par là que l'on introduira une mere liquide dont il sera fait mention. L'épée de devant qu'on remplira alors l'office d'intermédiaire. On voit que cette pièce et la fig. 2 formeront un moule, et que par conséquent elles devront être attachées ensemble avec des vis: ou de toute autre manière, j'assure que'il ne sera pas inutile.

Fig. 8



De ces deux beaux usages, ce j'ai reconnu que l'usage ne dépend pas d'aucun côté, en vertu de sa nature.

Il faudra ~~en outre~~ avoir une petite pièce telle que la fig. 8, dont la manche soit plus long que la hauteur de la cuvette: cette pièce servira à retirer une planche de la cuvette, lorsque, comme on le verra, elle sera pleine de cire fondue, et pour cela, on introduira la spatule a sous la planche, en même temps qu'elle.

Ingredients.

Les ingredients sont de l'encens d'Impératrice, de la cire purifiée, de la cire vierge, de la bonne essence de théribentiu, du noir de fumée,

de la gomme arabique.

Procédé.

Préparation du papier stéthographique en usage dans cette
discipline.

On étendra une feuille de papier sur chaque
planche de la fig. 5, en collant ses bords sur le dos
de la planche: ce papier devra être bien tendu, et la
partie du dos de la planche qui restera à découvert,
devra être couverte ~~avec~~ par une autre feuille de
papier collé sur les bords de l'autre feuille, sans s'élever
sur l'autre face de la planche: il ne servirait pas
non plus de couvrir le dos de la planche, si ce
n'était que devant être plongé dans de la cire
fondue, la partie où il n'y aurait pas de papier,
resterait couverte d'une couche de cire qu'il serait
indispensable et difficile d'enlever après.

Lorsque toutes les planches seront ainsi préparées
et auront séché, on couvrira leurs dos avec
une couche de noir de fumée ~~très~~ broyé à l'eau
de gomme arabique; j'avertis que pour que
cette couche prenne et s'étende bien sur le
papier, il faut que la couleur ne soit pas
trop liquide, mais ce n'est pas en l'épaississant
avec de la gomme, que l'on obtiendra à cet
insuccès, car cela l'augmenterait, et il
en y ajoutant du noir de fumée.

Une fois que tout le stéthoscope aura séché
sur toutes les planches, il en faudra une autre
de dissolution de gomme arabique sans noir
de fumée; elle devra être mise avec promptitude

511
et elle s'écarte pour que lorsque le papier
aura séché, il paraisse avoir été vernissé.

Ce papier exige encore une préparation
avant que l'on puisse y écrire ou dessiner,
mais on ne peut la faire que lorsqu'on est
prêt pour s'en servir : avec les deux préparations
ci dessus, on peut s'en faire une provision
qui cependant, ne pourra excéder le nombre
de planches de la fig. 5, que l'on aura à sa
disposition, car il est indispensable, comme
on va le voir, qu'on le conserve tendu sur
sa planche.

Voulant donc imprimer quelque chose,
on fera fondre de la cire blanche dans la
cuvette ; on y mettra de blanc de plomb
en quantité suffisante pour qu'une couche
de cette cire sur une surface noire, ne soit
pas transparente ; il faudra mettre aussi
peu de blanc que possible : on remuera
toujours, on évitera de lui donner le
moindre degré de chaleur au dessus de celui
qui est nécessaire, et pour cela, on aura
un feu tempéré ; aussitôt que la cire
sera fondue, on la tirera du feu, et si
par manque de précautions elle aura
bouilli, on défera les bécotes et on les
dispersera avec la spatule : on laissera
même la cire perdre un peu de la chaleur
requise, crainte qu'elle ne soit supérieure à
sa chaleur fondante. alors on y plongera un

planche avec la Devant par Dessus, on la retirera, et on la gardera inclinée sur la cuvette jusqu'à ce que la Lixiv soit solidifiée, afin de laisser couler la surabondance de la cire: il est très essentiel de plonger et retirer la planche avec la plus grande promptitude possible, car l'accumulation ou le prolongement de la chaleur serait très nuisible à la couche de gomme.

Cette opération m'a présentée plusieurs Difficultés que je suis parvenu à vaincre à force d'expériences: je vais de laminer les connaissances pratiques que j'ai acquises afin que ceux qui suivront mon procédé, ne se trouvent plus obligés, comme je l'ai été, de travailler dans un champ inconnu.

1. La couche de cire est restée trop épaisse. C'est qui peut être ou a ploné la planche lorsqu'elle était déjà trop froide; ou bien, ou l'a tenue trop peu inclinée, et elle ne s'est pas assez coulé. peut être aussi a-t-on mis trop de blanc dans la cire.

2. La couche est restée remplie d'un foule de bulles qui forment autant de petits points découverts. C'est qui l'on a ploné la planche lorsqu'elle était trop chaude, et qui par conséquent, la gomme s'est brûlée cela peut provenir aussi de ce que l'on n'avait pas bien écarté les

Bulles que la chaleur formait sur la
cire fondue, ou que l'on a trop tardé
à retirer la planche; mais dans le cas où la
couche ne soit pas trop remplie de ces bulles,
elle pourra servir, pourvu qu'on y frotte
du blanc de plomb avec force: les bulles se
rempliront de blanc, et par conséquent, leur
mauvais effet disparaîtra elles.

3°. La couche est restée remplie de bandes
courbes ou il y a trop peu de cire, ou
bien, la couche noire est tout à fait
à découvert. C'est que lorsqu'on a tenu
la planche trop inclinée pendant qu'elle
se refroidissait: les bandes ne se forment pas
tout d'un coup, il faut observer ^{à l'instant} en
tenant la planche, s'ils se forment, et
lorsqu'ils commencent à paraître, il faut
tout de suite plier la planche horizontale.
il vaut mieux que la couche reste un
peu plus épaisse et qu'il n'y ait pas de
parties trop à découvert.

D'après ce qui est dit, on voit qu'il
faut refondre la cire à chaque fois que l'on
veut imprimer: il résulte de cette fréquence
lorsqu'on l'aura fondue plusieurs fois, —
il résultera que ^{son} huile essentielle se sera
en ~~sa~~ partie évaporée, et que la cire sera
sèche, cassante, peu adhérente sur la couche
de gomme, et même servira mal: elle
pourrait encore servir pour un grand nombre
d'impressions, mais comme il est plus —

avantageux de la faire servir longtemps, j'ai
 Mayé d'y ajouter à chaque fois que j. la fondoy
 une petite portion de cire vierge, et je m'en
 suis bien trouvé. La cire vierge lui rendait
 cette propriété gluante qu'elle a et qui est
 nuisable; j'ai essayé aussi d'ajouter de
 l'essence de térébentine sans y mettre de la
 cire vierge, et je m'en suis bien trouvé:
 mais comme l'essence que j' avais à ma
 portée était mauvais, elle laissait un
 résidu qui s'accumulait à chaque fois que
 je refondais, et cela me paraissait un
 inconvénient; peut être que de la bonne
 essence remplirait mon but; je desire
 pouvoir un jour Mayer le pétrole
 blanc et le naphte, car ces substances

s'évaporent et ne laissent rien. #
 Si je me suis un peu étendu sur la couleur
 de la cire, c'est par ce que je la considère comme
 un point essentiel; plus elle sera mince,
 plus elle sera meilleure: il me paraît très
 probable que l'on trouvera un jour les moyens
 de mieux préparer mon papier Stéthographe,
 afin d'y faire d. mettre des notes; je vois
 même que si je ne fais pas mieux, c'est
 à cause de l'extrême dureté ou je me
 trouve de secours de toute nature, dans le fond
 d'une province où les arts ne sont pas
 connus, et où celui qui les cultive, n'a
 pour gain que l'abandon et la misère.

il faut
 enfin du plus grand
 avantage que l'on
 peut attendre de
 ce genre de travail
 avec un principe
 d'ordre au lieu
 de plonger les
 plumes dans
 de la cire fondue:
 F. On économise
 la cire, on
 fait les refontes
 et, ce qui s'exécute
 beaucoup plus
 de la grande
 quantité de cire
 qu'il faut pour
 que l'instrument
 soit bon.
 Cette grande
 quantité de cire
 de Sollich après
 plusieurs
 refontes, et
 on s'est plus
 qu'indifféremment.

Manière d'écrire et de dessiner sur le papier Hubbard.

On écrira avec un poinçon ^{ou un peu applati sur} sa pointe, à la manière ^{ou il ne dessinera pas. On se servira d'un poinçon ou d'une plume.} qui indique la fig. 9.

Fig. 9



ou l'on voit le profil et le plan: les lettres seront formées par le sillon qu'il fera, et dans ce sillon on versera le coulé de gomme à sécher: on peut écrire avec couramment et avec netteté.

Si l'on voudra faire de la belle écriture comme en lithographie, on écrira précédemment avec un poinçon ~~ou~~ ^{un} ~~très~~ fin dans un manche, ou avec une aiguille, mais aplatie, et, ~~ou~~ ^{ou} ~~repas~~ avec une pointe un peu plus grosse sur tous les traits qui sont plus gros jambays et ronds plus gros. On pourra faire toute espèce de traits de plume et d'ornements.

Si l'on aura un dessin au trait à imprimer, on fera de la même manière, et avec la pointe d'aiguille on pourra faire des ombres assez fines dans le genre de celles de la gravure; il arrive que lorsqu'on écrit ou dessine, le poinçon forme des filts de cire qu'il tire ~~en~~ ^{en} ~~trahant~~ ^{en} ~~sur~~ ^{sur} le sillon; ces filts restent sur le papier, et il est difficile de les tirer; ils ne gênent guère pour la vue, si l'on dessine, et non pour l'impression. comme ils restent ordinairement sur un côté du trait, toutes les fois que j'ai écrit ou dessiné, je couvrais la

Le jés
est
jésus
à
le
N. pour
disigne
entendu
ou sur
de est
sur
d'une
savoir, q
autres
pays diff
ou n'en
marient
flots.

Enfin
toutes
naturel
divers
qui fait
prospérité



planchette avec une feuille de papier, et j'appuyais dessus avec un linge en forme de tampon, afin d'abattre ces filets et les coller contre la planche; cette mesure est utile, comme on le verra bientôt.

J'ai cependant fait la remarque, il y a peu de temps que le poinçon applati comme on le voit par la fig. 9, ulève le fillet de cire, car ses deux côtés sont percés de tranchants qui le coupent jusqu'au bout: je fis depuis lors des ombres meilleures, et j'imitai davantage le genre du Burin. il consiste, lorsqu'on dessine, de tenir le poinçon perpendiculairement sur la planche, de découvrir le point du genre, et de le retirer de manière que sa pointe s'élève obliquement du fond du tillon à la surface de la cire.

Après avoir fini l'esquisse ou le dessin, on collera une feuille de papier sur la pièce de la fig. 7, qui regardera l'intérieur du moule: les bords du papier seront collés sur l'autre côté; après qu'il sera sec, on attachera la pièce sur celle de la fig. 2, et le moule sera prêt.

On fera poudre de la cire dans de l'eau d'impression, et on y ajoutera du noir de fumée afin que l'encre conserve le même degré de noirceur; car la cire la rendrait moins noire: comme je ne me suis pas encore occupé à déterminer les proportions,

51
je ne dirai pas exactement quelles se sont celles de
ce mélange; elle peuvent varier selon le Dosis
Fou le besoin que l'on a d'imprimer
d'imprimer avec netteté.

On exposera ce mélange sur un feu
tempéré, et il vaudra mieux que ce soit sur
un brasier qui ne jette presque pas de flamme,
car bien que jamais mon ours ne se soit
entièrement inflammé, on doit craindre l'union
d'impression à l'inflammation fait en cet état
cela peut arriver à l'huile concentrée. on
remuera pendant longtemps avec la spatule,
car l'ours et le cin ne se mélangent pas tout
de suite, et nous devons éviter le noir de fumée
avec ces deux substances. Il faut en outre
remuer en raclant le fond, pour empêcher
que l'ours ne s'y brûle: comme elle devient
très fondue à chaque impression, on doit
que ~~on~~ bien de ces opérations ne
soient nécessaires que pour la 1. fois;
mais, comme il semble qu'à chaque instant
il s'évapore quelque chose, on peut y
ajouter quelques gouttes d'huile de lin,
lorsqu'on voit qu'elle est concentrée.

Après avoir fondue le mélange, on le coulera
dans le moule formé des fig. 6 et 7, on le
laissera refroidir; on exposera avec le canif
les bords du papier collé sur la fig. 7. et
on retirera cette pièce, on retirera
après le papier, on le tenant incliné un

arriver, de manière que sa partie déjà
 détachée de l'encre, fasse un angle très
 aigu avec sa partie non détachée; en
 procédant ainsi; le papier n'absorbe que
 très peu d'encre. On aura donc le
 coup de la fig. 2 rempli d'une encre
 assez solide en vertu de la portion de
 cire et tout la surface sera très unie.

On attachera le Drop de la fig. 3
 par dessus, à la manière que j'ai dit
 plus haut, et on placera la pièce de
 la fig. 4.

On détachera de tous la plume avec le canif,
 le papier ou l'on aura écrit ou dessiné; on
 le mettra sur l'encre avec l'écriture en D'Alroy,
 et on mettra le tout sous la presse: on
 tirera avec une certaine force, et on se le
 retirera qu'à peine deux minutes, afin que
 l'encre se soit un peu comprimée, ait le
 temps d'emplir les sillons de l'écriture.

On recouvrira avec un blanchis bien
 soigné, le papier, qui après la transposi-
 tion se trouvera par dessus, et la couche de
 cire en dessous. on y mettra un peu d'eau
 pour que le papier s'imbibe parfaitement,
 pour que la gomme qui se trouve immédia-
 tement en dessous se dissolve, et pour que rien
 d'important ne se perde. Lorsque on
 sera parvenu à ce point que tout cela aura eu lieu,
 on tirera avec la presse du canif un

coin du papier, en faisant attention de ne point
toucher à la cire, et on enlèvera le papier,
on lèvera avec le blaireau le reste de gomme
qu'il pourra y avoir, et la cire de
cette nature bien propre, on y aura l'écriture
ou le dessin à l'encre, tel qu'il est indispen-
sable en imprimant; on y distinguera
les traits les plus délicats, et ils paraîtront
bien noirs, en vertu de l'encre dont ils
sont pleins. On enlèvera avec le blaireau
bien sec, l'encre qui aura resté, ayant
égard à l'écriture, qu'on ne pourrait
ôter, et on attendra que l'humidité
ait disparu.

Impression

Il n'y auroit plus qu'à mettre l'appareil
sous la presse, et qu'à imprimer. Le
papier ne devra pas être imprimé
mouillé, et, malgré qu'il ayez
exemplaire de la Diabète une portion
d'eau sur le papier, elle sera inépuisable
de la grande quantité qui sera
distribuée, et de ce qui est fourni
d'huile de cire, elle sera molle, et
par conséquent, elle sera toujours à la
surface de l'écriture, et des traits du
dessin, par un effet de la pression
même. Voilà pour quoi on procédera
après l'avantage de ne jamais renou-
veller l'encre.

Des différents degrés de solidité que l'on pourra donner à l'encre.

Il est un degré de consistance que l'encre ne doit pas dépasser; plus on s'en approche en ajoutant de la cire à l'encre, plus les exemplaires en sortent nets et délicats, et se sécheront promptement. il est vrai qu'alors il faudra augmenter le degré de pression sans une égale proportion, mais un homme n'en pourra pas faire plus, tant qu'il voudra, sans se fatiguer.

On peut aussi imprimer en n'employant qu'une pression bien faible, et pour cela, on n'a qu'à mettre moins de cire dans l'encre; mais alors les exemplaires seront plus chargés d'encre, il faudra beaucoup de temps pour qu'ils se séchent, et l'encre traversera et s'avantagera le papier; cela peut servir dans le cas où l'on n'est pas pressé, et où l'on n'a à imprimer que sur une feuille de papier. enfin, en gardant le même moyen entre l'encre molle et l'encre consistante on pourra s'approcher de tous les avantages.

J'ai quelquefois remarqué des inconvénients lorsqu'on imprimait mes lettres: c'est par ce que tout s'est renouvelé pour moi. j-vois les faire connaître, afin que l'on n'ait plus le même travail.

Il y a des lettres dans l'écriture ou des traits dans le dessin, qui ne s'impriment jamais sur

le papier. C'est parce que l'encre contient
quelques particules solides qui sont venues se
placer dans une lettre de la planche, et
empêchent l'encre de s'imprimer en cet
endroit. Il faudra avoir le soin de voir
avant de préparer l'encre, s'il n'y a pas
quelques corps étrangers dans quelqu'un de
ses ingrédients, et lorsqu'on la fera, il
faudra éviter d'y faire tomber quelques
charbons, par petit qu'il soit.

Indépendamment d'un corps étranger,
il peut se former dans l'encre des
parties trop solides qui causent aussi le
même inconvénient. cela m'est arrivé
plusieurs fois, dans le temps où je n'en
connaissais pas la cause. Lorsqu'il m'avait
fini d'imprimer, je remettait l'encre
dans la cathode, presque toujours
en masse informe. or, cette masse
présentait beaucoup de surfaces qui,
lorsque je restais longtemps sans m'en
servir, sechaient et formaient une pellicule
qui, lorsqu'on je refondais la masse pour
imprimer quelques choses, ne se fondait
pas; elle se divisait en mille parties
par ce que je remuais fortement avec
la spatule, surtout que lorsqu'on j'avais
imprimé 30 ou 40 exemplaires, des lettres
commençant à être inintelligibles.
Il faudra donc, lorsque on voudra garder
la masse, la fonder dans la cathode,

afin qu'elle ne pousse que sur une surface plane
 à l'air; on la couvreira, et lorsque on voudra
 la reprendre, il faudra y recourir
 à l'aide de la paille qui s'y sera formée.
 Des parties considérables de la planche ne
 s'impriment pas bien. c'est que le papier sur
 lequel on imprime n'est pas bien uni et
 faudrait employer du papier fort. Je sens ont
 les imprimeurs, par ce qu'il est en effet par
 des préparations qui le rendent noir, comme
 dans un cas ou dans un autre.
 malgré cela, j'ai imprimé un grand format
 sur du papier à dessin, car je n'ai jamais
 eu d'autre, et j'ai été très content; mais il vaut
 mieux du papier d'imprimerie, si l'on peut
 en avoir.

Revenir à la gomme arabique.

parler de la presse
 hydraulique.

Si j'avais pu imprimer aussi nettement
 avec cette encre, que j'en faisais avec l'autre,
 je considérerais ma découverte comme beaucoup
 plus avancée, car les avantages de l'encre à la
 gomme arabique seraient de beaucoup
 supérieurs; mais il m'en est pas moins vrai
 que j'ai imprimé dans un état, trente et
 quelques exemplaires in 8^o et 170 lettres
 d'annonces pour un français à St. Paul, et
 le tout était assez intelligible.

J'observerai ici que dans tous les essais que j'ai
faits jusqu'à peu de temps en arrière, je
n'avais pas de presse, et que par conséquent,
j'imprimais en froissant: un moyen si précieusement
peut être employé de s'assurer à l'air pas même à la
gomme arabique que je l'employais; j'ai déjà employé
avec succès la presse avec l'usage d'imprimerie
et la presse, des occupations m'ont empêché d'essayer
l'usage à la gomme, mais je ne disant pas de la
réussite par des raisons que je dirai bientôt.

On a vu que l'eau doit être sur l'eau sur
la planche pour détacher le papier de la surface de l'eau:
cette opération est très facile, car l'eau ne fait que
détacher la gomme, et en vertu de sa repulsion que
les matières grasses n'altèrent en rien l'usage qui lui
est en contact à travers les traits de l'écriture ou du
dessin; mais si l'eau est de gomme arabique,
elle sera détachée par l'eau, et cela sera un incon-
venient: il est vrai qu'en ne mettant que l'eau
ne suffira pour détacher le papier, et en lavant
ensuite l'écriture avec une pinceau peu imbibé,
on peut faire cette opération, mais voici un
expédient qui est beaucoup plus satisfaisant.

Lorsqu'on aura écrit sur la planche, on couvrira
les filés, comme j'ai dit plus haut, les en couvrant la planche
avec une feuille de papier, et froissant également
sur les filés, qui seront en relief; on fera usage de
algues de force pour les coller autant que possible: —
Après cela, on couvrira la planche avec une
couche d'eau d'imprimerie pure, en faisant

De manière que les sillons en soient bien pleins
 ou même autant que possible l'un de la surface
 afin que la plante reste comme elle de la
 grosseur qui, lorsqu'elle s'est portée à passer
 en cylindre, n'est d'abord entrée que dans les
 traits du bœuf; mais on ne pourra guère
 la nettoyer aussi parfaitement, à cause de
 la fragilité de la plante; et de la facilité
 avec laquelle les filts se détachent et
 pourraient obstruer quelque sillon.

Cela fait, on broiera le noir de fumée
 avec de la gomme arabique, et pour lui
 donner la consistance nécessaire dans mon
 procédé, on ajoutera ~~à~~ plutôt du noir
 que de la gomme, car de celle-ci il en
 faut que la quantité n'est pas pour
 rendre l'encre un peu fluide et la
 faire sur le papier.

On arrange à l'encre dans l'appareil, comme
 il a été dit pour l'encre grasse; avec la différen-
 ce que ne pouvant y être coulés, on l'éten-
 dra le mieux que possible dans la creuse de la
 fig. 2 et après avoir placé les fig. 3 et 4,
 on mettra le tout sous presse, afin que
 l'encre reste bien unie. Dans le cas où
 le creux ne soit pas bien plein, on ajoutera
 de l'encre et on remettra le tout sous
 presse.

Sur l'encre et la gomme, il faut que
 le papier soit mouillé comme on l'im-

moisi, mais j'en ai pas encore vérifié
s'il doit être mouillé dès la veille; dans
tous les cas, je crois que cela vaut mieux,
car le papier se trouve également imbibé.
L'imbibition est à mesure l'assèchement
de rendre le papier plus souple, et de
faire qu'il s'imprime par tout également.
je désirerais pouvoir mouiller aussi
en imprimant à l'incisive.

On transportera comme il a été dit
l'écriture sur le dessin sur l'encre; et quand
qu'on mouillera pour débarrasser le papier,
on fera attention que l'eau ne dégrasse pas
les bords de la couche de cire, et, à
travers le drap, n'aille pas dissoudre
l'encre: on aura le même soin en lavant
la gomme qui aura resté sur la cire.

On imprimera sur du papier sec,
jusqu'à ce que l'on voie que la couche de
l'incisive est complètement épuisée;
et après, on imprimera sur le papier
mouillé.

Il est évident que le papier étant
mouillé à chaque fois qu'on le comprime sur
la gomme, il se détache une petite portion
sur sa surface, et s'en imprime: la gomme
arabique et autres toutes les substances de cette
nature que j'ai essayé, elle qui se détache
en un clin d'œil; lorsqu'on imprimait
en frottant avec un tampon, il suffisait

De frapper une fois avec le bûc que de force,
 pour que le papier restât imprimé: mais
 un moyen si précieuse, faisait naître
 un inconvénient: si je mouillais fort
 peu le papier, l'écriture s'imprimait
 mal, et si je le mouillais suffisamment,
 il se dissolvait trop de gomme, le papier
 bavait, à cause de l'abondance de l'eau,
 et les traits d'écriture restaient trop
 épais.

Il me parait donc très naturel de
 voir qu'en employant la poche, on
 pourra très peu mouiller le papier,
 car alors, la supériorité de force faisant
 à qui j'étais obligé d. faire avec une plus
 grande quantité d'eau, l'écriture
 s'imprimera bien, et se conservera
 plus nettement.

Il me reste maintenant à trouver
 le moyen de faire cette œuvre sur le papier,
 car le gomme est si délicate & si
 promptement, qu'il suffit d. passer
 le doigt humide sur l'écriture pour
 qu'elle s'efface: comme je n'ai pas été
 de connaissances, Amis, et comme je
 n'ai aucun livre sur l'art du timbrer,
 je ne saurais indiquer ce qu'il faut pour
 rendre cette œuvre indélébile; je vois néanmoins
 que si l'eau est trop propre à cela; il me
 reste à savoir si j. devrais le mêler avec

L'eau, ou le dissolvra dans l'eau dont je
mouille le papier; dans le 1.^{er} cas, il y aurait plus
grande économie, car on ne dépenserait de l'alu que
pour l'écriture, tandis que dans le 2.^{er} cas on en
remplirait tout le papier sur lequel on aurait à
imprimer; mais ce qui me met dans le doute, c'est
que l'alu ne parvient assez régulièrement sur
l'eau pure, peut être il ne s'imprimera pas
sur le papier mouillé, tandis que si se trouve
dissout dans l'eau du papier, il fera infailliblement
qu'il s'est imprimé: je m'en rapporte à cet
égard aux personnes plus instruites qui font
ce métier, et je considère ces difficultés comme
de peu de conséquence, car l'art aujourd'hui
a mille moyens de faire une chose indubitable
et propre à mon usage.

Remarques générales, et Essai De la Propre hydraulique.

La température paraît être un peu plus
chaude dans le succès complet d'une impression; si
elle se refroidit, la couche de cire ^{sur} est plus dure, et
est moins adhérente à la couche de gomme: il
faudra alors s'en servir avec l'attention de ne pas la
briser, et de ne pas détacher les petites parties qui sont
isolées, comme, par exemple, l'intérieur de la lettre o.

Lorsqu'il faisait froid, je mettais un peu d'attention
à la cire, pour qu'elle ne fût pas cassante, ni trop
peu adhérente.

J'imaginerais que l'on trouveroit le moyen de
remplacer la couche de cire par une autre qui fût

plus adhérent à la gomme) ~~Il peut être~~ soit
 ou au moins que l'on donne une telle qualité
 à la cire, peut être existé par le moyen
 plus efficace que l'essence et la cire vierge
 que j'ai employé quelquefois.

Enfin, si l'on n'a pas de mieux que la
 cire, peut être qu'à t-elle même un avantage
 à lui donner: comme on l'a vu, elle sèche
 en peu de jours sur le papier autographique;
 et cela empêche et cause de fréquents inconvénients.
 Le 1.^o est: c'est que l'on ne peut s'approvisionner
 de ce papier, et le 2.^o est: que'il faut
 renouveler la fabrication à chaque fois
 qu'on en a besoin, ce qui ^{est un grand} fait que l'on perd
 la cire très souvent, qu'on la sèche plus vite
 qu'il le faudrait. Or, si j'avisais
 que si l'on couvrait le papier autographique
 d'un papier vernis, la couche de cire ne
 sécherait pas, et l'on pourrait en préparer
 une bonne provision: c'est encore une
 expérience que j'ai à faire.

Il est bien avantageux que l'on trouve
 d'après tout ce qui précède, on connaît
 facilement que lorsqu'on voudra imprimer un
 dessin ou un écrit en taille douce et de plus
 grandes dimensions que celles d'une feuille de papier
 à lettre, la presse dont j'ai parlé me sera plus
 suffisante. Si mon procédé offre beaucoup
 d'avantages sous plusieurs rapports, il est
 inférieur aux autres sous le rapport de la

propre, car la plume étant molle ou ductile
par sa nature, on ne peut imprimer avec les
cylindres de la gravure, ni avec le plateau de
la lithographie, instruments qui sont bien
simples, et d. beaucoup d'efft: on ne peut non
plus imprimer avec la presse d'Imprimerie
car la peu de force qui lui est suffisante, ne
l'est pas pour mon procédé, dis que l'on veut
imprimer en grand, ou avec finesse.

Jusqu'à ce mon procédé ne servira donc
que pour de petites publications; il est
propre au bureau d'un négociant, aux
circulaires, aux édits, &c. mais surtout
de le rendre propre à toute publication
de quelque grandeur.

Tout le monde connaît les effets prodigieux
de la presse hydrostatique; mais si quelqu'un
de nos lecteurs ne la connaît pas, il n'aura
qu'à consulter un ouvrage de physique, et il
y verra démontré l'art. ^{de la} Presse hydro. qui est
un K. et q. Il est ou peut obtenir la même
force qu'avec 20, 30, &c. livres, sans que
connaissant cette loi de l'hydrostatique,
l'auteur d'abord que l'efft. produit est si simple
de produire de grands effets, comme dans la loi de
levers, on ne les obtient qu'en dépensant une quantité
de temps qui croît dans la même proportion que la force:
l'avantage pourrait donc être contrebalancé par
l'inconvénient; mais dans mon procédé
on n'aura besoin que d'une force qui s'élève,
il est vrai, mais instantanément; et comme la
presse pourra ne s'élever et s'abaisser qu'instan-

Le peu, ~~je t'explique~~ ou aura donc le degré
de pression nécessaire, sans être obligé de
sacrifier du temps. Voici la manière

+
en examinant la
poutre qui doit être
que historiquement, et
que je n'ai jamais
vue ailleurs de
machines de ce
genre: peut être
en existe-t-il
dans les théâtres,
les machines
que les Français

qui me paraît le meilleur, pour le service
De cette poutre, j'observe cependant que j'ai
ABCDEF, fig. 10, et un châssis composé de
deux plans parallèles, et attachés à leurs coins
par quatre montants, comme on le voit
par la fig. Cette pièce devant soutenir
tout l'effort, elle doit être solide; les plans
doivent être aussi unis et aussi peu flexibles
que ceux d'une presse à copier des lettres.
On fera donc le châssis en métal; on
pourra le faire en bois, mais alors il
sera plus volumineux.

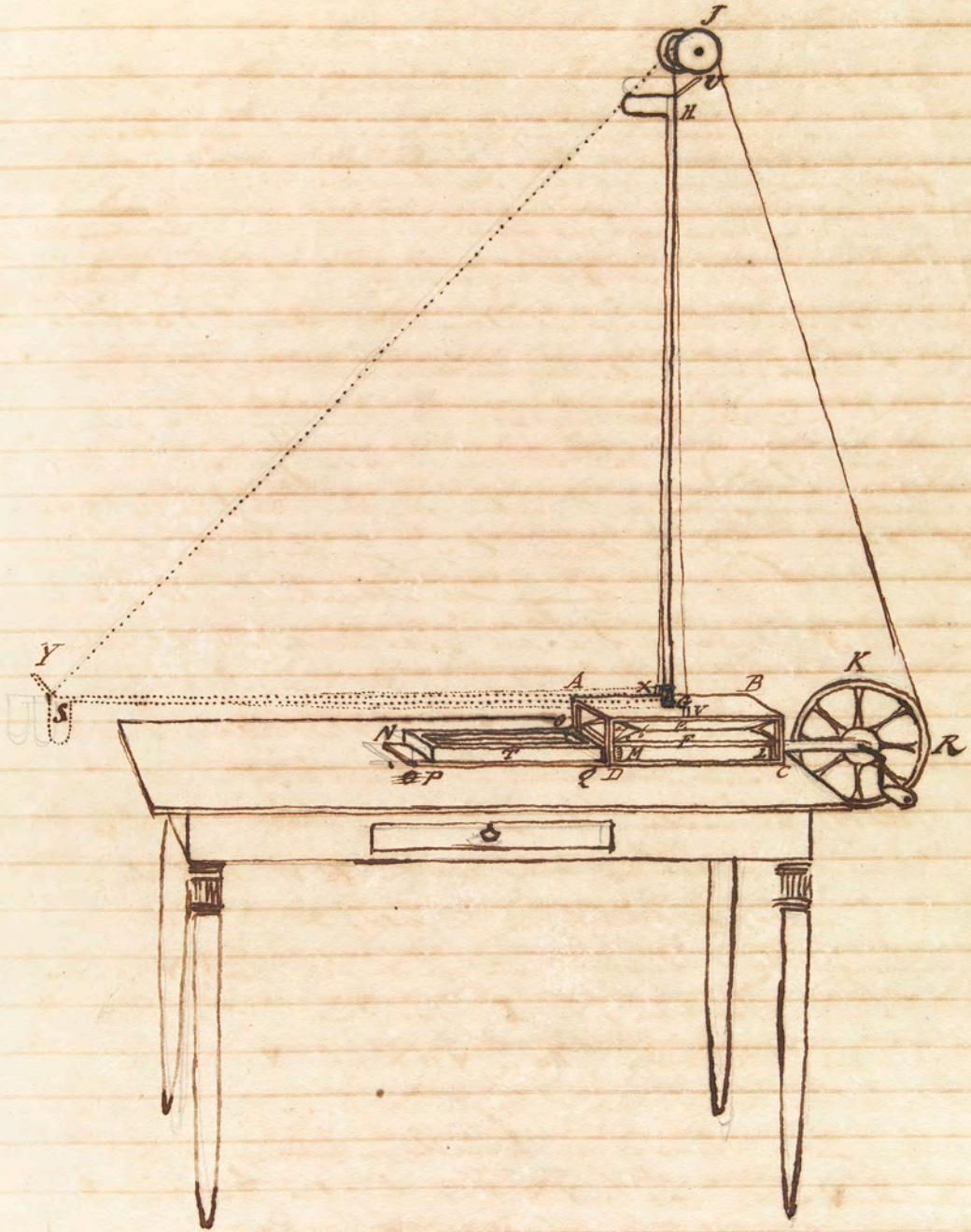
Ce châssis verra une pièce que
j'appellerai Cassin, et qui a un pli
montant comme ceux des soufflets,
afin qu'il qu'elle s'ouvre et se ferme
sans les plans de ce pli sont de métal,
et d'une épaisseur suffisante pour
qu'ils ne se courbent dans aucun sens
lorsqu'une force intérieure agit sur
sur toutes les parois. Les bords sont
joints par des bandes élastiques de cuir, qui
leur servent d'attaches de manière à
ce que l'eau ne sorte pas des jointures.
Comme les bords des plans qui aboutissent
aux quatre coins du Cassin, divergeront
d'une certaine quantité lorsqu'on le presse
l'ouvrir, et convergeront lorsqu'il se

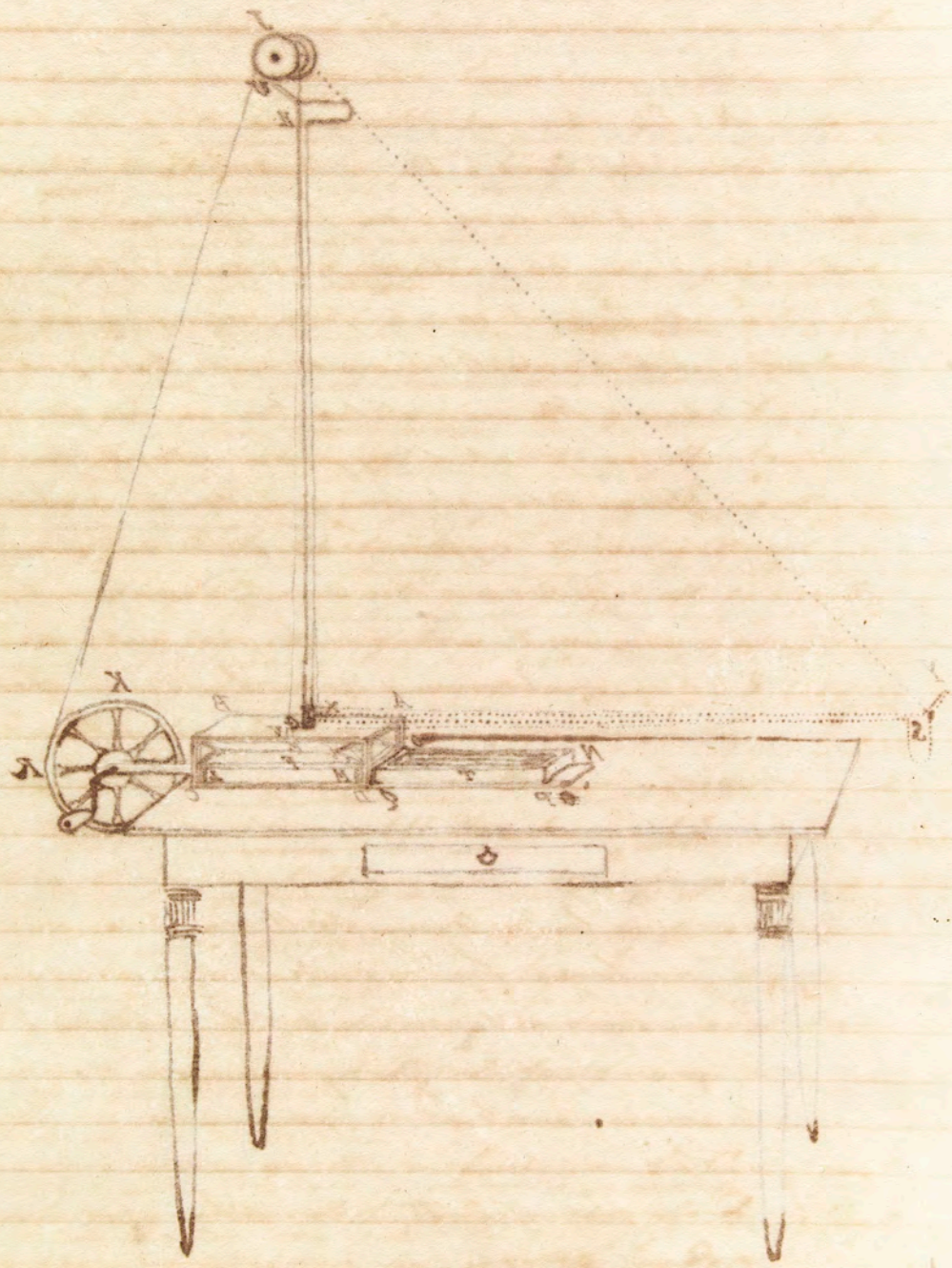
finira, ils doivent être joints par une vis traversant
a b c, égal à l'espace qui existe entre les mêmes
bords à leur plus grande courbure; il est bon
que cette-ci soit aussi petite que possible.

La barre F du bassin sera proprement la propreté;
elle sera par conséquent, parfaitement enfoncée en dedans,
et appuyée forte pour ne pas fléchir de tout.

G H est un tuyau en fer blanc, qui a une jointure
de vis très simple en I, afin que ce tuyau puisse
être placé horizontalement comme I S. (il
est facile de concevoir qu'il est mille moyens de faire ces
jointures de vis et de métal, de manière à ce que
l'eau ne passe pas) mais il ne doit jamais être
de communication avec l'intérieur du bassin. Il a
en H, 1.° un godet dont l'usage sera expliqué;
2.° une corde qui lui sera attachée, passe sur
la poulie J, et dont l'autre extrémité est attachée
à la roue K, qui est un forme de poulie à son
autour 3.° Deux cordes qui sont attachées sur la
châssis, et qui sont destinées à empêcher que le
tuyau G H ne s'incline d'aucun de ses côtés.

Il faut remarquer que les deux cordes H V, H X soient
attachées à une hauteur égale à celle de la jointure,
de manière qu'une ligne qui passerait par V X, point
où elles sont attachées, et I, jointure, fût la
ligne d'intersection des plans V H X et V S X; cela
est nécessaire, par ce que sans l'emploi de la poulie, le tuyau
G H et les cordes, descendraient alternativement prendre
la position V S X; or, si V X était plus bas que I, et
I et V X ne seraient plus dans le même plan, cela augmenterait
lorsque le tuyau serait horizontal; cela augmenterait
ou diminuerait donc le poids des cordes; c'est pour
éviter cela, que j'ai placé les deux poulies ~~sur~~ ^{V X}, que
l'on voit dans la fig.





Il existe en outre sous les 4 coins de la presse F
Des spirales élastiques comme L.M. elles servent à
faire remonter la presse à chaque fois que
l'on a imprimé un exemplaire.

NO PQ est un plateau en bois, sur lequel est
posé l'appareil T. à chaque exemplaire que
l'on imprimera, on fera marcher et appre-
ndra dans des rainures, graissées, jusques sous
la presse, et on le fera revenir en le
poussant et le tirant avec la main, si
le tout est en petites dimensions; mais
si la presse et l'appareil sont en grand,
on fera cela au moyen du mécanisme
utilisé en Imprimerie.

si on
emploie le
moulin à
eau, le tuyau
de la pompe
peut être
bien plus court,
et le godet plus
petit: il aurait
l'avantage de
ne jamais passer
les pièces du bassin
à un fort
près des quêtes.

On laissera descendre le tuyau en S, et on remplira d'eau la machine, par l'orifice Y, qui se trouve dans l'un ou l'autre des deux, M à la partie la plus élevée. Tout doit être plein jusqu'en Y.

Mémoire de la source de la Presse Hydr.

Lorsque la colonne G.H. se trouve horiz.
la pression hydr. étant le produit de la
base F multiplié par la hauteur F.I., les
spirales ont assez de force pour soutenir
la base du bassin sur le plan de la presse,
à la hauteur nécessaire pour que l'appareil
D de la fig. 1. T. parte librement pour descendre,
lorsque la colonne est vertical, la pression
étant le produit de la base F par la
hauteur F.H., sera augmentée selon
l'exis que l'on aura établi entre F.I. et F.H.

mais la pression ne pourra avoir son entier effet, sans que
l'eau qui descend du tuyau dans la cure lorsque
la base F descend, ne soit remplacée par une autre
qui incessamment toujours la ramène à son
niveau H; c'est pour cette raison que j'emploie
un godet à sa partie sup^r. ~~Il est un petit orifice~~
l'orifice U, autre qu'il faut à introduire. L'air dans
la machine, est destiné à faire communiquer l'air
avec le godet, car on voit bien que sans cela, la
pression hyd^r. ne pourroit avoir lieu. ~~Par~~

Par la forme et la position du godet, l'eau
en sort parfaitement, lorsque il est en H, et elle
y retourne de même, lorsque il est en S, par suite
par un effet de l'élasticité des spirales. Quant
on a l'orifice U, on voit que soit en H soit en S,
il ne laisse jamais sortir l'eau, en vertu de
sa forme et position.

Tout cela posé, je n'ai plus qu'à parler
de l'impression de l'impression: lorsque on veut
imprimer, on laisse III tomber en IS; on fera
couvrir l'appareil T jusqu'en sous la presse;
on fera tourner le roue K dans le sens KR,
et le tuyau redressera verticalement; la pression
ayant eu lieu, on le laisse retomber, on
retire et l'appareil T, et la feuille de papier
que l'on y aura mis, sera imprimée.

On voit donc qu'il ne faut que le type affort
d'élever le tuyau et le godet rempli d'eau,
pour imprimer avec la presse hydraulique.

Fin



Fig. 1 Ch

Ⓞ

je en

de d

gen e

pas

gen

pla

lyth

to

pas

de a

ils s

ula

pris

la fi

po in

lie's

lost

N'st

son

lie's

ou p

ou co

l'ann

it a

it is

Ⓞ

N t

J. Carls, 11 Décembre 1832. Si l'on transportait

une Guaraninga à Paris,
 et qu'on l'exposât sur une
 poste, ~~on~~ tout le monde l'arrêterait
 en cet endroit: on se dit étonné
 de son air extraordinairement intelligent,
 et l'on s'attache à lui tel point, que l'on
 s'oublie ^{pour son moment} tout ce qu'il
 est et qu'on ne s'y attend pas, mais à une
 certaine distance il est doux et
 agréable, quoique toujours fort. Il
 attire l'attention des voyageurs au
 Brésil, et au milieu de l'échange
 ou d'un fort, il est mélancolique.
 Un Brésilien qui se trouvait à Paris
 et qui l'interrogeait, traitait
 vivement avec une si fo-
 quement rappel de ses idées sur
 la patrie. Pourquoi donc cette
 science est-elle sans intérêt!

Voix des animaux

D. 14. D.

A la vue d'un Palais, ou d'un
 arc de triomphe orné de tout ce que
 l'architecture Grecque a de plus
 magnifique, de plus beau et de plus
 élégant, mon œil s'élève et se
 remplit de la noblesse de l'esprit humain.
~~A la vue~~ Lorsque j'aurais au milieu
 des rochers de Cayala, au centre de
 l'Amérique méridionale, mon œil
 n'était pas moins agité, en voyant

Voix des animaux

je voyais des tombeaux sur
 vers les rives de l'Archeveque,
 D'un air d'une immense grandeur,
 De la colonne, de la pile, et de
 la fontaine des colonnes entières, me
 me paraissaient comme les D'ignus
 De monuments antiques, et d'outre-
 les monts semblaient couronnés
 de marbre et de soliveaux. 7
 Le Deuil sur l'antique des lieux.
~~Le spectacle des rives de la~~
~~nature plus le spectacle captivait~~
 mon attention, autant que la vue
 Des chefs d'œuvre de l'homme et
 De son génie brillant couvert,
 De même, un brillant couvert me
 rapporta sur la grandeur de l'homme,
 et le respect des visages, l'éclair des
 animaux, me rapporta sur les beautés
 de la nature; toutes ces sensations
 me transporta ~~à l'instinct~~
 dans une nouvelle sphère d'idées
 et je me trouvais en plus douce et de 9

L'admirable la main de l'artiste,
 # in-édit
 La Nature
 Des siècles plus
 ont bien plus
 vécus, et le temps.

Voix de l'âme

Le 11 Janvier 1833. Fin sur le Beau idéal.

On dirait que dans les sublimes rivages
 Du Beau idéal, l'homme pressent
 ce qui sera pour lui le vie future:
 Tout ce que l'homme dans le beau idéal
 a toujours dans la Nature,
 mais il est certain que la nature est
 un grand maître à cet égard, comme

Voix de l'âme

Charles De Ciel

~~à tout d'autres le genre immobile ne devait~~
~~pas nous être entièrement visible, afin~~
~~que nous les voyions mais la Nature devait~~
~~nous en présenter une image, et bien~~
~~souvent la réalité. J'ai vu des ciels~~
~~qui m'ont fait croire un instant~~
~~que j'étais transporté dans un monde~~
~~plus favorable, plus grandiose, que tout~~
~~j'étais spectateur d'une nature plus~~
~~grandiose. grandiose~~

Le 15 Janvier. Je vois voir dans l'anneau que l'on
 joue au microscope par l'action de la lumière.
~~Sommaire d'argent~~ Tout le monde sait que
 la lumière de couleur les objets, au moins,
 au moins, j'ai vu que cela arrive aux plus
 des pièces d'indienne qui sont exposés au jour. Si j'étais
 chimiste, peut être constaterais-je un substance
 qui de couleur se décolorer à la lumière, ou
 qui change de couleur, ou qui s'obscurcit.
 Or, s'il en existe une, j'en suis persuadé que
 je pourrais, que l'on choisisse, celle qui possède
 cette qualité au plus haut degré.

Photographie

Le Nitrate d'argent M, de toutes les
 substances que je connais, la seule que je
 sache qui soit le seul substance dans
 je connais la seule de la série au
 solide. ~~Je n'en ai pas~~
 ce M, comme on dit, je m'en suis fait faire
 qui serait sans préjudice à tout, c'est

16
une substance qui du noir, devient
bleue, par l'action de la lumière,
ou au moins, ~~de la~~ qui ne change
de couleur ~~pas~~ ^{peut} ~~devenir~~ ^{devenir} facilement
plus claire. S'il en était
ainsi, comme je le vois, on placerait
une feuille de papier ou toute autre
corps à surface unie, dans une chambre
obscure. L'obscurité ^{de cette} ~~de cette~~ ^{chambre}
chambre, serait très favorable, pour
empêcher la décoloration de ce qui
devrait se conserver intact; les demi
teintes, ne laisseraient de couleurs qu'à
demi, et les parties de l'objet qui
sont représentées dans la chambre obscure,
sans former que la lumière même,
elle décolorerait parfaitement dans ces
endroits. De cette manière l'action de
la lumière est proportionnée à son
intensité sur la surface, ^{de} l'objet
y resterait représentée même après l'avoir
retiré de la chambre obscure. Il
ne serait pas coloré, mais il serait
approuvé par les différentes teintes.

+ couleur
d'une couleur
de cette
substance

Fixation des images dans
la chambre obscure.

Le 20 Janvier, Dimanche 1833. Découverte très importante.

Ce que j'ai dit dans l'article précédent du 15
est ~~ce~~ ^{ce} ~~qui~~ ^{me} vient d'être confirmé au jour d'hui
par ~~les~~ ^{deux} expériences très heureuses.

1. Exp.

J'ai fait très imparfaitement une
chambre obscure avec une ~~casse~~ ^{caisse} petit
casse: j'y ai ouvert ^{une} palette; j'ai

Fixation des images dans la chambre obscur

mis au fond de ma chambre une lentille qui
 avait appartenu à une lunette (ce détail tout
 pour montrer la particularité de mon usage) j'ai placé
 le miroir, j'ai mis de ~~la~~ hauteur
 convenable, un morceau de papier qui a été
 le miroir d'une révolution faible d'nitrate
 d'argent. J'ai placé et appuyé sur un
 chaise, dans une telle obliquité que le miroir
 l'objet qui fait l'expérience dans la chambre
 obscure était sur des feuillets avec la
 chambre fermée; on voyait les images
 sur le miroir, on voyait les images
 de la chambre obscure sur le miroir, j'ai
 été voir, et ~~le~~
 le papier, ~~le~~
 d'une manière fixe; mais le
 les objets, tant clair, et qui devaient être
 clair, fait obscur, mais si important, on
 verra bientôt la vérité à cet égard.
 Croient que le verre du papier, et tout ce
 qui était clair dans la chambre, ne devaient
 obscur à la lumière, j'ai essayé sans tarder,
 je substitue le nitrate d'argent, et qui était
 déjà noir, n'importe quel verre d'une imperméabilité
 et je y place ce qui est clair, la lumière, et
 qui était obscur, devint à la suite, un peu
 obscur, mais jamais effrayé par la lumière.
 Ce détail, et on voit que le nitrate d'argent
 Or, il ne s'agit plus qu'à trouver le moyen
 d'impression qui est blanc le miroir de

Fixation
des images

la moindre des choses, et faire que ce qui
est obscur dans l'objet, reste obscur sur le
papier; mais j'allais bientôt y songer, mais
travail de la 2^e Expérience ^{pour l'instant} qui est bien
plus remarquable que les autres.

2^e Expérience. J'ai mis un objet devant moi, et j'ai
vu une satisfaction
à voir que l'objet qui est au contraire
est obscur sur le papier, et que c'est la 1^{re} fois que
je l'ai fait avant d'arriver à ce point.

Comme j'attachais le résultat que j'ai
obtenu dans l'autre expérience, sans songer à
y penser. Je crus que j'en avais fait dans
cette-ci, j'ai vu avant mes changements
obscur, et j'ai vu l'expérience "Solide",
dans la journée de la lettre, et j'ai vu à un
point de vue de la lettre.

Je me suis aperçu de ce papier, à cause de
moindre apparence, et de ce que les objets s'impriment dans
mes dessins sur le papier, mais j'en contenterai
de cela, surtout il y avait des questions
qui laissent pénétrer le rayon du soleil
sur le papier, hors du foyer de la lentille
et rayons noirissent à une d'autre l'endroit
ou ils tombaient, ce qui me fit voir.

retirer le papier, pour ce que M. de
payson, ou un autre était venu, qui a vu
dans son appartement, et qu'il y avait beaucoup
de lumière dans le chambre obscur, mais
la vue de papier noirissait sur le papier
ou avait frappé le soleil, qui fit naître
tout de suite l'idée suivante, dont
je vois le résultat autre sur ce qu'il
le fut en effet après l'expérience.

Je pris un morceau de verre
de verre: je le mis à la fumée

Photographie

De un charbon qui se vendra avec un gain, on
 les fera en sorte de toi, de son poids & de sa
 mesure, & de sa nature, & de son usage, & de son
 de papier qui se vendra avec un gain de
 l'impôt sur le papier, & de son usage, & de son
 en sorte de papier, & de son usage, & de son
 grande de la nature du papier, & de son usage, & de son

et toujours le papier qui se vendra le plus de son usage, & de son
 je le me en sorte de toi, de son poids & de sa
 acquit une copie de son usage, & de son usage, & de son
 n'esta toujours intelligible, & de son usage, & de son
 ta l'usage de son usage, & de son usage, & de son
 jusqu'à ce que l'on a vu de son usage, & de son usage, & de son
 & de son usage, & de son usage, & de son usage, & de son
 un si faire pour un de son usage, & de son usage, & de son
 Att. de son usage, & de son usage, & de son usage, & de son
 L'appareil s'y trouve réduit à un carré
 de vitre: les ingrédients à une dissolution
 de nitrate d'argent
 On imprime avec un grand gain
 voudre, & bien plus délicatement que la
 gros us, qui est le meilleur est pour produire
 du beau, cela est facile à expliquer, car
 on n'auroit qu'à écrire de dessous au travers
 sur une surface avec un polir qui est de verre,
 et sur une couche de papier fin qui est de la
 suite d'une charbon.

Photographie

Att. de son usage, & de son usage, & de son usage, & de son
 L'appareil s'y trouve réduit à un carré
 de vitre: les ingrédients à une dissolution
 de nitrate d'argent

On imprime avec un grand gain
 voudre, & bien plus délicatement que la
 gros us, qui est le meilleur est pour produire
 du beau, cela est facile à expliquer, car
 on n'auroit qu'à écrire de dessous au travers
 sur une surface avec un polir qui est de verre,
 et sur une couche de papier fin qui est de la
 suite d'une charbon.

Perfectivement. Pour que la couleur de bien
 soit bien visible, il faut à un flambé de
 matière qui produira beaucoup de bien, on
 pourra aussi faire le compte de tout ce qui
 peut être meilleur.

Il est
 de son usage, & de son usage, & de son usage, & de son
 de son usage, & de son usage, & de son usage, & de son

Il est évident que si l'on fait sur le verre un
un verre à l'équilibre de l'air, on voit bien que
parce que l'air est plus dense que le verre;

Il est évident que si l'on fait sur le verre un
un verre à l'équilibre de l'air, on voit bien que
parce que l'air est plus dense que le verre;

Mais il faut remarquer que si l'on fait sur le verre un
un verre à l'équilibre de l'air, on voit bien que
parce que l'air est plus dense que le verre;

Je me propose de donner sur un papier blanc
à la manière naturelle; je tiens un verre
au soleil, sur un autre verre, que j'aurai couvert
d'un couche d'huile, de façon à ce que
d'un côté d'un verre, on voit le verre
les clairs à la place des obscurs et vice versa;
je tiens un verre, que j'aurai couvert
ne doit pas être obscur, et j'espère
que l'un n'est ni obscur, ni clair. Mais
car il n'est pas clair, car il est obscur, et
je mets ce verre sur les feuilles de papier,
et j'aurai les copies en naturel.

Je tiens un verre, que j'aurai couvert
des intes blanches de noir, que elle fait, je n'aurai
pas besoin de faire l'opération de la
Mais tout ce que j'aurai à faire, c'est de
de la même, on n'aura pas besoin de l'opération
Doit être, et c'est tout ce que j'aurai à faire.

Cela procède avec les ouvrages de la photographie
sans préjudice de la conservation
Mais, voilà un verre qui n'est pas utile pour les portraits!
oui, les traits de la figure, l'image d'un portrait, réflexion

Photographie

Fraction

Fixation de l'image sur la chambre obscure

Lors que la chambre obscure, par son ouverture, se trouve
placée sur un simple objet lumineux, qu'elle
reçoit sur elle, par le travail de la vision, et
de la vue, par le travail de la vue, et
l'intelligence se repose sur un point, et
se repose sur de nouveaux traits, sur de nouvelles
sources de bonheur.

En effet, si j'ai pu faire une fois l'image
d'une figure sur le papier, à plus forte raison
je pourrai le faire sur un rond bien lumineux
la figure de la personne qui veut avoir son
portrait, sur le papier, sur le papier, sur le papier.

Il s'agit de la figure humaine, la
clarté du soleil, au moyen d'un seul objet
la lumière dont la grandeur et la disposition
sont telles que la seule figure soit éclairée.

On voit bien que l'image réfléchie dans la
chambre obscure, au moyen de la vision, se
trouve dans la chambre obscure, sur le
tableau, et elle y forme un rayon du nitre
qui est, mais les objets sont obscurs, et
ne sont pas sur le papier, et
elle se trouve sur le papier dans la chambre
obscure, et au lieu de la.

Mais si l'image parvenait à faire sur le verre,
on n'a pas besoin de faire la poussière, on
peut mettre sur le verre, et mettre
à l'abri, et l'image, sur le verre.

Si le verre ne retient pas les bords, un papier
entièrement fin et transparent, posé sur le verre, se voit.

de la même
manière
que nous

mais le nitrate est un composé mercuriel.
D'argent tout blanc; on le rendra
plus bon masqué; on recueille
même

" substance qui blanchit à la lumière
" L'acide sulfurique 1' unit parfaitement avec
" l'acide d'argent; en composant forme de
" petits grains brillants de couleur grise; l'acide
" sulfurique précipite le nitrate d'argent en
" poudre blanche, qui se décompose en sulfite
" On obtient également un sel, en ajoutant
" une solution de sulfite d'ammoniaque à une
" de nitrate d'argent. En ajoutant ce sulfite
" en excès, le précipité se redissout et forme
" un sel triple qui se colore d'une pellicule
" d'argent par l'action solaire. Le liquide
" restant, contient seulement du sulfite
" d'ammoniaque, l'origine de l'argent
" s'est fait en l'acide sulfurique pour
" former de l'acide sulfurique "

Le 2. forme. Le tour mercuriel de mercure versé à
la lumière; voilà donc un sel qui est mille
mille fois que le nitrate ou mercuriel d'argent.
L'acide mis de l'impression à la lumière,
stabilise au premier des avantages immenses;
quelques inconvénients, restant encore, et
disparaissent.

Photographie

Le 3. 5. Achevé par... plus part. l'action de
la lumière... son influence;
et accorde l'action... sur ce corps, après
d'augmenter le mercure pur... perfection.

L. 27. Juin. Essai sur l'indistincte. C'est un
pas est un pas existant. Il se
capacité successive pour désigner l'action
reciproque de la des arts; les revolutions,
qui apportent les dissonances; les déplacements
l'industrie occasionnés par elles, le rétablissement
de l'équilibre. Et c.

Naville

Le 8. février. J'ai remarqué que le Pain
est entièrement volatile, qu'on en fait
l'usage à cette époque. De ce pain coulé dans un
seau, on en fait un usage sur la platine
c'est le bûcher; le digest, le qu'il faut
et le tirage du pain, se fait avec beau
coup de soin. J'en

Naville

Dimanche. Voici un corps qui, exposé à la lumière
devient blanc.

Exposé à la lumière, ou tenu dans de l'eau qui
n'est pas entièrement dégagé d'air, le
phosphore perd son brillant, devient blanc,
et se convertit en un substance blanche.
C'est la phosphore au sein d'air, par
l'absorption d'une petite quantité d'oxygène.
Ce changement n'est que le résultat de
de la forme du contact de l'air et de la lumière
pour cet effet, on ne doit se tenir que d'eau
bouillante, et les vaisseaux qui le contiennent
doivent être placés dans un endroit obscur.
Il est air! de purifier le phosphore de son
oxyde, on le fond dans l'eau; à la
température de 37.78°, l'oxyde se sépare et
vient nager à la surface.

Fixation des objets dans l'air humide obscur

L. 8. février. Voici ce que dit M. Mitscherlich, au sujet des
 "fourchettes des feuilles des végétaux."
 "Pendant le jour, les gaz végétaux
 "se dégagent des feuilles, et la quantité
 "d'hydrogène par l'expérience parait dépendre
 "de la quantité d'acide carbonique
 "absorbé par les plantes. M. Mitscherlich a
 "observé que pendant le jour, les plantes
 "qui ont absorbé par leur bulbe, et
 "d'autre part, dégagent par leur tige
 "une grande quantité de gaz oxygène,
 "tandis qu'elles absorbent de la même
 "grande quantité de gaz acide
 "carbonique, lorsque les plantes absorbent
 "par les racines, l'eau de la terre, et
 "dégagent par les feuilles, une grande quantité
 "d'hydrogène. Ce phénomène ne s'observe
 "que le jour, et comme il est plus
 "considérable pendant le jour, on peut
 "en conclure que la lumière
 "contribue à ce phénomène, car lorsque
 "l'on élève artificiellement, les plantes ne
 "sont pas susceptibles de produire, et
 "la proportion de matière carbonique
 "diminue. M. Mitscherlich dit que l'acide
 "carbonique absorbé par les plantes,
 "M. De Saussure, qui se base, le carbone,
 "le dipon, et que son oxygène se dégage.
 "Comme la lumière est un agent nécessaire
 "à cette décomposition, il est naturel de
 "conclure qu'il y a interruption de ce
 "dégagement, quand la lumière se trouve

en leur l'été. D'incorporation à lieu d'avoir
 la grande quantité de la feuille, et la grande
 D'origine Digazje, semble correspondre
 en quelque sorte, à l'épaisseur de cette
 substance.

Le 10 février. Variété. J'ai lu q. d'un
 ouvrage de M. Lavoisier, que si ^{n. 10} on met le phosphore
 lui-même en un vase clos, que
 lorsqu'on l'expose au feu, il se consume,
 et devient lumineux pendant la nuit.
 Mettez donc une feuille de papier blanc,
 ou tout autre chose blanche, et mettez y
 un peu de phosphore ou composé phosphorique,
 dans le fond d'un chambre obscure;
 exposez-le au feu pendant quelques jours,
 et vous verrez l'action d'un peu de
 phosphore sur le papier, et
 à la fin il sera devenu tout blanc
 ou noir en totalité, et même beaucoup
 de sa substance, vous pouvez digérer
 l'albumine de votre œuf, et voir la même
 Le même ouvrage de Lavoisier dit que
 ce phosphore au composé, conservé
 la même de leur état.

Action de l'air sur le phosphore

Le 14 février.ayant fait dissoudre de l'argent de mercure par l'acide
 jusqu'à saturation dans de l'acide nitrique; nous avons retiré cette
 monnaie, et nous l'avons nettoyé avec un papier. les endroits où
 il y a un froissement sont devenus d'un noir qui se n'a pu
 obtenir aussi parfait dans tous nos autres. Mais.

137

Recherches

La Recherche,

ou

Traité périodique sur quelques Découvertes
nouvelles, sur leurs avantages; et Essais
sur leurs perfectionnements, ainsi que sur
quelques autres objets utiles ou agréables.

Prospectus.

Un assez grand nombre de matières, ^{ou parmi lesquelles} qui n'ont
pas le moindre rapport entre elles, ^{et qui} ont été
publiées dans cette feuille: tant d'entreprises
diverses, ne servent qu'à distraire que
propose à nous gagner une opinion favorable.
Mais mais nous prions le lecteur de
remarquer que ^{parmi} les — articles qui sont
serions, cinq ont rapport à la peinture;
nous observons aussi que presque toutes
nos recherches et Découvertes, sont nées
de circonstances ou nous nous sommes
trouvés.

Nous nous espérons que le public nous
pardonnera, en faveur de nos Découvertes,
les incorrections de nos écrits ou affaires
que trop d'exemples; sans parler
de bien d'autres motifs qui nous
ont empêchés de les avoir
plus tôt publiés, ainsi que dans l'intérieur
du Royaume, tant et en voyage

Dans ses Diserts les plus recules et parmi ses
bordés sauvages, tantôt habitant le fond d'une
de ses provinces, qui nous venons à Paris
publier le fruit de quelques veilles. Peussent
ces incorrections ni pas anéantir la
Recherche! nous aurons alors les moyens
de faire connaître des Découvertes utiles;
des recherches et des observations d'un
genre nouveau, et l'intérêt que elles font
naître, nous a fait oublier la manière
de les annoncer.

Cette feuille traitera des articles suivants:

Découvertes.

1° ~~Moyen de multiplier l'impression des écrits~~
~~et de donner plus d'étendue à l'expédition que~~
Dans tous les arts d'impression connus jusqu'à
ce jour. ... par la seule action de la lumière.

2° ~~Moyen de multiplier les écrits et les lettres~~
~~en tous genres et de donner plus d'étendue à l'expédition~~
~~que par la seule action de la lumière.~~

3° Moyen de faire en grande partie sur
le papier, les objets qui se font réfléchir
dans la chambre obscure:

4° Moyen d'imiter parfaitement le dessin de la
nature dans les tableaux transparents.

5° Atlas Pittoresque étendu, à l'usage des
voyageurs.

6° ~~Moyen de multiplier les écrits et les lettres~~
~~en tous genres et de donner plus d'étendue à l'expédition~~
~~que par la seule action de la lumière.~~
les signes d'un genre plus simple et expéditif que
les ceux qui sont en usage.

7.^e Recherche sur la voix Des animaux, ou Essai d'un nouveau sujet d'étude, offert aux amis de la nature.

8.^e Plan d'une nouvelle machine hydrostatique; dont la force serait grande & durable, et qui n'aurait besoin d'aucune action étrangère.

9.^e Essai sur la filature de la laine, par un procédé plus simple que dans la filature du coton.

^{le D'écrouissage}
 Notice sur ~~le D'écrouissage~~ ^{le D'écrouissage} ~~le D'écrouissage~~
 d'une nouvelle manière d'imprimerie. Cette découverte ou son doute est le plus grand avantage l'imprimerie à la portée de tout le monde; elle n'importe rien en une des arts d'imprimerie connus jusqu'à ce jour, elle a l'avantage qui lui appartient exclusivement; de ne jamais nécessiter de l'encre sur la planche, n'importe le nombre d'exemplaires que l'on tire; on tire ou l'imprime sur la planche dans le vrai sens, et en géométrique, l'agrandit et le réduit tout plus simple et expéditif que dans les autres arts d'imprimerie.

Cette découverte ne le broie que d'encre d'imprimerie, de cire, d'un presse portable, et d'un appareil en forme

De parallélogramme dont la longueur et la
largeur ne s'écarteront que de peu de chose, le papier
de plus grande dimension sur lequel on voudra
imprimer, et dont la hauteur n'excédera pas
150 centimètres.

Le parallélogramme contiendra deux pièces
en bois, une en cuivre, ou en acier ou fer
en forme de quarré long, contenant
une douzaine, ou un moindre nombre de
planètes en cuivre ou fer bien gravées, mais
qu'il n'est pas du tout nécessaire de
polir, et qui serviront pour toujours.

~~Le papier de plus grande dimension sur lequel on voudra
imprimer, et dont la hauteur n'excédera pas
150 centimètres.~~ Et par la seule
action de la lumière,
une seule, deux autres,
appartient
et imprimés.

Que l'on puisse diminuer à volonté le prix de l'impression
qu'on emploie dans cet art nouveau, ou lui en substituer
un autre à son bon marché; que l'on parvienne
à obtenir des impressions qui, comme toutes les
diverses à leur berceau, il présente encore,
et ses avantages sont immenses, pour ce que
la célérité du tirage sera illimitée, ayant la
propriété de pouvoir multiplier les planches
mises avec la même promptitude que les exemplaires
par ce que l'appareil se réduit à un ingrédient,
à savoir de la surface de la grande du papier sur
lequel on voudra imprimer, et dont le nombre
s'étendra de la célérité qu'il en voudra employer;
et enfin, par ce que l'appareil se réduit à une
légère préparation sur le papier, et à une légère

opination après l'impression.
 Il ne sera donc besoin ni de papier
 De quelconque grandeur, ni qui ait une
 grande économie d'appareil et de force,
 ni de caractères, ni de pierres, ni
 De planches en cuivre, ni d'encre, et
 enfin, rien de tout ce qui est en usage.
 Il ne faut qu'écrire ou de l'encre sur
 le verre, et abandonner l'impression
 à une action chimique de la nature.
 C'est tout ce qu'il faut que l'on aie le
 secret de trouver.

Cette découverte sera en outre les
 avantages de la Sténo-typie, sans
 partage des inconvénients de cet
 art, d'ailleurs précieux. On pourra
 réimpression la Elle peut être beaucoup
 fait espérer que le son pourra
 imprimer toute espèce de manuscrit,
 et réimpression quelconque gravure
 pourvu qu'elle soit propre, et que
 les papiers ne soit pas trop épais.

L'agent principal de cette découverte
 est de verre qui va faire, étant la lumière
 qui est le plus subtil de tous les corps,
 il est probable que l'on pourra
 arriver à produire les plus belles estampes
 qu'il soit possible d'obtenir: ce qui me
 le fait croire, c'est que les couleurs dans
 quelques expériences que j'ai fait, les
 ombres imitent le lapis
 surpassant le plus beau lapis.

* Tout le monde
 sait combien la
 lumière a de l'influ-
 ence sur la coloration
 et la dissolution
 des corps: il en est
 qui par son contact
 avivent promptement.
 D'autres deviennent
 blancs, d'autres d'un
 brillant métallique.
 Tâchons d'appliquer
 ces principes, à
 l'impression des
 écrits de la Steino-
 nous aurons pas ce
 agent le plus subtil
 la plus subtile de la
 nature matière
 de la nature.
 qui sait jusqu'à
 où pourra nous
 conduire ?

Il reste à vaner de imperfections qui,
si elles étaient irrémédiables, placeraient
plutôt cette découverte dans l'ordre de
celles qui sont ~~inutilisables~~ ^{inutiles},
inutilement sous le rapport de l'agrément,
que dans l'ordre de celles qui sont entièrement
utiles; mais qu'en quelques Domaines on peut
espérer de grands avantages; l'idée même, ^{ou confirmation} par l'expérience,
me paraît établie en principe, sous les
avantages dont je viens de parler, ^{et de la réduction}
au reste, mes expériences ont été faites ^{de l'expérience}
comme toujours, avec les moyens les
plus simples.

Sur le Moyen de fixer en seconde partie sur
le papier, autre par l'action de la lumière, les
objets qui y sont réfléchis dans la Chambre obscure
~~Il est facile de fixer sur le papier les objets~~
~~et de les faire passer sur le papier~~
sont fixés d'une manière ~~et de les faire passer~~
mais il arrive que ce qui doit être clair
est obscur, et vice versa; non obstant
cela, en recourant les objets. On y
distingueait les différents degrés de clarté;
à cela près que les ceux qui contrastent
infinitement peu, échappent à l'action de
la lumière. Il n'en est pas moins vrai
qu'ayant fait l'expérience sur un cop-
ron, les ombres sont images et sont fixés
sur le papier, les ombres et les clairs
se fondent au plus haut degré de
perfection. Il ne reste que les teintes
seront susceptibles de persister, et par conséquent,
toutes les formes des Objets.

17
[Faint, illegible handwritten text on aged, yellowed paper with a vertical tear.]

Exposicao dos meios de abrir entre Cuyaba e S. Paulo,
 humas communicacoes mais curtas e mais vantajosa do
 que as existentes passando pelos rios Thiquiza e Succurui;
 acompanhada de mappa dos rios existentes entre as Cidades de Cuyaba, Poyaz,

S. Paulo,
 para
 intelligencia
 do publico
 aquelles
 Margido sob
 a Mappa de
 a S. Paulo
 Tomada
 publico
 por
 em 1810.

A communicacao de Cuyaba e S. Paulo, faz-se por duas
 caminhas; a de terra e a dos rios; ambas sao grandes
 voltas que os fazem muito compridos. Para hir de Cuyaba
 a S. Paulo por terra, he preciso andar 153 leguas para o Est.
 de Poyaz, e de hum lugar chamado Engenho das almas, na provincia
 de Poyaz, a aquella legua de caminha vira directamente para
 S. Paulo, passando 144 leguas de quiz, ate S. Paulo; de
 tal modo, longe de ser em linha recta,
 forma hum angulo direito, e he de 297 leguas.

Para hir de Cuyaba e S. Paulo pelo
 caminhas dos rios, que chamamos caminhas do
 Camapuam, porque passa por aquelle
 estabelecimento, he preciso de os rios Cuyaba
 e S. Lourenco de 50 leguas S. O;
 de os Paraguay 18 leguas Sul. Sudoeste
 e Taquary 18 leguas N. E., e 18 E;
 e de 84 leguas S. E, tambem pedaes do
 Taquary, o Rio Coxim, e descendo o Rio Paro,
 Sudoeste Parana 30 leguas, N. Sudoeste N. E;
 tambem o Tietê 90 leguas S. E ate Porto Feliz,
 e de hi por terra 12 leguas Sudoeste S. E
 ate S. Paulo, portanto, tambem esse camincho,
 longe de ser em linha recta, da 7 voltas
 grandes, que fazem chegar sua comprimento
 a 320 leguas.

Porca bastante difficilto abrir hum
 curso caminha entre Cuyaba e S. Paulo por
 he preciso abrem-se de rios immensos,

~~Il m'a fait voir plusieurs copies de son
 De remettre le dessin et le dessin
 de la tête à l'homme, j'en ai pu
 donner une copie au maître de la chapelle
~~de la messe et j'en ai
 fait un autre qui est
 et j'en ai obtenu des résultats
 satisfaisants.~~~~

Les objets ont été le premier jour
 et l'après de deux heures; le premier
 on ne peut d'ailleurs se tromper, peut
 être que cette découverte servira
 à faire des portraits de la plus
 parfaite ressemblance, et sans avoir
 besoin de la moindre notion du
 dessin. Lorsque on veut se servir
 de la chambre obscure pour faire
 un paysage, il faut au moins
 savoir tracer; mais dans mon
 genre de tableaux, on n'a besoin
 de la nature.

On s'est aperçu qu'il est susceptible
 d'antiveration, et cela bien évident.
 Il arrive par ainsi dit, avant
 de peindre et le tableau de l'homme
 se présente à la disposition
 de pouvoir, sans avoir la moindre
 notion du dessin, prendre un peu
 de couleur le dessin d'un objet
 qu'on veut représenter, il en résulte un

quand même du ne pût être pas
Del' état ou de le trouver maintenant,
il serait déjà utile de pouvoir continuer
sans travail, ~~par un passage~~ d'un passage
ou d'un objet pour lequel on aurait
Del' intérêt. Les chambres obscures
de même, ~~ne sont~~ peuvent être moindres
et ~~un miroir~~, car on peut se dispenser
le miroir, et n'avoir plus besoin à
la ~~confirmation~~ qu'il faut lui donner,
afin de pouvoir voir la couleur d'ici du
peut le crayon sur les traits des images.

~~Quant à la copie de cette~~
Sur le moyen d'imiter parfaitement l'état des
étoiles dans les tableaux transparents.
J'ai aussi imaginé le moyen
d'imiter le clair de lune, mais j'ai
été depuis que l'air était comme j'imaginai
~~ce moyen~~ et il est très probable
qu'on en ait fait l'application dans
ce genre de tableaux, je ne parviens
que de trouver le moyen de donner aux
étoiles, le même état qu'elles ont dans le
ciel. J'espère que de très inquiète
au public de connaître un moyen
de plus pour imiter la nature, dont
les beautés sont sans nombre,
et dont la contemplation est singulière
de haut de l'élevation.

Je n'oserais pas dire que l'art de l'homme
qui devrait tenir le genre de tableaux
qui sont le plus précieux, sans que l'on
ait pu le peindre de même, mais on
out en fait et on peut les employer
l'œuvre pour imiter avec plus de vérité les plus brillantes

Il faut aller plus bas - aller à l'usage
Des paysagistes.

Il n'en donnera aucun traité

P. De ut aller qu'un forme de projet,
des noms à ados, puis nous forme
qu'un collation de l'Éon et de ciel.
il faudrait pour faire un atlas
complet, au moins deux années d'étude,

Des loisies, et une habitation où l'on peut
jouir d'une horizon libre de toute
part.

Malgré que à traiter ne soit pas
comme un d'écouter qui sont gravés
par des expériences pluriennes, ^{nos} par
laissés par de l'indépendance au nombre
Des découvertes, par ce qu'un effet,

et de cela ne
serait pas
difficile à prouver. ^{et} L'idée est une initiation
difficile à prouver. ^{et} L'idée est une initiation

si à besoin pour le premier que
de mettre la main des faits réels.

Il n'est pas possible d'exister aucun ouvrage
de ce genre et pour le but de l'homme
indiqué; il serait cependant très
utile, car la majeure partie de

l'humanité habite les grandes villes
où l'horizon est très restreint.

Il y a beaucoup qui se sont par les
moyens de conservation de temps
à des études qui font faire au
sujet des études, ou du moins de
l'idée de l'élève en outre, et le ciel
change à tout moment.

Si de la pluie, de approchant de très beaux
nuages, il faut tout à coup, car on ne voit jamais
qu'un parti du ciel, le plus souvent très
étendu, on ne voit pas plutôt arrivé, que tout
à coup; ^{vois} un ~~nuage~~, ~~un~~ ~~nuage~~ ~~seul~~ ~~de~~
beaux effets de lumière ont disparu; les nuages
ont pris leur forme présente, et le
ciel n'a plus rien qui plaise.

Je ne sais si je m'étonne, mais de me
sembler que la plus grande partie des arts
que l'on voit dans les gravures sont faits
d'imagination dans l'intérieur d'un
cabinet, ou d'un atelier lithographique:
je n'ignore pas que l'imagination
d'un bon dessinateur est riche et variée
par la série d'observations qui le caractérisent,
et qu'il est continuellement, les vues de ses paysages
sont bien ordonnées et de bon goût; ~~mais~~
ils ont été les vus le maître d'une
belle exécution, mais ils n'ont pas
moins vu que le maître, et le grand
maître dans la Peinture, elle offre de
principes pour le beau idéal, et son
à rapport, les arts tout en faveur
bien en apparence! ~~Il n'y a pas~~
~~qui n'a jamais fait mais que j'ai~~
Malgré le plus habile paysagiste ne pourra
jamais voir toutes les scènes qui se ^{succèdent si rapidement} passent
dans notre atmosphère, les fixer dans sa
mémoire, et les représenter à son gré dans
ses tableaux, ~~il n'y a pas de~~ qui d'été idéal.
Facteurs pour ~~ce~~ ~~qui~~ ~~de~~ ~~la~~ ~~fois~~ ~~en~~ ~~et~~ ~~d'un~~ ~~fait~~

une collection, ~~car elle~~ tout
se font à ce qu'elle est de plus
beau, de plus brillant et de plus
varié, le trouve mieux.
Nous voyons que votre idée
ne sera pas nouvelle pour bien
des peintres qui auront travaillé
sans ce genre pour eux mêmes; mais
une collection n'a encore été
publiée. On trait cependant les
cités: on y trouverait le ciel qui
convient au paysage que l'on
ferait, et même les éléments de tout
le ciel de ciel que l'on pourrait après
quelques études faire d'imagination,
en faisant les mêmes combinaisons,
les mêmes variétés que l'on observe
dans la nature, et pour lesquelles
un tel atlas servirait souvent
de modèle. Le jeune élève trouverait
à s'exercer dans la partie la plus
importante du paysage, et le
Dessinateur aurait toujours ^{un} ciel
quel qu'il soit de sa disposition, soit
pour le paysage, soit pour un intérieur
en tenant ou bien, les moyens
d'indiquer d'une manière plus rapprochée
des détails, n'importe le lieu et
l'état de l'atmosphère.
Outre les ~~autres~~ ^{autres} qui trouvent
jeune un grand artiste, il en est un autre
que le peintre le plus aisé ne saurait

[Faint, mostly illegible handwriting in the left margin, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]

vaincre. Il y a des pays ou le ciel
se couvrait pendant long temps; un peintre
ne peut ^{solement} ~~apprehender~~ difficilement difficile d-
terminer son paysage; il fera un bina
le ciel, mais il pourra le faire qu'il
peut l'occasion d'en faire un ciel du plus
grand intérêt.

Les ciels méritent sans contredit un
traité particulier. On est entraîné
lorsqu'on voit un beau paysage,
mais pour varier la scène, il faut
varier le lieu, tandis qu'il est
qu'en levant les regards vers
le ciel, on aperçoit un théâtre
brillant et sublime, ou des tours
hautes et sombres, et magnifiques,
le surmontent sans interruption.

J'en ai vu qui n'auraient pas eu
appas pour appartenir à un monde
d'une nature plus grande, si
cela était possible.

Il n'est pas donné à tout le monde
de voir ces cascades célestes, ces points
de vue pittoresques,
~~ou points~~
ou voit

the painter's picture
malheureusement, mais
La vue du ciel au long d'un voyage
jusqu'à dans les plus singes
pour la peinture, et cependant,
il est dans les grandes villes qu'il
le voit le mieux; On dit que Tchern
d'été - visible
qui

n'ont qu'une les moyens d'aller la
campagne, ou d'y aller fort souvent.

Sur les nouveaux signes sténographiques,
Dont la simplicité, et la facilité de
les écrire praeumment, sont plus
simples et expeditifs que ceux qui sont en
usage.

Un hatard m'a conduit à faire
des recherches dans ce genre. Après un
service fait pendant d'importances
je n'ai découvert qu'un signe ^{sténographique} qui
peut distinctement représenter deux
lettres. Cela ne dépend pas de la position
oblique ou horizontale, cela dépend de
deux signes très simples. Et que je
n'ai imaginé. Les signes sont
si simples à les plus simples expressions,
c'est à dire, à la ligne droite, ils
sont indistincts de ceux qui sont
plus que suffisants en sténographie.
Ayant voulu m'occuper de la
possibilité de ce nouveau système, je
n'ai pu voir avec une vue d'œil sur tout
les jours pendant un mois. Je suis
parvenu à écrire avec la rapidité
de la parole, tous les mots d'un, deux
trois syllabes, et jusqu'à des mots
de cinq syllabes; mais des occupations
intervenant, mon cœur s'en est obligé.

La déesse du papier
sur l'invention.

à reconnaître. Comme en Sténographie on n'a acquis
la Facilité nécessaire qu'avec un long exercice non
interrompu, je me contente d'offrir mon système
à nouveau système pourra être, et je le soumettrai
au jugement des Sténographes.

En fait de Sténographie, et même peut-être
plus une méthode plus ou moins particulière.
mais j'en trouve que la mienne est utile
à quelque chose de méthode de ce genre.

Notice sur les Recherches.

Sur les Recherches sur la vie des animaux, ou
Essai d'un nouveau sujet d'étude, offert aux amis de la
nature. Je traiterai 1. De tous les moyens de découvrir
la vie de tous les animaux; 2. De faire un
usage d'étude en particulier; 3. J'indiquerai
de son dépendance l'utilité, et tout le jugement.

Je parlerai des jugements de toute nature
sur une semblable proposition; mais j'en
crois que l'état d'observation soignée de quelque
chose à l'égard des animaux peut dans la
nature donner lieu à de nouvelles découvertes.
J'étudierai même les animaux par l'impression
de ce que j'ai vu lorsque j'étais certain de
vastes détails, dans les animaux, et lorsque
je naviguais sur les plus grandes rivières
de l'Amérique. J'ai vu en grand toutes les
scènes de la nature sauvage, et j'ai eu lieu
de remarquer combien elles sont belles et
importantes dans leur ensemble, et surtout
dans leurs détails. Toutes ont mérité
l'attention des spectateurs, et j'en ai vu

Le sujet de l'écrit est de...

Je ne puis me dispenser de vous en dire quelques
 mots, pour vous en faire connaître l'importance; l'art
 de l'écriture y a été en usage depuis des siècles; l'utile,
 le beau, le propre, qui sont les trois qualités
 essentielles, ont été en partie négligés par
 la licence, le vice, l'ignorance, le dégoût,
 la curiosité, les modes, les vains goûts,
 les préjugés, les humeurs, les passions, les
 de quelques auteurs, les uns par le nombre,
 les autres par la nouveauté, les autres par
 l'élégance, et les autres par la nouveauté de
 l'écriture, qui n'est que l'imitation de
 la nature. Il y a des auteurs qui ont écrit
 avec une pureté, qui est celle de la nature, qui
 a été et sera toujours en usage, et qui
 est la seule qui soit utile, et qui est la
 seule qui soit agréable, et qui est la
 seule qui soit durable, et qui est la
 seule qui soit parfaite.

ca même temps
 que les caractères
 de la nature
 de la nature
 de la nature

(*) Certains imposteurs
 que j'ai lus, ont fait
 croire que cette écriture
 la seule de la nature,
 mais elle n'est

De la Nature. Il y a des auteurs
 qui ont écrit avec une pureté, qui est celle de la nature, qui
 a été et sera toujours en usage, et qui est la seule qui soit utile,
 et qui est la seule qui soit agréable, et qui est la seule qui soit durable,
 et qui est la seule qui soit parfaite.

~~Il y a des auteurs qui ont écrit avec une pureté, qui est celle de la nature, qui a été et sera toujours en usage, et qui est la seule qui soit utile, et qui est la seule qui soit agréable, et qui est la seule qui soit durable, et qui est la seule qui soit parfaite.~~

Plan de la nouvelle méthode de Hydrostatique
 dans la force de la gravité, et de la dérivée,
 indépendamment de toute action étrangère.
 Il y a des auteurs qui ont écrit avec une pureté, qui est celle de la nature, qui a été et sera toujours en usage, et qui est la seule qui soit utile, et qui est la seule qui soit agréable, et qui est la seule qui soit durable, et qui est la seule qui soit parfaite.

Ajoutez mention au 1925 le plan de

depuis qu'on me, sur 2 des la
trouva les ingénieurs, mais après quelques
jours, elle me fit que elle était instruit
sur la loi de la loi, et les hydrographes.
Depuis cette époque, je n'ai eu plus
trouvé que par les ingénieurs, je n'ai
aujourd'hui de la partie sociale et
incertainement, qui, comme je n'ai
pas pu être bien, je n'ai pu être
plan au public, et la première de
pendance, dans le cas, ou il soit
admission que nous, et de la

quand même
deux et un
ne le succès
publier et de
de manière
qu'on est

Il est certain que, si les sciences et
les arts font bien les affaires de la vie, et
M. de la D'au d'histoire, ce
n'est pas pour que de nous, et
trouvé beaucoup de la vie de nous
deux et un, et de la vie de nous
à ce moment, si ce n'est de nous
nouvelle, et de la vie de nous

de la vie de nous
de la vie de nous
de la vie de nous

de la vie de nous, et de la vie de nous

de la vie de nous, et de la vie de nous
la civilisation, et de la vie de nous
de la vie de nous, et de la vie de nous
proccant, et de la vie de nous
de la vie de nous, et de la vie de nous
ceci est sans elle, nous n'avons pas de
fatigues, et de la vie de nous
de la vie de nous, et de la vie de nous
de nos temps, et de la vie de nous

je s'en de Dieu, mais et ayeut force de
exige un grand beaucoup d. combustible:

machines en question ne produiroient
pas un autre grand force, mais
elles ne s'arriveront pas cette dignite.
Telle est l'industrie et le monde moderne, et
je ne s'en au sein de ce monde.

L'etat actuel de ces moyens de
mouvement n'est-il la Division de
ou non, puis-je en avoir ?

Fine Des prospectes de la Poudre

Secrete bonheur

des hommes s'agitent et commencent
humains ont fait de grands projets,
et s'agitent, le homme s'agitent
mieux. Il mangent de la nourriture
beaucoup, parce qu'ils vivent avec
beaucoup qui partent. Oui, ils qui me
prenent qu'il n'est pas beaucoup, et il
peut la grande majorité des individus
s'occupent d'occuper d'autre des yeux
limites, mais il est vrai, mais sur
limites - Des intérêts particuliers.
Cependant, garde-moi vous bien de
vous-mêmes et vous de chaque
sans lui la civilisation n'en a pas
moins tenu la machine progressive,
et elle suffit. Ce n'est pas à
faire de vains et des efforts pour
l'accélérer autant que possible,
d'illusions au plutôt les mêmes que vous

Navicelles

estants, et, lorsqu'un sang y vient
parvenir, toujours à être heureux,
et à augmenter la hauteur de son
vol.

Vois que ces petits oiseaux que tu
poursuis, aiment le mais sans passion
qu'ils ont pour leur très-petite nourriture
de la même manière à votre grain
mûin. faites tous vos efforts, employez
tous les moyens, mais avec calme.

Est-ce l'orgueil d'être meilleur, d'être
plus méritant plus d'estime que vos
semblables que vous recherchez ?
Et que vous puissiez faire cette ambition
qui est peut-être de bon résultat,
mais elle est trop occupée à
s'occuper. Il n'y a rien de plus que de
vous rendre meilleurs, et d'être utiles.
communiquez vos découvertes sans
orgueil.

Il est la suite d'ambitions
la gloire des grands hommes; car
ils sont très-ils sont vos semblables,
et il est bien difficile de se maintenir
dans leur rang. Mais il est
insupportable de vouloir être meilleur
que les semblables. et, si je en suis
le coup, il existe des hommes
qui sont devenus de cette ambition.

Il est la suite de chercher mieux à
connaître la vérité plus que ne l'ont
connue les grands hommes.

Qu'est-ce que la science? c'est la
plus haute leçon de connaissance de la
vérité. Qu'est-ce que la gloire? c'est
ce que l'on a d'estime et d'admiration
sur la vérité. Qu'est-ce que le bonheur?
C'est la jouissance de la vérité.

Nouvelles

Amiens

Le 5 Mars. Hyant Etta de miné folie.

Etta de miné folie

Hyant mis en l'air une grande quantité
d'argent (ou il y avait autre de nitrate de cuivre)
sur du fer blanc qui était recouvert d'une
couche d'huile marron jaunâtre brillant
dont j'ignore la nature, le vernis
se y est en beau linge et très joli,
et bien ordonné les branches et sont
brillantes, car on voyait en elle l'étain
du fer blanc. Chargé de branches j'ai
trouvé possible de les rendre très fines
d'une très haute couleur laiteuse. Peut
en former de petits y... et j'ai vu
imitait j'ai fait... les feuilles, et végues

Peinture

Fixation de l'impression

La peinture est des objets par tout le monde,
mais les peintres, les connaisseurs surtout
hyles, se heurtent. Les plus vigoureux manœuvres
tra influent sur la circulation, et servent
combien elle embellit l'existence, et nous
conservent, admettant elle contribue au bonheur.

De la même manière j'ai vu de grands
peintres se heurtent sur la nature. Surtout
c'est, les artistes, d'abord peut être
qu'ils ont vu que les peintres se heurtent
à un art idéal, que la nature

deux tableaux j'ai vu... bien naturels,
bien appréciables, mais que son bon goût
de l'admiration talent de l'artiste, et
que... se heurtent plus... par
le sentiment... et la délicatesse

que 'on au rait pu lui reconnaître.
~~Il y a telle chose au monde que nous ne~~
~~ne pouvons pas nous rendre compte de sa nature~~
~~de son essence, ni en saisir les principes~~
~~de son développement. Il est impossible~~
~~de saisir la beauté, la grandeur, la sublimité~~
~~de la nature, de son immensité, de son~~
~~de son étendue, de son énergie, de son~~
~~de son activité, de son mouvement, de son~~
~~de son harmonie, de son unité, de son~~
~~de son diversité, de son mystère, de son~~
~~de son ineffable, de son incompréhensible.~~
~~de son invincible, de son invulnérable,~~
~~de son immortel, de son éternel, de son~~
~~de son absolu, de son relatif, de son~~
~~de son universel, de son particulier, de son~~
~~de son individuel, de son collectif, de son~~
~~de son social, de son personnel, de son~~
~~de son matériel, de son spirituel, de son~~
~~de son physique, de son métaphysique, de son~~
~~de son moral, de son politique, de son~~
~~de son économique, de son juridique, de son~~
~~de son scientifique, de son artistique, de son~~
~~de son littéraire, de son philosophique, de son~~
~~de son religieux, de son civil, de son~~
~~de son naturel, de son artificiel, de son~~
~~de son divin, de son humain, de son~~
~~de son ange, de son diable, de son~~
~~de son saint, de son pécheur, de son~~
~~de son roi, de son pauvre, de son~~
~~de son maître, de son esclave, de son~~
~~de son libéré, de son opprimé, de son~~
~~de son vainqueur, de son vaincu, de son~~
~~de son héros, de son lâche, de son~~
~~de son sage, de son fou, de son~~
~~de son sage, de son fou, de son~~
~~de son sage, de son fou, de son~~

Je fais la liste des objets que l'on ne peut pas saisir par la raison et que l'on ne peut que contempler.

de son divin, de son humain, de son...

Fixation des images sur cal. 0.

la nature de l'objet & quand on veut
une suite, que de chose il restera pour qu'on
saurait passer le moment, si on effait il faut
qu'il se reproduit. La peinture à l'huile,
l'ait sur les yeux colorés, & on ne peut
avoir attachés la peinture de couleur
qui a été nécessairement, et un certain
de la peinture d'histoire, de sentiment,
ne nous ont aucune attente.

Le 8 Mars - Il a été remarqué que le nitrate d'argent
posé à la lumière, et continuant à y
être exposé les oxygène, il se rendit sur les
bords, & on remarqua que si on pointillait le
papier avec du nit. d'arg. il deviendrait tout
brillant et solide. Et si on le mettait
sous un Dr, si on faisait un pointillé sur
une surface usée, et si on le mettait
sous un dessin gravé ou lithé, on tirerait
des copies faites à l'argent, ou argentées:
cela serait excellent pour des tabatières. Le
pointillé pourrait se faire à l'impression.

Le 9. D. Non sans remarquer que l'on peut obtenir
les objets de grandeur naturelle même avec une
petite chambre obscure, en allongeant le
fugon de manière que la lentille puisse se
séparer beaucoup de papier.

Fixation des objets sur la ch. 6.

Je vous le demande, Messieurs, si on peut
avoir cette découverte, lorsqu'on ne peut
qu'il fût possible de confier à la nature
l'exécution des seuls traits d'une Dessin
original? Si les ombres et les clairs se

trouvent transparents, il n'en est pas moins vrai
que les lignes traits existents.

Voici un article qui me donne les plus
fortes expériences de l'air, lorsqu'on fait
l'expérience des tableaux transparents faits
par la nature dans la chambre obscure.

« Que l'on calcine des scailles d'huîtres dans
« un feu ouvert; qu'on les réduise en poudre fine au
« tamis, et qu'on en mêle trois parties avec un de
« fleur de soufre; qu'on introduise ensuite le
« mélange dans un croûet, et qu'on l'expose
« à un feu blanc rouge pendant une heure;
« lorsque cette matière est refroidie, on en prend
« la partie la plus pure, et on l'introduit dans
« une fiole bien bouchée; c'est ce qu'on appelle
« pyroptère de lantour, du nom de celui qui l'a
« découvert. Lorsque on l'expose aux rayons
« solaires, ou même au jour ordinaire pendant
« quelques heures, la lumière qu'il s'en dégage
« sort dans l'obscurité et attire toute chose
« faire distinguer les objets. Mais il perd cette
« propriété, si on le tient à l'obscurité. Lorsque
« la lumière est faible ou presque éteinte, on
« peut l'augmenter en plongeant la fiole
« dans de l'eau chaude. Cette expérience découvre
« que la lumière est alternativement absorbée
« et démise, sans produire aucun changement
« sur la substance avec laquelle elle est combinée.

« Que l'on calcine des scailles d'huîtres, et les conserve
« entières, qu'on les expose aux rayons solaires; qu'on les mette
« ensuite à l'obscurité, il se dégage une belle lumière

Extrait des images par L. Ch. D.

" Souvent irisée. Quand cette lumière s'éteint,
 " de la nouvelle en exposant de nouveau les
 " mailles au soleil; la lumière irisée s'y remonte,
 " si on a employé du fer ou du charbon dans
 " la calcination "

Frescobaldi

Les propriétés serviroient en outre de cette manière:
 " Si l'on veut que l'on mette une feuille de papier
 " ou autre chose soustra de ces matières sous un
 " paysage ou dessin quelconque, et qu'on l'expose
 " au soleil, ce paysage ou dessin reparaîtra le
 " paysage dans l'obscurité. Quel on mette même
 " une couche de pyrographon de Canton derrière un
 " paysage dont le papier ne soit pas épais, et
 " et qui soit même aussi transparent que possible:
 " ce paysage sera exposé au soleil, sous lumière dans
 " l'obscurité, exposé placé dans une salle claire,
 " il servira d'ornement pendant le jour, et de
 " curiosité pendant la nuit, et cela dans tout
 " que jamais et soit nécessaire de le tenir de sa
 " place.

Photographie

Le 10 Mars. *Quand même #1 l'est de faire les objets*
 " par la ne pourrait s'améliorer, il n'en
 " pris entre autres pas moins quelques utilités:
 " et servirait à obtenir les traits de toutes
 " choses sans travail: un paysagiste aurait
 " l'aspect d'un arbre: s'il tenait blanc
 " sur fond noir, l'aspect n'existerait pas
 " mieux. La forme d'un vase, d'une table,
 " d'un meuble, &c. s'obtiendrait
 " facilement.

Frescobaldi objets dans l'obscurité.

Le 12 Mars.

Moyen d'imprimer Des estampes
De manière à ce qu'elles sortent déjà
colorées de l'impression.

Polychr. oïlographie

Imprimer à l'encre grasse, comme il est dit
dans le même feuillet 114, tous les exemplaires
que vous avez à imprimer. ~~Il faut qu'ils soient~~
il faut qu'ils soient terminés comme ceux
qui ne sont pas destinés à être colorés.

Faire Des masses plates faites de la même
manière ^{et même substance} que l'encre grasse consistante du
même côté, avec la différence que chacune
aura sa couleur propre: bleu, ou rouge,
ou St. Faire surtout bien voir que toutes soient
essentiellement d'égale consistance.

Découper chaque masse, de même sur
une partie, ~~de manière que~~ j'appellerai plateau
de manière à ce que sa plus grande surface fasse
une figure égale à celle que sa couleur doit
imprimer sur l'estampe: par exemple, si c'est
un drapeau, que le plateau soit découpé
selon les bords du drapeau A. que le plateau
soit découpé en deux morceaux tout
égaux aux fig. B. et faits ainsi



découper sur le
même plateau
aut aut de morceaux
qu'il y aura

dans l'estampe vos objets de la même couleur.
Faire la même chose pour les plateaux
des autres couleurs.

Vous avez une infinité de pièces de différents
couleurs et figures. Maintenant arrangez
les ensemble, comme les enfans arrange
les cartes géographiques brisées en mille
morceaux. Vous avez ^{des} planches
ou les couleurs sont disposées comme
elles doivent le être sur les estampe.

Il faut en avoir une qui elles soient
à l'opposé, pour qu'elles aient leur
vieilles sur les estampes.

On n'aura plus qu'à composer les
planches dans l'appareil. D'abord il est
parti au moins côté, qu'on aura
fait une marque sur la planche, ou
quelque part de l'appareil, tout près
d'elle, on aura en la soie d'en faire
une sur la planche noire.

(j'appelle planche noire, celle qui sert
à faire l'impression, ou impression
noire, et planche colorée, celle qui
sert à faire la 2^e impr. ou impr.
colorée.) On aura, dis-j, eu le
soin de faire une marque sur la
planche noire, afin que tous les
exemplaires s'aient entre, et qu'à
chaque fois qu'on les pose sur la
planche colorée on puisse les ajuster
à mesure que chaque couleur s'imprime
sur la partie correspondante.

On voit bien que ce procédé ne sera
pas suffisant pour de jolies gravures.

Polychromo illogo graphia

mais peut être le second et il. En attendant,
il faut déjà pour les premiers ordonnances, et il
a le grand avantage de colorer tout d'un
fois une estampe, par l'impression, et
sans que jamais on doive renouveler les
couleurs sur la planche mise.

Photographie

Le 13 Mars. Nous avons étendu du nitrate
d'argent dans une quantité considérable d'eau,
et il est devenu suffisamment noir: ainsi, on pourra vaincre
l'inconvénient de la bêtise, pourvu que
vaincre

Photographie

Le 15 Mars. Substance très phosphorescente.
" Celles-ci sont, (sulfate de Barite, Spathe pesant) chauffés un peu
" fortement, qu'ils sont dans l'obscurité avec lumière. Révélés.
" Pour former ces sortes de phosphores, on pulvérisa le spath,
" ou plutôt cette quantité avec des mutilages de gomme adragant,
" ou on forma des gâteaux minces en essence des laques de couleur;
" on fait ces sortes de bâtons en gâteaux et on les calcine
" fortement, on les met dans un milieu de charbons; on les
" met ensuite au feu d'effluve de terre, on les expose à la lumière
" pendant quelques minutes, et on les pose dans un lieu
" obscur, on ils brillent comme des charbons allumés; on
" gâteaux brillent même dans l'eau; mais ils perdent
" cette propriété que l'on peut en la leur rendre, en
" les chauffant de nouveau. Voyez Faucheray. (Chaptal)

Photographie

Tous les diamants et les pierres et les Arts peuvent se
soudier à une seule pierre, et c'est elle de la révérité. Hott
pour la science de la révérité sur un jour tellement d'opacité
de mille substances entravées qui se marquent d'habitude avec

Photographie

qui en jeune homme en aura fait un court voyage
 à la guerre, et terminera sa vie, ^{chrétien.}
 qui change citoyen de son patriotisme: ^{chrétien.}
 je pourrai il aura dans, pour les hommes, ^{chrétien.}
 ses obligations, et sans les exceptions.
 ils ne formeront plus, qu'une seule famille, dont
 tous les membres seront unis, de sentiments. Le
 moindre vestige des intérêts isolés aura disparu.
 Les intérêts existant de nos jours, avec force, mais
 pas autant qu'autrefois: l'esprit d'association
 s'est beaucoup accru et il s'accroîtra ^{peut-être}
 qu' jusqu'à ce que la révolution l'ait ^{peut-être}
 totalement éteint. Je pense que tout sera ^{peut-être}
 terminé, et elle y arrivera par la voie de l'équilibre
 des choses, et non par du moyen plus vicieux
 que ne l'est le marché.

Variétés.

Le succès de la révolution mettra le laboureur
 au fait des droits de ses terres, et ^{peut-être}
 l'attachera au pays. Des vignes, et l'agriculture.
 un observateur peut être que le laboureur en pourra
 s'occuper de choses étrangères à son état, et même
 à sa profession. Il me semble aussi que la proportion
 sera tellement simplifiée dans le bon sens, et abondante
 dans les résultats, qu'il aura toujours tout son temps
 à lui. D'ailleurs, par le moyen de la culture, et par
 le moyen de la science, qu'il se verra plus de profit, et
 de son bien-être de culture, ^{peut-être}
 Un cultivateur administrateur suffira à tous les besoins
 de son pays. Il n'a besoin de rien de plus, et
 s'il en a besoin, il s'en procurera par son
 conseil, ou à moins de remplir cette tâche, et s'en
 la verra à son tour. J'aimerais à voir

Il en sera ainsi pour tout autre chose. La vie des hommes sera partagée en occupations pour satisfaire à leurs besoins, et en occupations pour les divertir autant qu'ils le pourront, pour s'insinuer et être heureux. On satisfera facilement aux premiers, car j'en le regrette, les besoins sont simples et abondants; quant aux derniers, elles ne procurent que des joissances.

Neville

On observera qu'en cet état si progressif de char-
occasional une augmentation ^{partielle} de population, au point que la terre ne pourrait plus nourrir tous les hommes. Il peut exister bien du remède ^{à cela}, mais je ne pense pas que d'un seul. On le trouvera peut-être inefficace, mais j'avis qu'il m'importe peu dans ces temps où les sacrifices se feront de bon gré. Le remède consiste à l'interdiction de marier, entre beaucoup d'autres, que la population se soit trop grande. mais ceci n'est qu'une manière ^{considérable} de régler les choses à la rigueur, et je suis parti à croire que jamais on n'en aura besoin. ^{Il aura besoin d'un autre} je pense.

Tout de bien, mon vie devant de l'acte
Le but que j'entrevois est fondé sur l'amélioration de l'âme humaine et cette amélioration géographique est aussi prouvée par l'histoire, qui nous montre successivement la marche progressive, et par les temps modernes, sur ce point d'augmenter que tout se perfectionne qui bien se cite par des exemples et du contraire, et ne sont que des exceptions partielles.

On ~~peut~~ si l'on veut même s'en rendre compte on se verra plus à l'aise de nos instans sur la scène de la vie que nous vivons et la scène la plus amusante disparaît, et plus plus de fortune, plus d'

Le 4 Avril 1832. Nous avons pu acquiescer en substance
 de votre sans feu, sans fentes, s'ouvrant et
 par une spirale très simple, basse que vous
 nous avez mis devant un week. Je
 n'aurais d'ailleurs pu en faire, et nous
 l'avons laissé en tel état: au bout de
 3 jours il s'est ouvert et s'est
 n'est pas autre brûlant que l'argent.
 il n'est pas fini, mais je crois
 qu'il suffira. Je n'aurais d'ailleurs pu en faire
 d'autres de lui sur le noyau, je le rendrais
 fine pour acquiescer le bois de et le
 manière au tout autre corps, non
 intelligible, il faudrait avoir nettement
 voulu de cela par un autre genre l'usage
 et s'enrichir de la

Pellegrin du m. p. d. i. n. g.

Le 8 Avril. Di'couverte intéressante.

Nous avons voulu faire de l'Acide
 Du Nitro-hydrochlorate d'or. Je
 ne sais si nous l'avons fait en proportions
 convenables, mais l'effet a été atteint:
 nous avons mis l'acid. nit. et acid. chloric
 tique sans autres pertes les parties,
 qui, à ce qu'il me semble, doivent être égales:
 ainsi nous n'avons rempli cette condition
 qu'approximativement. Nous y avons
 fait dissoudre de l'or qui nous a paru
 fortement allié, et la portion que
 nous avons mis nous a paru petite, au
 point que nous croyons que l'eau rige

Phosphore et l'oxygène

Il n'était pas saturé. enfin, malgré tous ces efforts nous avons atteint notre but, qui fut le suivant.

Nous avons imbibé sur une face un morceau de papier à lettre: nous l'avons exposé au soleil, en au recouvrant une partie avec un corps opaque: la partie exposée s'est obscurcie: ensuite, pour empêcher que fût la partie cachée ne subisse le même changement lorsqu'elle verrait la lumière, nous l'avons adossée sur le papier un peu au hasard dans de l'eau pure. au quart d'heure, nous l'avons retiré, nous avons appliqué un linge sur le papier pour enlever le surplus d'eau, qui, pouvant contenir du Nitro hyd. l'aurait pu faire mauvais effet. et nous avons mis le papier au soleil pendant plusieurs heures. la partie blanche n'a jamais acquis la moindre altération; mais malgré que le papier ait séché complètement et ait resté longtemps au soleil.

Nous avons répété cette expérience, et toujours même résultat: même en n'enlevant pas le surplus d'eau avec un linge.

C'est à just titre que je me réjouis de cette découverte. car c'est un grand pas vers tout ce qui nous reste à découvrir;

Photo-graphique et fixation des images

J'obtiens ces résultats avec le nitre
 d'argent, mais lorsque j'applique
 le papier au soleil, la partie colorée
 que je ne voulais pas, qui se dit
 la blancheur, se dessine sur toute
 nous aussi obscure que les ombres
 et demi clairs, mais une forte fumée
 m'a incommodé, fortement, puis que
 le résultat est imparfait.

Il résulte de cette belle propriété
 que peut-être que j'ai dit sur l'impression
 à la lumière argentée plus de force; la
 couleur est plus agréable, puis que elle
 est d'un beau violet que les demi
 teintes, et de la couleur de l'acier à
 l'acier que les ombres.

Nouvelle application intéressante.

Puis que nous en sommes arrivés à de si beaux
 résultats, nous pouvons impressionner toute
 espèce d'ouvrages sur le bois, sur
 nous en qui a été gravé par l'usage
 nous impressionner de jolis arabesques,
 jolis vignettes, ornements d'architecture
 etc. etc. sur les tables, sur les chaises,
 sur les crans, commodes, et planchettes,
 boîtes, etc. etc. et que cela nous mettra
 sur le bois nud, une couche de colle
 bien claire, qui empêche le Nitro. hydr.
 et chlorate d'agir de l'intérieur long,
 afin que il reste plus inébranlable à la surf.

Photographie et fixation de
 sur papier d'argent Ch. Oscar

nous mettrons l'épave la dissolution
 de ce tel, lorsqu'il sera sèche dans l'obscurité,
 nous couvrirons du papier ou tulle fin
 et transparent, peut-être comme on vend
 avec du noir, et ayant les clairs à la
 place des obscurs, et vice versa.

Nous exposons au soleil, après opération
 faite, nous retirons, nous mettons
 urine de plus en abondance, en la
 renouvelant de temps en temps. ^{et attendre au moins 48 heures.}
 nous laissons sécher, en aidant
 avec un feux qui entretient, après
 nous mettons un beau verre.

Ce nouveau moyen d'orne tout
 les meubles, sera bien accueilli du
 public. Tout il est un moyen
 plus d'embellir la vie; et un
 pas dans la carrière du beau.

Plus le plaisir s'embellit, plus le
 moral s'embellit aussi. nos Lettres
 sont grandes. nous croyons bien
 de choses impossibles, ou nous ne
 savons pas soupçonner bien d'excellentes
 choses que la nature nous dévoilerait
 si nousissions cultiver son amitié
 (expression singulière mais significative)
 Observation.

Sur ce qui est relatif à la couleur,
 Note. Nous avons quelques choses à dire sur
 sur la réduction de ces Lettres. afin qu'ils descendent
 intelligibles. Sur le bois, carton, papier. &c.

Plus l'opacité et fixation de...

L. 18 Avril, 1833. Note importante.

Fixation des images

L'acide prussique se décompose très promptement à la lumière; ^{manille} ~~manille~~ donc une surface blanche de cet acide: mettre la dans la chambre obscure, laisser toujours jusqu'à décomposition; les charbon surtout, je pense, se décomposent, et en cet endroit, l'acide sera perdu de vitesse selon le $\frac{1}{2}$ degré de charbon auquel il aura été exposé, tandis que les parties subtiles auront eu aussi la leur, et il y a ~~un~~ ^{une} ~~partie~~ ^{partie} ~~de~~ ^{de} ~~la~~ ^{la} ~~dissolution~~ ^{dissolution} de fer: les objets se pénétrant en bleu, et d'une manière fixe (ce n'est qu'une conjecture, mais elle me paraît probable)

L. 20.

Photographie de fixation

Quelques expériences nous portent à croire que les noirs le commerce d'or noircit plus lentement que le nit. d'argent: celui-ci paraît noircir plus promptement à tout plus attendre d'eau. Nous nous en fait du muriate d'or, en employant de l'or un poudon, or natif. Nous avons eu examen d'été si, étant récent, il était meilleur; il a noirci un peu plus promptement, mais cela peut provenir de ce qu'il était pur, bien séché, tandis que dans les autres exp. il n'était pas pur, et peut être pas bien séché. Quant à il en soit, il est devenu très noir, et la partie que j'avais attendue d'eau est devenue d'un beau noir bleu suffisamment fourni.

(Substance qui noircit promptement
à la lumière)

Le 23. Novbr. L'Acide oxalique n'agit point
sur le mercure métallique; mais il
l'unit faiblement à son oxyde, qu'il
blanchit par son contact. L'oxalate
de mercure est un powder blanc et;
il noircit promptement à la lumière
(Fowcray)

Autre substance qui noircit
plus promptement.

Le 23. Dec. L'Acide oxalique n'attaque
point l'argent métallique; mais
il dissout, quoiqu'en petite quantité,
l'oxide d. ce metal précipité de
l'acide nitrique par la potasse.
En versant de l'acide oxalique
dans la dissolution nitrique
d'argent, on obtient sur le champ
un précipité blanc, épais,
insoluble, d'oxalate d'argent.
On obtient le même précipité avec
tous les oxalates solubles unis à
la même dissolution d'argent.
Ce sel est très altérable par la lumière;
il suffit de l'exposer aux rayons
du soleil pour le colorer en noir
avec une extrême promptitude.
(Fowcray)

Il faut convenir
Photographie

voici un
sel qui, sans
doute est mille
marc de
le nitrate
d'argent.

Jamb. Ch.

Le 27 Avrd.

Photoy. et fixation

Nous avons remarqué qu'en exposant au soleil le papier des nitrate d'argent encore mouillé, il noie et davantage et avec plus de promptitude. Cela nous a induit à n'exposer au soleil la partie qui ne doit pas noier, que l'ort qui elle est bien sèche, et en effet, elle s'est colorée beaucoup moins qu'avant cette remarque, et le contraste du clair et l'obscur, a été plus avantageux.

capot de papier mouillé pour obtenir les résultats larges nous voulions imprimer, et à

Le 22 Mai

Variétés

Chaque succès est pour moi un no avec l'ouvement j'écrirai celui en regard la Providence se sera accordé un peu de repos. Tous qui savent ce que c'est que qui insistent l'utile dans la misère, ^{à l'aide} commencent ma dure position.

Le 26 5^o

Photoy. et fixation

Possibilité de noier les imprimés à la lumière, car jusqu'à présent je n'ai obtenu que ces deux manières. Si j'ai mis des fleurs de soufre dans l'eau ou je lave l'imprimé, il m'est sorti noir tirant sur le coquin. J'étais qu'un général, le soufre mélangé d'une manière quelconque dans cette eau, il noie et le démonte.

le 30 Mai - Après avoir mis, sur un verre de 9^{me} un combat
2 onces de fleur de souffre, et

le 7 Juin. Nous croyons avoir observé que pendant les
jours d'été l'impression à la lumière est
plus noire, plus prompte, et est nous nous
batons en ce qui se fait dans une
chambre si je ne me trompe pas que la
calorique aide la lumière par son action
Le nitrate d'argent et autres tels
qui ont cette propriété, &c. que dans les
jours d'été nous avons vu avec
l'expérience que quatre ou 8 gouttes de
dissolution de nitrate d'arg. non encore
cristallisé étendu dans 6 ou 8 onces
d'eau se a continué à servir bien
à la lumière d'une manière suffisante
pour l'impression, et même plus promptement,
ce qui nous a fait croire d'abord que cette
force se augmentait en raison directe
de l'eau qu'on ajoutait, et n'ayant plus
obtenu par ces résultats un peu inférieurs
lorsque les jours froids sont venus.

3^e je n'ai pendant les heures chaudes, de la
journee l'impression est meilleure et
plus prompte. Si on peut obtenir le
vivificateur, on pourroit donc si on
prouventiersent à vivifier ainsi, on pourroit
donc faire une feu dans le voisinage
de l'endroit où l'on exposerait les plaques
à la lumière du soleil.

J'ai vu bien toutefois que je ne suis pas
incliné à faire usage du feu car nous but
et de viduer et le travail et les dépenses
à leur plus simple expression. J'ai toujours
imprimé et j'imprimerai toujours sans
le secours du feu, quoiqu'il ne se ait pas
de forte dépense, puisqu'il en ne doit qu'augmenter
les dépenses, et surtout les dépenses qui à un degré
pas trop élevé.

Photographie et fixation des images dans la chambre noire

ob. o.

Le 20 Juin 1833. L'action de la lumière n'a dessinée
 les objets dans la chambre obscure. elle n'a
 elle ne fixait que les grandes formes, les
 contours saillants: et cela, avec le défaut de
 rendre clairs les obscurs, et vice versa, mais
 ce moyen d'obtenir des dessins faits par la
 nature et non par la main de l'homme,
 ce moyen, qui a déjà tant d'intérêt,
 malgré sa préciosité, n'est-il pas susceptible
 de perfectionnement? N'aurait-on pas
 envie d'est plus que mesillieux de dessin
 quel que moyen objet, de peindre sans voir
 quel moyen sans se donner la peine de le
 faire soi-même? Il me semble qu'il
 vaudrait la peine de saisir cette donnée,
 et de la poursuivre. Si on ne la perfectionne
 dans pas des 5 ans, peut être la fera-t-on
 dans 10, dans 15 ou 20. Qu'il soit
 agréable de rendre la nature peinte
 de tout le monde! combien ne serait-il
 pas utile d'économiser beaucoup de temps
 et le travail qu'il y a à fournir sur ce.
 En attendant, j'ai vainement cherché
 perfectionnements.

Photographie et fixation des images dans la chambre obscure

La lumière colore et décolore bien plus
 lors du contact. Le nitrate d'argent, le murate
 d'argent, l'oxalate de mercure, celui d'argent,
 tout ceux que j'essaie qui noircissent
 le plus promptement par le contact
 contact. Ces deux derniers tels n'ont pu
 encore être à ma portée; et peut être

que sans cette circonstance mes découvertes
 sur l'impression de la lumière et celle
 en question, seraient bien plus avancées,
 car ils nous eussent plus promptement
 Il peut se faire Il peut se faire qu'il
 existe un corps qui noircisse 10 fois plus
 promptement que les mentionnés, sans
 que nous nous en doutions, peut être
 que bien de corps qui changent si promptement
 de couleur lorsque nous leur faisons
 subir certains combais ou en décomposition,
 devenus tels à la lumière. Enfin, il s'agit
 de savoir si de si prompts changements de
 couleur sont quelquefois dus à la lumière
 et alors, la présence d'un tel corps ne fait
 un grand pas.

Mais ce qui serait bien plus avantageux,
 ce serait de savoir s'il existe un corps
 qui blanchisse prompt. à la lumière.
 il en est certainement beaucoup, qui
 sont soumis à cette influence, tel que les
 végétaux, les sels, &c. qui se font
 au soleil: et je citerai un exemple
 qui prouve à cette attention. J'en
 une fois dans le jardin de la maison
 que j'habitais à S. Carlos, un exemplaire
 qui m'a paru d'un ~~inférieur~~ ^{inférieur} mais
 que j'en savais affirmer, car il m'a
 paru être d'un genre qui était dans la
 même maison. et exemplaire avait
 blanchi dans tous les endroits qui étaient
 exposés au soleil. J'en est cela commun

Photographie de l'écriture de...

un exemple, et sans ja un conseil d'air
jamais de le servir d'un semblable
moyen.

Impression des dessins au lavis, et par
conseil d'air, livres des traits du bas in, et
du genre de la lithographie.

Le 25 Juin, 1833. Puisque l'on ne peut du le
qu'on a l'usage de chim sur le verre, ni
d'aucune autre manière, (sans melleur
exp. que celles que nous avons fait) on
si cela peut se faire en un regardant pas
avec le jour à travers, lorsqu'on regarde
sur le jour à travers; tout le dessin par
diffuse diffusé, Il y a lieu de croire
qu'en dessinant sur du papier transparent
comme celui qu'on emploie le, n'importe
dans les autres copies, de lettres, on pourra
dessiner de même l'usage de chim, en faisant
clair les objets et rien venir, et imprimant
à la lumière. Les exemplaires, et
qu'on ait tous les dessins au lavis, et
il y a lieu de croire qu'en dessinant
même un peu, véritable, imprimant
des planches, mises, et avec elle, et
les exempl. on n'aura pas besoin
de travailler aux clairs, seulement,
et l'on pourra travailler dans le
sens naturel, ce qui est bien plus aisé.
Lorsque nous aurons de ce papier, nous
ferons des exercices dans un genre si inter-
ressant.

Après la gravure

27
28
29

Le 26. Juin 1833. Je désirerois savoir comment on fabrique
 et beaux ciers vernis: peut-être indigènes-
 alors un moyen plus simple, qui consiste
 à avoir un grand verre: on y mettrait
 une couche de gomme arabique: elle resterait
 et elle même en séchant, aussi mince que le verre,
 pourvu qu'on l'eût préservée de la
 poussière. en tant que humide on y
 mettrait dessus la couche de vernis
 qui, &c.

Vernis. Mail

Le 29 Juin 1833. Lorsque la Providence aura daigné
 permettre que nous soyons dans un pays de
 grands renouveau pour les arts, nous ferons
 fabriquer des feuilles de cire aussi fines que
 possible, et sans aucune inégalité, ni pli, ni
 enfoucement, comme on s'en sert
 ces feuilles que l'on vend au Brésil pour
 ornés les coupitures, &c. alors nous les
 plongerons dans la cire, nous les retirons
 d'un des deux côtés, mais avec une couche
 aussi fine que possible, pour nous travailler
 la plaque comme dans la gravure à l'eau
 forte, mais avec la lithographie de Paris elle ne
 sera véritable: ensuite nous passerons l'eau
 forte, mais je crois qu'il sera bon de la
 passer peu à peu et particulièrement, de la
 tempérer au traversant; et d'observer si les
 traits s'éclaircissent, et alors leur prompt
 avec de l'eau qui empêche ce mal. La couche
 de cire qui sera en dessous, conservera les
 moules, isolés à leur place, et de cette

Plaque - lithographie

Polygraphie

manière on aura une excellente planche pour la mettre sur l'encre consistante. Ceci n'est qu'une idée que j'ai, et que j'essaie dans la vue de voir en peu de temps elle est meilleure que la planche en creux.

Le 30 Juin.
Soluble dans l'eau ou tout autre fluide.

Polygraphie

Si il existait un corps qui, combiné avec du nitrate d'argent, et exposé à la lumière du soleil sous un verre coarsé de noir de fumée et gomme arabique ou l'on aurait de l'indien ou l'indit à jour, si ce corps en perdant l'oxygène du nitrate et devenant noir au point d'être resté, perdait aussi la propriété de se dissoudre, ce et si l'on promettait connaître ce corps, un avantage immense. Serait comme, car en lavant après ce corps, tous les traits de l'indien ou de l'écriture resteraient en relief et l'on pourrait imprimer de la manière typographique. Comme la lumière n'aurait que verticalement le relief serait défilé et de les intervalles profonds. Un fait ordinaire dans mon exp. à la lumière, c'est que ce qui a noirci ne disparaît plus, et que ce qui n'a pas noirci disparaît dans l'eau chaude. Il faut absolument croire qu'il y a quelque chose de tel dans ce qui a noirci. Il vaut vraiment la peine de faire quelques recherches

à dans ce genre.

Photo-graphie
et fixation

Fixation des images dans la Ch. 88.

Le 1. Juillet. J'ai remarqué que la nit. d'argent colore et teinte de lui s'écrit sur la verre, à un au point d'empêcher la coloration sur le papier. cela est très favorable à la doctrine de la réimpression des gravures, et de la multiplication des planches - mines.

Le 3. Juillet. Plût à Dieu que l'on pût imprimer à la lumière, en obtenant les exemplaires colorés!

Plût à Dieu que l'on trouvât les moyens de fixer les couleurs des objets réfléchis dans la chambre obscure, sur le papier qu'on y placeroit, et qu'on feroit une lettre colorée sur le verre ou sur un papier bien transparent, on pût obtenir les exemplaires colorés. La lumière du soleil et des bougies acquiert la couleur des corps transparents qu'elle traverse, ou n'existe ^{qu'} par un corps, ou se personnifie - ou par un composé qui a cette propriété de contracter la couleur des rayons colorés.

Voilà Remarquez que les couleurs du spectre solaire ont chacune leur action propre sur la nit. ou la matière d'argent: remarquez aussi que les différentes couleurs que les feuilles, ~~ou~~ extrêmement minces de mica vous présentent, proviennent de leurs différentes épaisseurs, rappelez vous ensuite que la lumière solaire a une action sur tous les corps, et une action forte sur quelques uns, et livrez vous au songe agréable et peut être prophétique, que l'on construira un jour un corps qui, exposé à la lumière solaire ou du jour, ~~soit~~ sera susceptible de changer de nature ou sur sa superficie, ~~ou~~ selon les impressions des couleurs, au point de contracter ces couleurs. ou bien, ce qui paroîtroit plus ~~probable~~ probable, un verre, un métal, une couche, ou enfin une feuille transparente extrêmement mince, et capable de diminuer d'épaisseur selon les

Fication, St.

différentes impressions de couleurs, pour les
présenter ensuite, comme les feuilles de mica.
Phil. St. St. (réveries)

Le 6 Juillet. L'imprimerie à la Demie aura
l'avantage jusqu'à présent inconnu
de pouvoir faire tout espèce de changements
sur les planches: ainsi, une planche d'épreuves, qui aura
servi pour telle personne en portant
son nom, se fabrique, St. pourra
servir pour ^{un} autre, en changeant le
nom, la fabrique, St. sans toucher
au reste de la planche.

Photographie

Le 22 St. On connaît le moyen de transporter
une gravure sur le verre, cela se peut
faire avec avantage par réimpression
les gravures, en les transportant
sur le verre, en imp. à la lumière
des matières sur papier blanc transparent, et imp.
les exempl. Cette transposition
s'accomplit par le passage d'un papier
par une transparence très faible,
qui sur un verre colle cette gravure
originale.

Photographie

De St. « Lorsqu'on chauffe l'aide antonigee
« dans une cornue ou dans un creuset,
« il se fond tranquillement; il attache
« le verre de la cornue ou la base du
« creuset; il reste transparent et pur

à une très haute température; il donne un peu de " gaz oxygène, et végète en partie à l'état d'acide " arsenic. La lumière vive favorise cette " Disacidification; et elle a spécialement lieu " lorsqu'on chauffe ^{fortement} dans un vaisseau transparent, " un acide puissant et caustique. (Fourcroy) "

Le 31 Juillet. N'en doutons pas, un dessin imprimé " à la lumière, sans lavage ensuite son nitrate de " partie, blanches du papier, et exposé ensuite à une " lumière vive sol.^{le} sous une substance transparente " et acide d'oxygène, dégagea l'oxygène des parties " blanches, et celui-ci fera changer de couleur à " la dite substance. Ce principe sera excellent " pour mettre à la place des ombres, et clairs des " copies de gravures, et dessins de la chambre obscure.

Notes que l'oxygène s. dégage beaucoup mieux aidé " par l'humidité et la calorique, pour obtenir l'un " et l'autre, mouillez le papier, et collez le tout en " un vase, qui accumule une quantité suffisante de " calorique, lorsqu'il est exposé au soleil.

Substance qui devient blanche " la lumière. " de 10 août. L'oxidation légère de mercure a lieu " à une très basse température, et toutes les fois qu'on " agite ce métal en contact avec l'air. Aristote le " connaissait déjà lorsqu'on, dans son livre IV (Météorologie " commun., Chap. XVIII), il dit qu'en mêlant long temps " le mercure avec la salive, ou en forme un remède utile " dans quelques maladies de la peau. Soit qu'on froisse " le mercure avec la main, soit qu'il soit souvent " agité dans l'air, soit que, comme l'a fait Boerhaave " on le fasse sejourner sans cette deux une bouteille " attachée à l'axe d'un moulin, soit qu'on triture "

Photo graphique et chimie

Le mercure avec les liquides, qu'on a vu, pourvu qu'ils
 soient épais, visqueux, et surtout susceptibles d'attirer
 l'oxygène atmosphérique; dans tous ces cas on
 convertit le mercure en oxyde noir, d'une saveur
 âcre et comme caustique, qui se forme à l'état
 de mercure volatil par l'action du feu, et même
 de la lumière, qui contient environ le vingt
 sixième de son poids d'oxygène, et qui est un
 véritable oxyde noir de ce métal. On ne peut
 pas froter du mercure sur un corps blanc et entre
 les doigts sans en oxyder ainsi une portion; et
 dans toutes les opérations si multipliées par Planch,
 ou à métal et deint dans des mélanges liquides, visqueux,
 ou dans des solides qu'on a vu, c'est à dire, ou il
 prend sa forme de globe par grandeur elle de poussière
 noire à l'aide du mouvement et de la division en
 contact avec l'air, il s'oxyde également. La surface
 du mercure même tranquille, tenue longtemps
 dans l'air finit par se couvrir d'une pellicule
 terne, qui n'est que cette espèce d'oxyde. Bernoulli
 a même observé qu'en laissant tomber, de trente
 et même de quinze centimètres de haut, un globe
 de mercure sur une masse de ce métal très brillant
 et très pur, il se formait une tache dans le lieu de
 sa chute: et quoiqu'il l'ait attribué aux impuretés
 que le globe absorbe dans l'air, il est évident
 qu'elle n'est due qu'au contact en contact d'oxydation
 qu'elle éprouve. On produit même cette oxydation
 en noir en agitant du mercure dans de l'eau
 aérée. C'est elle dont on remarque l'effet dans la
 poussière noire qui se forme souvent au haut des

baromètres anciens, et qui contiennent un peu d'air. On
voit enfin lorsqu'on observe avec attention toutes les
circonstances de la marche d'oxide par quelque
procédé que ce soit, qu'il passe toujours par un état
d'oxide noir avant d'arriver à une oxidation
plus complète. En un mot, cet état d'oxide noir
est constamment la première terme de l'oxidation de ces
métaux, et l'on observe également qu'il y repasse
immédiatement avant de prendre la forme métallique,
dans tous les cas de disoxidation dont j'aurai bientôt
occasion de parler plusieurs fois. (Fourcroy.)

Le 10 Août. Etube qui devient plus claire à la lumière
de soleil contact de la lumière du soleil, longtemps
continué, suffit pour en opérer ou au moins pour
en commencer la réduction; il repasse au brun,
à l'orange et au jaune par ce contact. (Fourcroy.)

Le 10 On vient d'ailleurs par plusieurs faits qui
sont inscrits plus bas, que, dans l'oxide de métal,
l'oxygène n'est que peu solide, n'y a perdu qu'une
petite quantité de son dissolvant calorique; que
c'est pour cela qu'il est si long à se faire, si prompt
à se décomposer à céder son oxygène; qu'il y adhère
si peu, qu'il se laisse enlever en principe par un
grand d'autres corps combustibles, et qu'il s'inflamme
si facilement et si fortement plusieurs de ceux-ci,
notamment quelques métaux, le zinc, l'étain, &c. (Fourcroy)

Le 22 D. La muriate d'antimoine sublimé se colore à la
lumière et à l'air. (Fourcroy.)
D. Le muriate de mercure doux noircit par une longue exposition
à la lumière. (D.)

se não existisse, la mesma os rios Thiquera
e Succuru, os quais, como todos os outros
rios tao os caminhos primitivos que
sempre serviram para os rios nos certos.
aquella do rio, achão-se como o Tietê
e a pequena volta que, no mais
pequena direção entre Cuyabá e o Poço
que ha do N. O para o S. E.

Poço de São João d'Almeida, no
S. S. E. ha, partindo de Cuyabá,
caminho que conduz a fazenda do
Tenente Coronel Jononius, situada sobre
o rio S. Laureano, perto da barra do
Thiquera; Ma caminhos favorece muito
a abertura da nova comunicação,
pois a se pode fazer a hio por rios
d'aquella Cidade a barra do Thiquera
distancia - 1. 46 leguas mais.

Digo pois, que a abertura ha
nova comunicação pelo rio Thiquera
e Succuru, que chamamos caminho do
Succuru, partindo de hio por barra
do Cuyabá até a Fazenda do F. C.
Jononius, 26 leguas S. S. E.; d'ahi
até o Thiquera 27 leguas E. E. e 30 leg.
S. E. até a principal nascente -
D'aquella legua até as cordoeiras altas que
formam as cabeceiras do Succuru, marca
o Mapa Topog. da America Meridional
publicado em 1810 por Stevenson, Duas
leguas de Succuru. Poderá se dizer o Succuru

de a terra de Parana, 45 leguas S. E. $\frac{1}{4}$ P. S. Subir o Parana
 de a 3 leguas até a foz do Tebá; ff Subir o rio até Porto Feliz,
 90 leguas S. E. De Porto Feliz até S. Paulo, tem 12 leguas em linha
 retilínea. ~~Reunindo estas distancias e as antecedentes, achamos~~
 que o caminho de Sucriú tem de 236 leguas,
~~cujas~~
~~comparada~~ comparada com os
 dois caminhos praticados, ganha 61 leguas
 sobre o de terra, e 84 leguas sobre o
 do Camapuã.

Além da vantagem que o caminho de
 Sucriú oferece em distancia, elle oferece
 tambem em tempo e segurança. A elle
 dirigio, se foi informado no Cayabá
 pelo Alferes Pedro Gama, que subiu o
 Tebá em 15 dias, e pelo Tenente
 Manoel Dias, que subiu o Sucriú
 tambem em 15 dias, ambos estes officiaes
 (em pocas palavras) que foram mandados pelo Governor, a o
 reconhecimento das sobre ditas ent. eiras,
 dizem ter achado huma navigação facil,
 pedras e corretozas e poucas cascarias,
 e que se acham muito vantajosa, quando
 se considera que no caminho do Camapuã
 encontra se o rio Coxim, cuja subida
 se faz 18 dias, andando moderadamente,
 e mais de 25, com as cascarias
 carregadas; e o Rio Paro, favelado pelo
 Paulistas que não se sobe em menos de
 15 dias, sendo estes os rios obreiros
 de cascarias, principalmente o Rio Paro,

" Le 22. Aout. 1833. Si l'on met en contact de l'oxide rouge
 " de mercure et de l'acide sulfurique, l'oxide devient tout à
 " coup blanc comme du lait, il se dégage du calorique,
 " et l'odeur de l'acide sulfurique est tout à coup détruite.
 " En n'employant qu'une petite quantité de cet acide,
 " il se forme du sulfite de mercure; mais si on en met
 " beaucoup, l'oxide de mercure est complètement ramené
 " à l'état métallique, et l'on trouve de l'acide sulfurique
 " dans le lixavier. Ce desir est phénomenique et beaucoup
 " accéléré par le contact des rayons du soleil. (Fourcroy)

Memorandum

Le 26 Aout, 1833.

N.B. il est essentiel que l'on
 sache que ce procédé est
 tout à fait différent de
 celui qui est expliqué dans
 le mémoire qui commence à
 la page 114.

Découverte

~~D'un nouveau procédé Autographique~~
 D'une nouvelle manière de multiplier les écrits et
 les Dessins, dans laquelle on imprime en taille douce,
 sans qu'il soit besoin de presse, ni de planches
 en cuivre ou en bois, ni de pierres lithographiques, et
 enfin, rien de tout ce qui est en usage dans tous les
 arts d'imprimerie que l'on connaît jusqu'à ce jour.

Avantages de cette découverte.

1. L'imprimerie typographique, la gravure
 et la lithographie exigent un appareil
 et un procédé très compliqués, très longs
 et très coûteux, pour qu'un voyageur
 puisse s'en servir pour imprimer en tous
 lieux: surtout car il n'y a pas d'imprimerie
 de quelque une des genres cités, on est privé
 des moyens de multiplier publiquement un ouvrage

Photographie

Objets que l'on
trouve par tout,
et que l'on transporte
facilement. les nitres,
sont à vil prix,
et le nitrate d'argent
qui on n'a ^{besoin} en compte
pour la valeur de 330 et dans
une impression de 300 pages in 4.^o

aux écrits ou en dessin; Le procédé que
la technique vient d'inventer, n'a besoin
que de ^{5 ou 6} onces de nitres, d'acides nitrique,
et d'un et de nitrate d'argent. #
et le nitrate d'argent est employé en si petite quantité,
qu'on n'a ^{besoin} en compte que pour la valeur de 330 et dans
une impression de 300 pages in 4.^o

cela peut paraître cher, si l'on considère
en ce cas l'usage d'impression, mais
le grand avantage est, c'est la facilité
d'imprimer en tous lieux; sans rien
dépense pour l'appareil et sans
dépense que 2 ou 3 patagons pour
2.^o On écrit ou dessine en sens naturel,
avec la même propreté que sur le
papier, et on peut si l'on veut, imiter les
plus fines estampes de la lithographie.

3.^o Les planches ~~ont~~ ne souffrent
jamais la plus petite altération
quand on imprime, ~~(sans accident)~~
n'importe le nombre d'exemplaires que
l'on tire: elle sont éternelles, à moins
qu'elles se brisent par quelques accidents,
ce qui ne peut ~~jamais~~ être occasionné
par la pression, puisqu'on n'en emploie
aucune.

4.^o On change à volonté sur les planches,
les titres, les des mots, les phrases, ~~et~~ les
ornements, &c. surtout que si l'on aura
imprimé, par exemple, Des éloges pour
un pharmacien, on pourra se servir

De la même plante pour ^{en} imprimer pour un fabricant de Draps, en ne changeant que le nom de la personne et de l'établissement, sans toucher aux ornements, pourvu toujours toutefois qu'il n'y ait pas d'inconvénient, s'ils ont du rapport à l'établissement.

Une même lettre peut donc servir pour différentes personnes et pour différentes choses.

§ 5. On peut se servir qu'au feu et à mesure de la vente: on peut se servir de l'émission, sans que jamais il soit besoin de lavage ni d'aucune préparation, lorsqu'on cette ou reprend le tirage: la plante se conserve toujours la même aussi longtemps que l'on veut.

Inconvénients de cette découverte.

Comme toutes les découvertes à leur berceau, elle-ci présente des inconvénients: ils sont même si grands, que malgré les grands avantages que je viens de signaler, et que auxquels les personnes entendues dans les arts d'imprimerie pourront seules donner toute leur valeur, malgré ces avantages, cette découverte est inférieure à ~~la~~ tous ces arts: mais elle a son prix; et le seul article des avantages le prouve. Enfin, cette découverte sera si il est agréable de pouvoir imprimer

en bon lieu, sans frais, sans peine
et si l'on voyage, sans transport
D'astensiles et d'appareils lourds ou
volumineux. Ajoutez à cela que
peu être lithographe, graveur ou
imprimeur, il fait un apprentissage
difficile; et on est au fait en deux
ou trois leçons.

1. inconvénient. On ne peut bien
imprimer que lorsque le jour, et mieux,
pour bien imprimer, il faut que le
temps soit un qu'il fait soleil. On
voit que cet art ne servira que
pour une publication ou ^{le jour et} l'heure
nécessaire pas fixés: mais il est une
foible d'occasions ou l'on veut publier
quelque chose, et ou l'on ne tient pas
à cela: c'est alors que se procède service.

2. Le tirage est très lent: on ne
peut, dans une journée, imprimer que
10 ou 12 exemplaires d'un page ^{inf.}
mais aussi sur d'un objet quelconque.
mais ~~à~~ aussi, ^{les} exemplaires, si l'on a de
grands volumes, la grande ^{de}
planches et les exemplaires ^{pourraient}
être aussi grands que l'on voudrait:
si l'on a des vitres de grande
suffisante, on se'imprime il est
un, que 10 ou 12 exemplaires, mais
ils sont ^{quelques} aussi grands qu'une
table, ou qu'une salle, s'il était
possible d'avoir des vitres de grande

correspondants. D'un autre côté, si
on pense. Voyez la continuation à la
page 153

Le 29 Août 1832.
transport d'un animal
écrit.

Voix des animaux

On s'est attaché à décrire la figure,
les couleurs, les mœurs et le caractère
des animaux, et leurs ^{voix et leurs chants} ~~voix~~ nous sont
encore inconnus. Sura en à cause de
la difficulté de les décrire? mais tout
ce qui a excité la curiosité de l'homme
ou bien, tout ce qui a excité son besoin
de s'instruire et son amour de l'utile
écrit. Son imagination même, qui
n'existe qu'en lui, a été dérivée, les
arts, en tout un témoignage:
pour quoi ne pourra-t-on pas
d'écrire ^{le langage} ~~une chose~~ ^{aux animaux,} qui existe autour
de lui, d'une manière si incidente,
~~la voix des animaux~~ Je vois que ces
observations peuvent aller bien plus
que l'on a fait, par le perfectionnement
de l'histoire naturelle, diversifier et
de nouveaux sujets de l'inépuisable
nature. Qui sait si les savants
n'y trouvent pas les moyens de
perfectionner leurs systèmes?
On entend plusieurs espèces de gros poissons
grognés au fond sous les navires: est-ce
général à tous les poissons de faire entendre
quelque chose, ou bien les petits poissons
en font-ils pas cette propriété? Les poissons
ont-ils une voix? Les indécibles en ont-ils ^{ils}

Cette science contribue a autre à peindre
le séjour d'une contrée, principalement
si elle n'est habitée que par des animaux.

No 10
des
animaux

continuation

imprimer beaucoup plus, si l'on a différentes
choses à imprimer, ou si c'est un écrit
de 7 ou 8 pages: car alors on préparera
toutes les planches etc, comme on le verra
dans le procédé, on pourra les imprimer
dans le même espace de temps qu'il en
faudrait pour un seul exemplaire
planché. Si même on n'avait qu'un
seul écrit ou écrit d'une page à impr.,
on pourrait, pour économiser le temps
de l'impression, préparer 7 ou 8 planches
de la même chose, et alors, de cette
manière, comme pour les autres de ces
différentes manières, on imprime
jusqu'à 200 exemplaires par jour, mais
n'importe quel format aient les planches.

Photographie

3°. Les imprimés ne sont pas noirs,
ils sont même blancs, ^{tout} le papier est
par blanc et sali d'une teinte de
^{brun} ~~noir~~ ou rouge clair. Voyez continuation page

L 3 8°. La félicité terrestre.

Le grand Dieu en séjour de délices je m'entretiens
avec bonheur sur la Sagette; avec sur la Grèce
anciennement, sur les beaux arts de ces temps et de ce pays
célèbre: sur les costumes, les édifices, les manèges. je
vois les temples, les maisons, et jusqu'à ceux plus
simples et modestes de ses habitants. avec 2000 autres

Van der

je voudrais les unir, peuples de la Paque;
 César les Druides, et les faits mystérieux
 d'Alancien Gaulois avec Sébastien
 l'Egypte, les mystères, l'été des sciences
 de ces temps. avec L'Inde avec Brahma
 la Chine avec Confucius, le Pérou,
 les faits, les souvenirs en un Mexique
 Capax, et la civilisation avec
 Las-Casas. Newton, Copernic,
 et Descartes, me dévoilant les
 beautés de l'Univers. ^{à l'Égypte} Platon le Grand,
 et Terence, me font voir comment
 on se comportait les jeunes, enfin,
 l'Éthiopie et la terre d'Alala Dwyer
 moi les tabular, et ils sont
 bien plus vains que tout ce que
 nous pouvons en savoir si bien,
 ou nos livres n'en sont qu'un
 bien faible échant, sans nous en
 trace dans le doute, et l'erreur.
 Quelle source intarissable de
 beautés!

Variétés

Le 20 ^{globe} 8. 1833. En versant de l'ammouiaque
 dans une dissolution de sulfate de mercure neutre
 il se forme une précipité gris très abondant, qui,
 exposé au soleil, se redissout en partie en mercure
 volatil, et reste en partie un poudre gris.
 Cette dernière est du sulfate ammoniacal-
 mercuriel. Elle est dissoluble dans l'eau ^{qu}
 elle ne se ^{depose} ~~redissout~~ avec la première. ^{qu} quand
 on n'emploie point un excès d'ammouiaque

Fracassin's images

Dans lequel elle pousse le Dissolvant. En employant une grande quantité de cette dernière, on n'a guère peu d'un précipité tout à fait noir, entièrement réductible en poussière en contact avec rayons solaires, alors la liqueur est (Foucault)

De l'action de la lumière solaire sur le phosphore par M. Vogel. Arch. des Sciences, 1843.

« De toutes les expériences faites par M. Vogel, on peut tirer les conclusions suivantes. Le phosphore devient noir dans l'ammoniaque liquide, et changeant de couleur M. Becquerel plus rapidement quand la liqueur est exposée au soleil. Le phosphore devient noir

Puisque ce changement est plus rapide au soleil, ne pouvons-nous pas par analogie conclure qu'à l'ombre le phosphore devient noir aussi par l'action du soleil. Du degré de lumière qui l'expose ?

Les souffrances d'ici bas sont des titres à des récompenses ailleurs, lorsqu'elles sont méritées pour le bien des hommes : celles qui proviennent des maladies n'en sont pas exceptées.

Fleur de... Parmi tout de... qui jure... d'espérer, et si... je n'ai... d'existence... à moi-même sur la terre, mais je suis... que d'après... l'existence... d'existence à jamais. Nous vivons sur la terre; et nous vivons d'autres mondes, d'autres

Non dit

Variétés

D'autres me sont
 en suite dévoilés, et
 je m'élevai ainsi
 d'exister en existence
 jusqu'aux grands des
 thronés de sup. str. :
 d. l'Un: jusqu'à
 la source de toute
 lumière. Peut être en
 existence sont des
 manoirs par autout
 de Deussen sur un
 globe différent. Peut
 être alors venait-j
 Saturne, son anneau,
 les satellites; le soleil
 qui nous s'éclair, ou
 le soleil d'un système
 étranger. Mais surtout
 l'homme seul, et non
 une autre nature
 d'être pensant, à moins
 qu'il n'ait que un
 soient les anges.
 Oui, l'homme seul,
 par ce qu'il a bas et
 commença, et dans
 l'univers de paraitre
 dans limites, et pourtant
 la carrière s'étendit.
 Mille systèmes de
 mondes, mille natures,
 qu'audioses, sublimes &

merveille, comme mon naiss sur
 dans un village, et me en voyage
 bien de chose qui nous sont neurs
 lorsqu'en nous voyager en cette
 comparais on de voyageurs, mais je
 m le promet.

Lorsque j'en traitais par homme, si,
 après ma mort, je me trouvais
 dans un de ces globes que j'apprenais
 d'être bas: si ~~on~~ ^{un} lieu nature
 toujours plus étalé,
 plus sublime, un q se de plus
 magnifique, les états viching de
 la terre, jouissant de fruit de
 leurs peines, me feroit immédiate-
 ment connaître, que au moment
 où j'arrivais, comme que
 j'aurais peiné sur monde ou les
 métastats vichingement les itouille
 cadence, à un autre qui lui est
 supérieur; j'aurais ~~compris~~
~~compris~~ ^{compris} d. T. ~~si~~ ^{si} ~~initia~~ ^{initia} ~~de~~
~~monde~~ ^{monde} ~~initia~~ ^{initia} ~~admis~~ ^{admis} ~~à~~ ^à ~~de~~ ^{de}
~~existence~~ ^{existence} ~~de~~ ^{de} ~~initia~~ ^{initia} ~~monde~~ ^{monde}, ~~comme~~
 dans l'ancien Egypte,
 Mais Deussen sur la terre, gentique
 offerte Quelque offerte pour quelque
^{à connaître la vie}
 la nature pendant ma Deussen sur la
 terre, m'aurait rendu digne à tout
 être initié à de nouvelles vivants, &
 chrétiens d'un bon sens fait de haut de grandeur,
 de la même manière que dans l'ancien
 Egypte, ^{pa} quelques hommes plus instruits
 n'admettaient à ^à ~~leurs~~ ^à mystères que

à pratiquer la vertu, et qui avaient

ceux qui avaient eu le courage de
passer par de terribles épreuves.
c'est ainsi, que ces premiers philantropes
admettaient de grade en grade ceux
qui cherchaient la vérité, à la connaissance
de tous leurs mystères.

Des tentations toujours
nouvelles, remplissent
sans cesse mon cœur
de la puissance et de
tout ineffable bonté des
biens.

Supprimer l'ancien de l'est, ^{de} gréant
qui semblait faire en sorte que l'après la
mort, il faudrait passer par d'autres
existences, avant d'arriver au Ciel.
Et puis, après avoir souffert ici bas,
nous devrions encore gravir de la vue
du Seigneur?

Respectons sans cesse le Droit de
propriété, protégeons la Disambiguité
sagement en faveur des hommes, en
sans le moyen d'arriver à l'égalité
des fortunes. D'après ce point, d'après
le système qui régit, ambitionner
les richesses, et avoir de atteindre
un but élevé, mais celui qui
n'a pas d'ambition ^{à des entités} ne peut
l'atteindre d'un ~~autre~~ plus sûr.

Van de Velle

J'ai aimé pour moi une demeure simple,
commode et saine. Quant à la majesté
des édifices, je voudrais qu'elle ^{soit} faite toujours
pour le culte, ou pour le public.

29. 9^{bre} 1833.

Narvik

Tout ce qui est dans la nature est bien. #
 Les maladies, cette source de tant de
 maux, ont fait occasionner une classe
 d'hommes indépendants, et essentiellement
 donnés à l'étude de la philosophie :
 libérés de par leur talent, de toute
 sujétion envers les despotes, ils ont
 été, tout en soulageant l'humanité
 de ses maux physiques, priés de
 visiter les maladies disparaitront
 par les progrès de la médecine, et le
 tyran, au sein souffre des atteintes
 mortelles.

27. 10^{bre} 1833. Le Chimiste français,
 (Berthollet) prouve d'abord
 que la prussiate alcalin, formé par
 la dissolution du bleu de prusse
 à l'aide de l'alcali, contient du
 fer; que saitive évaporée, puis
 redissoute, donne des cristaux
 cubiques dont les pointes sont
 tronquées par de leurs bases; que
 mélangé à l'acide sulfurique et
 évaporé en solide, sa dissolution
 donne prussiate du bleu de prusse,
 et se décompose: ce qui ne lui
 arrive pas de même à l'ombre.

(Fourcroy)

Après ces expériences préliminaires, il
 (Le chimiste)
 patit à l'occasion de la nature.

intimement de l'acide proutique, par l'action qu'exerce sur lui
l'acide muriatique saigné. Ce dernier, à mesure qu'il
se dissout dans l'acide proutique, repasse à l'état d'acide
muriatique ordinaire; l'acide proutique devient plus
odorant, plus volatil, moins susceptible de s'unir aux
alcalis, précipitant le fer en vert de ses dissolutions.
Ce précipité vert redevient bleu à la lumière par le
contact de l'acide sulfurique, par le fer & l'acide
l'acide proutique saigné. En y accumulant de nouvel
acide muriatique saigné qu'on y fait passer en gaz
et en l'exposant à la lumière, il se sépare de l'eau au
fond de laquelle il se précipite en une huile aromatique
que la chaleur réduit en une vapeur indissoluble, qui
ne s'unit plus au fer. traité sur saigné, cet acide ne
peut plus repasser à son premier état, et il est fort
éloigné de sa première nature.

(Fourcroy)

Procédé très simple pour fabriquer de
l'acide proutique, par Fourcroy

En 1790, trois ans après le travail du citoyen
Berthollet, j'ai fait observer un fait nouveau
que j'ai eu l'honneur à éclairer sur la nature et
la formation de l'acide prout. En traitant du
sulfure du sang coagulé par l'acide nitrique
pour le convertir en acide oxalique, j'ai été
frappé de l'odeur de l'acide proutique. Le produit
vaporeux dégagé dans cette expérience ayant été
recueilli, je l'ai trouvé de visible acide
proutique pur. ~~Il~~ j'en ai même obtenu assez
pour me faire croire &c.

12/56
L'acide prussique se décompose à une haute température et par le contact de la lumière : il se change ainsi en acide carbonique, en ammoniacque et en gaz hydrogène carboné.

Il a la plus grande propension à faire des sels triples à base alcaline et métallique. Ces prussiates triples, ces combinaisons complexes sont plus permanentes et plus fixes que les prussiates alcalins simples; l'acide carbonique, la lumière, l'air et les acides ne les décomposent plus.

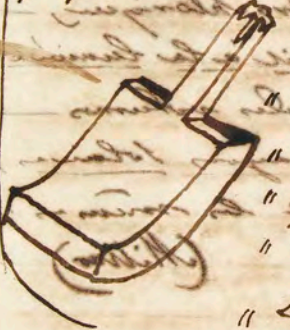
Le 3 Janvier 1834. D. L'acide hydrochlorique —
L'hydrogène entrant en combinaison avec le chlore, forme un acide. Si on remplit un vase de verre de chlore et un autre de gaz hydrogène, et qu'ils soient en communication, la couleur du chlore disparaît et il se forme un nouveau produit, qui est l'acide hydrochlorique, —
par la simple exposition de l'appareil à la lumière.
Si on expose dans un tube de verre, des volumes égaux d'hydrogène et de chlore aux rayons solaires, l'explosion et le produit — sont les mêmes.
(Millet)

Le 21 Janvier.

Photographie et fixation des

Il est très probable que l'on pourra photographier les dessins à main levée à ce qu'ils soient argentés sur champ coloré, par ce qu'il se y a des moyens d'écarter la réduction ou revivification du nit. d'arg. par la lumière. L'ammoniacque aide cette réduction.

Le 21 Janv. 1834.



J'étends parfaitement la couche de cire, en chauffant un morceau de cire, et le passant rapidement sur la couche de gomme arabique, avant qu'il refroidisse: en le passant plus ou moins de fois, je règle l'épaisseur que je veux donner à la couche de cire. ensuite, pour l'égaliser, je presse de bas en appuyant sur un fer à repasser chauffé seulement au point de ramollir la cire, et non de la fondre. enfin, pour finir d'égaliser, je frotte avec un fer assez épais pour conserver longtemps la chaleur, tenue en dessous, comme on le profite en couture, et je frotte avec la partie courbée de cette spatule.

Le sulfite d'ammoniaque et d'argent, exposé au soleil, se couvre d'une pellicule d'argent, et la liqueur contient ensuite du sulfate d'ammoniaque.

Le muriate d'argent, produit de la décomposition du nitrate par l'acide muriatique ou les sels muriates, est en poudre ou en magma épais, blanc; à la lumière, il devient brun, violet foncé et noir: et les couleurs qui changent le plus vite par le contact des rayons solaires, éprouvent ce changement n'a lieu qu'à la surface, et l'intérieur

" Le sous-sol blanc. St. Fournoy

" Le carbonate d'argent noir est à la lumière.
Fournoy

Le 9 Fevrier - 1834.

Polygraphie

J'ai cessé de m plus faire une
 matre epaisse d'eau à la colle,
 et je m'en suis bien trouvé: j'étais
 ou de plus maintenant sur la plaque
 qui, comme j. l'ai dit, se compose
 en un papier ~~très~~ tendu, une
 couche compacte de gomme arabique
 noircie, et une couche de noir, et
 étendue à la manière se compose:
 ensuite, je gache une couche epaisse
 et non ~~une~~ d. l'epaisseur de
 centimètres comme autrefois, ~~la~~
 d'eau à la colle: je la lâche
 sèche complètement, j'applique
 le papier à la manière dja dite,
 je ramollis à volonté la colle,
 et j'imprime sur du papier
 mouillé. La colle et la couche
 mince ont beaucoup d'avantage:
 par ce que la colle se détache avec
 l'eau, mais non pas si vite et
 si complètement: elle on peut
 dire qu'elle se ramollit et ne
 détache pas: la couche mince fait
 que qu'elle devient bien vite, usée
 que lorsqu'on mouille le papier
 pour l'insérer, l'eau ne ramollit

pas trop la colle, et pas roussissement, rien
 de la vive ne se détache: ensuite,
 la couche mince, diminuer les
 digests, le travail, ^{l'appareil} par lequel il
 ne faut plus qu'une pression
 par l'échelle, et enfin, elle donne
 à mon procédé une nouvelle
 propriété de premier ordre,
 que est de lui faire partager
 les avantages de la stéréotypie,
 par lequel, lorsqu'on a cette
 d'imprimer, comme la position
 d'une qui reste est ~~est~~
 considérablement moindre que
 si elle avait un centimètre
 d'épaisseur, on peut la laisser à
 la planche, et garder le bois,
 pour que, lorsqu'on voudrait
 imprimer nouvelle, on puisse
 la faire, on se débarrassent
 la colle ou de l'eau.

Photographie

Le 13 Février 1834. Substance qui blanchit
 la lumière.

Photographie et fixation

c'est le nit. d'argent: on sait
 déjà qu'il se réduit à la lumière,
 mais par le procédé suivant, il
 se réduit plus vite, par lequel il
 est aidé du calorique, et
 se peut être autre, par lequel l'oxygène
 est fait par de la soie noire.
 L'air mélangé de nit. fortement
 étendu d'eau, un morceau de soie

Photographie et fixation des objets dans la chambre obscure

noire: je l'ai collé avec une légèr
 son de dissolution de gomme arabique
 entre sous un verre que j'ai fait
 à jeuns sur un verre couvert d'une
 couche de noir de fumée à la gomme.
 Je l'ai exposé à un soleil beau
 sans nuages: la lumière, ~~la chaleur~~
 aide du calorique accumulé sur le verre,
 augmenté par la couche de noir, et
 par la couleur noire de la soie, la
 lumière, a aidé le nit. d'arg.
 de manière que la soie s'est imprimée
 sur la soie ~~sur~~ d'un blanc
 métallique, mais il est vrai qu'il
 ne s'est pas très clair. Toutefois,
~~est le t. f. que j'obtiens.~~
 soie plus clair que le fond, au lieu
 d'être plus obscure comme toujours.
 Toutefois, je commence à obtenir l'effet
 au blanc, au lieu de brun, l'effet
 brun ~~est~~ est très utile pour les
 imprimés: mais si je cherche l'effet
 blanc par impression des estampes
 déjà faites, sur le nit. d'arg. pour
 fixer des copies de ces estampes, par
 une action purement mécanique.
 Je prends ~~de~~ l'arg. si le gaz
 hydrogène n'aide pas aussi la
 réduction du nit. d'arg. à la lumière,
 car si le calorique aide tant cette
 réduction, peut être que l'action
 combinée de la lumière, du calorique,

Photographie et fixation

du gaz hydrogène, ~~ou~~ ou de la
 vapeur de soufre, ou du phosphore,
 rendront plus efficace cette réduction.
 On connaît depuis longtemps
 le moyen de boucher sur une étampe
 de bas le papier sur le verre: —
 cela ne m'a pas réussi, mais
 puisqu'on le fait, c'est une
 chose facile: or, un boucher et sur
 une étampe sur le verre, *
 culent le papier, et se mettent
 sous préparation de son noir et
 nit. en Jellous, il est clair que
 le dessin y restera.

Le 15 Fév.

A essayer l'oxygène nous sur
 les ~~sur~~ objets, ni certains.

Il est de toute probabilité
 que si après avoir préparé notre
 papier photographique à la rose,
 nous prenons des vignettes d'impression
 et nous les frappeons # sur la
 couche de rose, qui devra alors être
 plus épaisse qu'à l'ordinaire,
 comme elles laissent sur leur empreinte
 creuse jusqu'à la gomme, nous
 aurons avec bien peu de travail,
 préparé des encadrements d'écigarettes,
 et c'est comme l'écrit que les
 écigarettes contiennent deux bords

il faut les
 mouiller à
 chaque fois

Polygona

imites la grandeur de l'impression
 et non l'écriture, exécutée, il
 vaudra la peine de la frapper
 de la même manière avec la
 caractéristique en relief: Or, après
 avoir ^{préparé} la planche d'une
 manière si grossière, elle sera
 exécutée comme dans notre procédé.
 Alors nous mettrons nos différents
 couleurs, et la couleur noire
 pour donner tout. après bien sécher
 et solide, nous caler sur la
 planche de sur le fer blanc
 ou cuivre, et le papier de sur
 la planche. Il paraît même
 hors de doute qu'arrivé à ce
 point, on ne pourra pas
 enlever l'impression, par ce que
 la caractéristique sera bien exécutée
 son empreinte, mais se il
 aura laissé au fond une petite
 pellicule de cire extrêmement
 tenue: cela n'est rien, par ce
 que, qu'on rapane un peu
 sur l'écriture. Enfin, et la pellicule
 partira; et le peu que l'on rapane
 hors des traits ne fera aucun mal,
 par ce que la couche de cire est
 épaisse. La nature même de la
 caractéristique empêche que l'on ne
 rapane trop hors des traits, par
 ce que la couche d'encre qui est solide, a du relief dans les traits
 et le relief dans le champ.

Polygraphie

Le 19 Fev. 1834

Photographie blanche

Sur la Photographie blanche.
Il faut avoir de ce papier transparent
qu'on trouve dans le commerce
ou y décrire à l'usage de stencils,
ce qui se fait bien plus vite que
la gravure, la lithog. et le poinçon.
et ensuite on imprimera au
moyen de notre découverte
spéciale.

L. 21. Dho

Ainsi, d'après l'avant d.
article, on pourra imprimer de
indianes, des tapisseries, car, en
ayant une matrice, on peut la
faire passer plusieurs fois
sur une grande planche, et
l'imprimer isolée.

Art Typographique

On observe a qu'il faudrait substituer
à la jeunesse un nouveau genre de
caractères; qu'elle a déjà bien autre de
choses à apprendre: je vais démontrer
qu'il n'y aura pas d'inconvénients.
La réforme que je propose, ne
pourrait avoir lieu que dans 20
années: elle ne pourrait être complète
que dans soixante. Si ces laps de
temps sont trop considérables pour que
nous puissions en profiter, tout homme
ami de l'humanité ne s'agrippera pas
moins, pour ce que le bien serait pour
nos enfants. En attendant, pour lui

lançada pela Realidade, tanta por
de nature, como por sua Doutrina
de rapidez, como que concorre sua
ação, e qual a vontade sua manifestou
lutar e perigosa, e q: se já se julgar
pelo tempo q: se emprega a tibi-la.

Estas de outras com mais debalho
labor as vantagens que se já se tirou
d'elle nova caminha, vou fallar das
partidas que temos de sua existencia,
das tentativas que foram feitas para
seu desubrimento, e das que eu agora
mais ~~me~~ ^{estudo} intento. Le com
felig ~~me~~ ^{me} tem elle ultimo
artigo, insubstituia q: eu signalava
mais suas vantagens.

Fha nos Cidades de S. Paulo e
Cuyabá, huma Realidade que me
aprendi que hum antigo Contractista de
Rio Janeiro, q: servou sua canoa até
as cabeças de Thiquira, e q: por
aquella via e os outros q: conduzem ao
Cuyabá, chegou n'aquella Ciudad. A
Geographia Brasileira e a Patriata,
sistem e mesma cousa; O Mappa
Paez, de q: já falli, cuja parte que
forma o Império do Brasil, foi feita
em os Mappes levantados por
Euzebio de Alencar Portuguez, e cuja
realidade eu elle ao alcanço de unhas

nos lugares onde se pratica, não mostra
 mas de tres leguas de distancia entre as
 Ditas Cabeceras: isto todo comoveu a governo
 não somente a possibilidade, mas a
 facilidade com que se ha de passar de
 hum a outra.

Em 1824 de 25 mandou-se de Cayaba
 o Alferes Pedro Tomas de Cabeceras de Figueroa,
 para produzir as do Securo, e para se
 verificar a via effectiva; elle chegou hum
 ribeira, vassou as unhas - Deu por elle
 pertencido que navegava no Securo;
 foi se quando elle volveu a barra
 do rio Corion, que haviendo sabido do
 erro em que elle estava, e volveu que
 tinha deido a Taguari: em lugar de
 ter sido para o sul, tinha sido para
 OESTE até encontrar o caminho de Camapung,
 he preciso não saber a que he seguir
 hum a outra, nem volveu a uso da
 aquella, para enganar-se elle: de
 volveu muito desgastado p.^o a Cayaba.

No fim de anno de 1826, o Ca.^o J.^o José
 Presidente J.^o Antonio da Costa Pereira,
 mandou o Tenente Manoel Dias com
 ordem no Securo para substituir a
 dita passagem; encontrando aquelle official
 no Taguari quando haviendo no Cayaba;
 elle foi sobre o Securo, e chegou
 nas cabeceras, onde se deo a entender
 os homems em substituição, e os que

Donner un enseignement, il faudrait que dans les écoles, on enseignât à lire les caractères : on enseignera bien entendu, les sciences, comme on y a toujours été indispensable, &c.

Photographie

Le 13 Mars 1834. J'ai remarqué que le nit. d'az. étendu d'eau sur un papier, noir et à la lumière, et continuant à y être exposé longtemps, il se ridait sur les bords jusqu'à un brillant parfait : j'ai voulu que si on faisait un pointille de cette substance sur de la toile noire ou tout autre tissu noir, il se riderait plus vite, et d'une manière plus avantageuse. On pourrait facilement pointiller toute espèce detoffe, et de papier noir, en s'imprimant sur une matrice pointillée en relief : on pourrait ensuite obtenir de jolis dessins, en la mettant sur une planche en verre, ou sous une montre à la main posée et boudée, &c.

Variétés

Le 15 Mars. J'ai inventé la Photog. J'ai fixé les images de la Ch. Obs. J'ai inventé la Polygraphie, l'impression simultanée de couleurs; la planche chargée d'une ou plusieurs lettres, les nouvelles figures sténographiques. Et j'ai vu en une machine qui me paraît infallible, dont le mouvement serait indépendant d'un agent quelconque et dont la force ne serait qu'en proportion

Je n'ai
pas le temps
de des arts que
s'en bore dans
les grandes villes, mes villes, mes chagrins, mes privations
pour dialoguer,
et perfectionner,
quelques uns
de mes discours:
pour me confier
de quelques uns
de mes idées.

J'ai commencé à faire une collection
d'études de Ciel avec beaucoup d'observations
nouvelles, et mes découvertes sont avec
moi, enterrées dans l'oubli; mon talent,
mes villes, mes chagrins, mes privations
sont stériles pour les autres: une seule
de mes découvertes pour air peut être
adossée mon sort, etc. utile à la société,
si j'étais à Paris: là je serais soutenu,
peut être des personnes qui m'encourageraient,
me dirigeraient, et me feraient protéger.
Le Public, qui est le vrai
protecteur des talents, accueillera mes
m'encouragerait, j'en suis sûr,
de mes sacrifices. Mais ici, je suis
certain d'un public qui ne m'entendrait
pas. Il me traiterait bien. Ma
fortune. Mais ici, je ne vois personne
qui à qui je puisse communiquer
mes idées: ceux qui pourraient m'encourager
ne m'entendraient pas, et au mieux,
s'ils m'entendaient, seraient
m'encourageraient par leurs propres
idées, leurs spéculations, la politique.

Variétés. Le 15 Mars. Celui qui se passionne pour
la célébrité, et qui se tourmente de ne pouvoir
l'obtenir, ne peut être si loin d'être
un sage: cette passion est toujours utile,
puisque elle est capable de faire de belles actions, de
belles découvertes. Mais celui qui a la passion
d'être utile sans s'inquiéter de la célébrité,

sans doute d'effort et de courage,
 sans toutefois nuire à tous les égards
 que sa position, sa santé, sa famille
 exigent, celui qui ayant fait une
 découverte ^{utile} ne verra plus pour
 obstacle que l'indifférence du public
 ou il vit, sans que son discernement
 qui l'empêche de se laisser porter dans un pays
 ou elle soit accueillie, celui qui voit
 le succès au bout de sa route, et qui
 se rassure sans cesse sur son succès,
 de vaincre les obstacles, et conserve
 la pureté, et le sang de son cœur,
 celui-là est à tous égards un sage.

Machine Hydrostatique.

Le 23 Mars 1784 J'ai employé années à la
 recherche de cette machine années
 pour que j'en ai parlé années
 à tout le monde années,
 et j'ai, depuis que je crois l'avoir trouvée:
 M'a contenté de en dire années
 et années avait avoué fait
 une grande découverte, et s'empêcha
 incontinent d'être la vaine du
 public?

Réduction de l'or et de l'argent.
 La propriété qui distingue
 le plus l'acide gallique de tous les autres,
 seules végétaux, est la grande attraction
 qu'il exerce sur les acides métalliques; elle
 est telle, que cet acide l'emporte au plus
 grand nombre des acides les plus puissants;
 les phénomènes que produit l'acide gallique

noté dans les dissolutions métalliques, sont extrêmement
volatils. Plus les oxides abandonnent promptement
leur origine, et plus ils sont altérables par l'acide
gallique. Noté dans la dissolution d'or ils lui
donnent une couleur verdâtre, en y ajoute une
poudre blanche que le résidu promptement en or,
et reconstruit la dissolution d'une pellicule d'or
bien réduite, brillante et métallique. L'argent
est traité en y ajoute une de la dissolution
nitrique, et une lessive légère de ce métal réduit,
couvre bientôt la surface de la liqueur. »

(Fourcroy.)

Photographie et fixation. 9 stov. « L'acide benzoïque
de rompre le nitrate d'argent, et d'unir bien avec
l'acide pyroxylique. Du nitrate de ce
métal par le carbonate de soude. Le
benzoate d'argent ainsi formé est
dissoluble dans l'eau et très peu dans
l'alcool. il noircit par
le contact de la lumière, et l'acide s'in-
stabilise par la fumée, et l'acide se change
facilement alors à l'état métallique. »

(Fourcroy)

Photographie blanche. Le Sumac, comme la noix de
galle, décompose le nitrate d'argent,
surtout par le contact de la lumière.

(Fourcroy)

Polygraphie. S. Carlos, le 4 Février 1835
Les traits de la gravure. Il faudrait, pour
que les gravures et les estampes gravées
Il faudrait, pour que les gravures et
les lithographies imitassent la nature

-leur 162

et le vrai autant qu'il est possible,
Polygraphie). A. Carles, le 14 Février 1835.

Les traits du burin et le grès de la
Lithographie ne sont pas naturels :
Les ombres ne sont que. On ne voit que
dans la nature des ombres faites avec
des lignes droites, ou courbes, ou avec des
grillages, comme on le voit dans les
grasses; on ne voit pas non plus
les ombres faites avec des rassemble-
ments de petits points obscurs, comme
dans la Lithographie. Les efforts que
l'on a faits dans ces deux arts, ne
prouvent en rien pour le burin, et
mais on n'a pas encore pu atteindre
le vrai, comme dans un dessin fait
à l'aiguille de Chine. On a pu le
faire à l'aiguille dans les grasses, à
l'aqua tinta, mais ce genre si
naturel, n'est pas autant gratifiant
que celui du burin; sans doute par-
ce qu'il est plus difficile, on passe par
ne peut faire toute chose comme
avec le burin.

Il faut par force qu'il existe
un moyen facile d'imprimer à l'aqua
tinta, ou à l'aiguille de Chine, et je
désire apprenre à quelle époque
la Polygraphie en sera susceptible.
Lorsque je le pourrai je développerai
cette indication.

Poly

Pour réaliser l'indication cy contre,
il faudrait un papier qui, sous une pression,
se tienne transparent par ~~une~~
de l'usage de gravure. On ferait alors,
avant d'y mettre la dite encre, sous
dehors au pin ceau, avec une encre
à la gomme arabique ou à la colle.
Le papier se fait noir, et l'encre
est blanche; on ~~arriverait~~ à arracher
deux coup clairs seulement. entente, sous
la pression, l'encre grasse ne
traverse pas sous les clairs,
à ~~cette~~ cause de ce que la couche
de colle s'y opposerait; elle passerait
sous les obscurs, en vertu de ce qu'il
n'y aurait pas de la colle; elle
ne traverserait les deux teintes,
les quart de teintes, et qu'en raison
de l'épaisseur de la colle; et ainsi
ce genre, qui serait la Polygraphie
perfective, permettrait de travailler
à la planche nue, avec le pin ceau,
à gros coniques, l'expéditif, de
l'usage tant point de traverse
travaille un coup de feise un teint
à force de petites lignes, comme au busin;
point de traverse il s'égale un teint
avec un crayon qu'il faut renouveler
la pointe à tout instant, et on il faut
graver son bois, comme en Lithographie.

sur un corp. d. qui n'est en fait
une teinte.

Polygraphie. Le 19 Février 1835. Un autre
 procédé pour la préparation de
 la planche, serait peut être encore
 meilleur que le précédent : si l'on
 avait un papier fin, et égal, d'un
 composé, ou d'une matière dissoluble
 dans un acide, ou dans toute autre
 liqueur : si l'on détrempait ce
 papier dans l'acide, et l'étendant plus ou moins
 d'eau, selon les teintes plus ou moins
 fortes, il se dissolvent et se
 détachent de la planche, et le papier
 ayant été dissous, on le dépose
 dans les teintes, et on le presse
 et l'on obtient une planche plus claire,
 et on peut même dans les demi-
 teintes, et dans les ternes par exemple,
 et dans la proportion, dans les
 tiers et dans les quarts de teintes. En sorte
 que l'on obtient sur la planche travaillé
 et sans plan, et sans la pression,
 l'impression nette, et sans impression
 les exemplaires.

colori
 en une
 teinte obscure

Ce moyen serait inappréciable,
 au lieu d'en apporter sur la planche,
 on en a la typographie du papier,
 et l'on travaillerait aux ombres, au lieu de
 travailler aux clairs.

Projet de verres
économiques, à
Quinquess.

par Veilleux

S. Carlos, le 26 Février, 1835.

Il paraît probable, que si l'on
enfermait la lumière d'un
bouge dans un verre à quinquess,
fermé en haut, et posé sur un
ou bas sur le rebord du chandelier,
doublé d'une drap fin; et si
l'on pratiquait au
au bas de la ~~la~~ paroi de ~~un~~ la table
latérale de ce verre, un orifice
très petit, la lumière serait
aussi faible que celle d'une
veilleux, veilleuse, pour un que

Voix des animaux. S. Carlos, 6 Avril 1835.

On emprunte sur les théâtres
le secret de la chimie pour
imiter les flammes rouges des
incendies, de l'acier, &c., pour
quels la science qui aurait pour
objet la voix des animaux ne
imiterait elle pas de se
prêter à l'art théâtral? Une
scène des champs ou d'un foir,
sera-t-elle toujours muette sur
un théâtre? La science
sera-t-elle se rapprocherait-ou
pas davantage de la réalité si on
y entendait le chant des oiseaux,
ou les cris divers des animaux
sauvages ou domestiques?

~~un grand~~ Mais, dira-t-on, comment
~~imiter~~ imiter tous ces vers? N'est-ce
 pas l'art dont les châteaux se servent
 pour imiter bien des vers. ~~Il~~
 quelques petits instruments, s'en va
 un peu à imiter la voix des
 animaux, ce n'est pas une chose
 difficile.

insister

On représente sur les
 théâtres, des scènes qui se passent
 en Amérique, en Arabie, et dans
 quelques autres parties de
 la terre. Ne voudrait-il
 pas alors de connaître la voix
 des animaux de toutes les contrées
 et de toutes les mers? La
 science que je propose embrasse
 tout.

Ce n'est pas pour les théâtres
 que je propose cette étude: elle
 aurait bien d'autres applications
 à la poésie, à la description
 d'un pays, &c.

Que l'on ne perde pas son
 temps à une étude si vaine de
 cette science, bien: mais que
 l'on se garde de lui élever un monu-
 ment ou elle soit couronné, ou
 l'imagination cherche de temps
 à autre quelques distractions; la
 poésie descriptive, les couleurs;

et j'osai dire, le philosophe
quelques sujets de méditation.

Fixation des images

Dans la Chambre obscure, J. S. Lovell, 11 Avril 1835.

Photographie. — a. Quand on met deux parties égales
d'hydrogène et d'oxygène, par exemple,
un volume de l'un, et un volume de l'autre,
dans un vase qui s'ouvre brusquement, il s'opère entre
ces deux gaz une combinaison directe plus ou moins rapide,
suivant les circonstances, et le résultat est toujours de
l'acide hydrogène. Si le mélange est placé dans un
lieu obscur, il n'y aura pas de combinaison, ou du moins
elle sera infiniment lente; mais si on le place dans un
lieu éclairé par une lumière diffuse, les deux gaz
d'univent peu à peu malgré la différence de leur
pesanteur spécifique, et cette opération dure
plusieurs jours. Elle se fait très promptement faite,
si l'on expose à la gaze à deux rayons du soleil; à
l'instant, sans le moindre délai, on a obtenu la tempéra-
ture convenable, la combinaison se fait avec
détonation, dégagement de chaleur et de lumière,
et si l'on opérait sans précaution, on pourrait
être blessé par suite de la rupture du vase. On
peut autrefois former rapidement cette combina-
ison et sans danger, en plongeant dans le
mélange un corps élevé à la température de 150°
pour que l'inflammation ait lieu, il n'est
pas nécessaire que le corps soit incandescent.

(Lauzier)

Nous venons de voir l'air encore un peu de la grande action chimique de la lumière sur certains corps simples, ou composés: ici, l'hydrogène et le chlore se combinent, par l'action de la lumière, et il se forme de l'acide hydrochlorique; cette combinaison est plus ou moins rapide, plus ou moins avancée dans un temps donné, selon le degré de lumière qui l'opère. Or, mettons dans une vase plate dans la seule partie qui aura cette forme:



c'est à dire que l'air plat comme un livre, de l'hydrogène et du chlore dans les proportions indiquées en contre; placez ce vase dans la chambre obscure; l'image qui se fera y sera représentée, se comblera-t-elle par les deux gaz dans les endroits seulement où frappera la lumière, et dans les proportions de cette même lumière? Étudions les propriétés de l'acide hydrochlorique qui se formera, et si il a celle de blanchir promptement un corps coloré, placez un papier imprégné de ce corps dans le même vase; l'acide hydrochlorique, à mesure qu'il se formera, ne blanchira-t-il pas la partie en contact, et de cette manière, l'image ne se fixera-t-elle pas sur ce papier? Les vases clairs formeront de l'acide bien fort, qui blanchira bien les endroits respectifs; les demi-ténus, l'air ne formeront pas autant d'acide, ou du moins aussi promptement, et blanchiront moins; les vases obscurs ne combinent pas les deux gaz, et laisseront obscurs les parties qui leur sont respectives: de cette manière le dessin ne se formera-t-il pas sur le papier?

Fixation des imaux, Q. S. Carlos, 11. Nov. 1835.

Dans la chambre obscure } Il para de cause la lumière paraît
favoriser, augmentes même l'action chimique de certains corps.
Le chlore dissous dans l'eau, exposé à une vive lumière,
s'écartere ce liquide; il s'empare de son hydrogène et devient
acide hydrochlorique; la plus grande partie de l'oxygène se
dégage, le reste s'unit à du chlore, et forme de l'acide
chlorique, qui se dissout avec l'acide hydrochlorique
(Lauquier)

Il est difficile de conserver la simple dissolution de
chlore dans l'eau, à moins que l'on n'entoure le
flacon qui la renferme d'un papier noir, et mieux
d'une lame métallique propre à empêcher le contact
de la lumière, dont l'action aide le chlore à décom-
poser l'eau. Si l'on expose au soleil une dissolution
de chlore dans l'eau, il s'en dégage bientôt un gaz que
l'on peut recueillir facilement. Ce gaz est de l'oxygène.
On pensait autrefois que cet oxygène se séparait du
chlore qu'on croyait être de l'acide muriatique
oxygéné; mais aujourd'hui il est prouvé que ce gaz
provient de l'eau décomposée, à laquelle le chlore
enlève l'hydrogène; ainsi il se forme de l'acide
hydrochlorique, et l'on a observé qu'il se formait
au même temps, de l'acide chlorique, résultant de
la combinaison d'un peu de chlore et d'oxygène
fourni par l'eau; ce qui prouve que tout l'oxy-
gène ne se dégage pas. Au reste, cette dissolution
agit sur les couleurs bleues végétales, comme le chlore
à l'état de gaz; et l'on juge de sa force par la
manière dont elle agit sur la couleur de l'indigo,
qu'elle ne détruit pas, si elle est faible.
(Lauquier)

~~Je suis sûr que vous en avez beaucoup vu dans les livres
 de physique et de mécanique. Je vous prie de m'en
 adresser un peu, si vous en avez, car j'en ai grand besoin.~~

Noria Hydrostatique. On pourra, si on le trouvera plus
 commode, lorsqu'on fera un grand Noria, placer les deux grands
 poulies supérieures sur des axes fixes communs
 qui entrent dans la cloche, et
 repose sur deux montants dont un dans
 la cloche, et l'autre en dehors de la poulie
 extérieure; l'endroit
 où l'axe entrerait, serait
 alors bien abstrus.

Photographie métallique. Jusqu'à présent,
 on n'a obtenu que des dessins en creux
 sur des métaux argentés, mais l'idée
 de la lumière à travers une lentille, et
 évitant de brûler les dessins, seroit
 bien argentés; il faut surtout employer
 de l'argent pur. Alors, je ferois
 un grand cadre léger, rempli de lentilles
 symétriquement, et je remplirois
 les espaces de soie noire, avec des dessins
 argentés; ce que je rendrai avec grand
 succès.

Variétés

1. Carlo, 2 juillet, 1787. Le gaz hydrogène
est très abondant dans la nature ;
il n'y a qu'à le dégager de l'eau par
un procédé peu dispendieux, et
l'on a un combustible pour l'éclairage,
et peut être pour le chauffage et la
cuisine, beaucoup meilleur que le gaz
de la houille, et plus sûr que le gaz
de la tourbe, et plus facile à brûler
et à transporter, il peut servir
pour les feux de cheminée, aux routes,
pour les feux de cuisine, et pour
les feux de chauffage.

1. Carlo, le 26 juillet 1787.
On a observé la navigation de la mer
est considérablement diminuée et
continuelle, de grandes zones glaciales ;
qu'il voit à chaque instant la mer et
son affaissement dans cette nature
disparaître ; c'est son élévation, que l'on
peut dire que le soleil a diminué, et que
le soleil a plus de travail à se faire.
D'après les observations de la mer, on peut
conjecturer que si le soleil, il laisse un
grand nombre de jours, et qu'il est
devenu plus de travail à se faire.

Environ d'aujourd'hui
D'après M. Bergellus, on fait bouillir de
l'eau de la mer dans un vaisseau de fonte jus-
qu'à ce qu'il n'y ait plus la consistance d'un œuf,
et dont on se sert pour les vapeurs, qui
devient plus épaisse et plus infecte. Pendant

que d'huile en un ebullition, on y plonge du
 pain de mie et on le presse dans des broches de bois;
 operation qui a pour but, d'après les impressions,
 d'empêcher que l'huile ne jaillisse le papier.
 Quand on juge la cuisson suffisante, on retire
 la chaudière du feu, on la couvre, et on
 enflamme l'huile en tenant un copeau allumé
 dans sa vapeur: on la laisse brûler pendant
 environ cinq minutes, on ayant soin de la
 remuer sans cesse; après ce temps, on étient
 la flamme en couvrant la chaudière, que
 l'on enfouit dans la terre afin de la refroidir
 rapidement. L'huile étant refroidie, on y
 met du noir de fumée parfaitement blanc,
 et on remue le mélange jusqu'à ce qu'on
 n'ajoute plus de gomme arabique.
 (Goussier Nery)

S. Carlo, le 2 Janvier, 1836.

Fait important en Polygraphie.

J'ai pris du papier chinois, creble, ou formé
 d'un réseau très fin, bien transparent, laissant
 bien traverser l'eau d'impression, inaltérable
 par l'eau, l'huile, &c., papier qui vient ^{de} ~~de~~ ^{au} ~~de~~ ^{de}
 par l'eau, l'huile, &c., papier qui vient ^{de} ~~de~~ ^{au} ~~de~~ ^{de}
 par les montagnes bleues de l'Inde, (Gongas de
 India) # J'ai écrit sur ce papier avec une encre
 concentrée de gomme strabizien, noircie avec du
 noir de fumée, j'ai

j'ai également écrit ce papier sur un autre étendu
 + collé par ses bords sur une feuille de papier blanc, de
 manière à ce que la colle ne traverse pas le papier
 chinois en aucun point; il faut pour cela

S. Carlo, le 24 Février, 1836

De l'influence de la lumière
solaire sur l'affinité.

« On peut démontrer, à l'aide de plusieurs
expériences, que, dans un très grand
nombre de cas, la lumière solaire cause
sur l'affinité la même influence qu'une
température de 150 à 600° ainsi les
oxydes d'or et d'argent sont
décomposés en oxygène et en métal
par la lumière solaire; le chlorure d'hydrogène
dans l'eau et exposé au soleil se décompose
le liquide, et donne naissance aux
acides hydrochloriques et chloriques.
La plupart des couleurs végétales sont
altérées par les rayons solaires, etc. Il
est cependant des cas où la lumière
produit des phénomènes que l'on n'a
pas encore pu obtenir avec la chaleur:
ainsi le chlorure d'oxyde de carbone
(gaz carboné) se forme lorsqu'on
expose à l'action de la lumière des volumes
égaux de chlorure et de gaz oxyde de
carbone; le gaz acide carbonique est
décomposé par les parties vertes des végétaux
exposés au soleil. S.^a »

(Profila)

Fait important en Polygraphie.

de Carlos, le 25 Fevrier, 1836.

constate par des experiences, les plus concluantes.

J'ai pris du papier chinois, qui vient ici
servant d'enveloppe aux (gangs) agents de
India) Nankin bleu de l'Inde: ce papier est
formé d'un réseau très menu, transparent,
inattaquable à l'eau; il laisse transparaître l'encre
Polygraphique, (propriété essentielle) et toute
espèce d'encre liquide, ou solide, comme telle
que la colle coagulée, ~~pour l'impression~~ et le mélange
d'une d'impression et d'un qui s'emploie
en Polygraphie.

J'ai étendu une feuille de papier sur une
feuille de fer-blanc, en la collant sur
le dos par les bords; j'ai donné une couche
de gomme strabique, et laissé sécher;

~~je n'ai pu obtenir aucun succès le papier~~
je mets un fer chaud sur le papier chinois,
pour faire disparaître les plis, je l'ai
mouillé d'eau, et ensuite mis entre deux
linceux, pour tirer le surabondance d'eau,
par ce que il ne doit être que légèrement
humide, j'ai mis ce papier sur le papier
étendu, et j'ai placé le tout sous presse,
et laissé quelques heures. Le papier
chinois étant humide, se colle sur le papier
gommé, et est en la dit sans pas trace.

Si la gomme se dissolvait plus qu'il en
faut, elle pourroit transparaître le papier
Chinois, ce qui seroit un grand inconvénient.

J'ai écrit le brouet avec une plume
d'ivoire, et de l'encre fournie d'une dissolution
de gomme arabique ^{liquide} dans du noir de
fumée, en y ajoutant la quantité nécessaire
pour rendre simplement le gomme au noir.
L'écriture ~~étant~~ ayant séché, j'ai mis par-
dessus une couche d'encre de Chine, et
avec la différence qu'au lieu d'être noir,
elle doit être blanche; ce qui s'obtient en y
mettant du blanc de plume, au lieu de
noir de fumée. J'ai frotté l'encre avec le
pouce, afin qu'elle pénétrât et remplît
tous les interstices du papier chinois; cela
fait, j'ai tiré le papier de sur la plaque
de fer blanc, et j'en ai mis dans l'eau
pendant quelques minutes.

Le papier gommeux est mouillé, le typon du
papier chinois; l'écriture est de gomme,
le ditout, et laisse les interstices ~~vidés~~
~~et~~ pleins d'eau, qui, comme en Lithogra-
phie, ne peuvent jamais à la suite d'une
blanche d'être pénétres. J'ai fait par-dessus
l'encre blanche à plusieurs reprises, au
plus une fois; l'écriture s'est découverte,
et l'encre n'occupait plus que les interstices
du champ du papier.

Il arrive quelque fois à mesure que le
papier chinois devient sec, l'encre blanche
s'étend, et quelquefois forme l'écriture, les
traits, &c. mais elle a tant de longueur d'encre
blanche et trop liquide, ou n'est pas
assez gluante. Dans tous les cas, pour

obvenir à cela, on ~~doit~~ ^{peut} doit mettre
 le papier dans de la gomme strabique d'Alger,
 afin qu'en s'ichant, l'écriture étant
 occupée par la gomme, l'eau blanche
 ne peut la pénétrer.

J'oublierai de dire que l'eau blanche
 lorsque la couche n'est pas trop épaisse,
 se retire d'elle-même et laisse les traits
 à découvert, mais jamais, avec complé-
 tement, pour n'avoir pas besoin du pinceau.

Lorsqu'on peint le pinceau pour dessiner
 les traits, on doit le faire ~~sur~~ toujours
 du même côté, ou est l'on change le sens,
 selon que l'on voit que cela est nécessaire;
 à cet égard, l'exercice ~~sera~~ fera connaître
 ce qu'il faut faire. Et lorsque pour
 le pinceau se salit d'eau, il faut
 le nettoyer.

S'il arrive que le pinceau, couvert
 nouvellement des traits d'écrou, ~~et~~
 on peut les dissoudre facilement, car
 l'eau n'y adhère pas, tant que ils sont
 mouillés; il arrive ici la même chose
 qu'en lithographie.

La plume étant grasée, ou la
 plume sèche; mais l'eau blanche exige
 beaucoup de temps pour sécher, on la
 met ~~sur~~ sur la natte Polygraphique
 et l'on respire.

San Carlos, le 15 Mars 1836.

C'est à tort que certains politiques
dépriment les beaux-arts en ne leur
accordant qu'un rang secondaire dans
l'ordre de ce qui est utile aux peuples,
tandis qu'ils mettent au premier rang
les arts mécaniques, les ~~arts~~ ^{plus grossiers} occupations
~~de l'homme~~ d'Emp - ce sont très utiles, par-
ce qu'ils sont indispensables pour arriver
aux beaux-arts; mais un peuple qui ne
passerait pas de telles occupations, serait
singulièrement insensible, sans ^{à son plaisir} tact, sans goût,
sans de douces émotions, point de cet
enthousiasme éclairé, qui élève; rien de
grandiose. une telle condition, ~~est~~
~~serait insupportable, une nation quelconque~~
qui se livrait à de misérables plaisirs
sensuels, ~~se~~ sans avoir quelque chose de commun
avec celle du castor de l'abeille et de la
fourmi.

Les beaux-arts Je le répète; les arts
mécaniques sont utiles, et ceux qui les professent
méritent notre estime; mais les beaux-arts
sont autre chose, indispensables; comme on n'y
arrive que par l'abondance ~~publique~~, ils
sont le signe de la félicité ^{et de la civilisation} ~~publique~~; comme
sans eux on ne connaît jamais la
vraie ~~félicité~~, vrai bonheur, ils sont le but
des sociétés, et méritent ~~comme~~
comme les sciences, ~~le~~ le premier
rang, par ce qu'ils nous ~~ont~~ le plus.

... de qual consequente de ventura a barra de algum
 ... tributario, e que de guerra seja tal que o
 ... ou a sucessor, de não se deplaciar
 ... intencionalmente pelo que mostra o Mapa
 ... Goyas, por que aquelle ou este muito pouco
 ... conhecido, e que os meios indicados,
 ... e supposto q. de outro n' hum tributario,
 ... de não poderia ficar no erro mais de
 ... ou a Juiz de Navegação, por que a mesma
 ... por q. já indicaria os tributos que
 ... não sejam a vontade; e até a velleza
 ... que mostra sobre o rio q. tem sido
 ... de se hum campo semelhante, que
 ... já de mais facilmente acortem, não
 ... teria de consequencia, por que a dis
 ... tancia sendo pequena, e podendo se
 ... sobre os 15 dias, as tributarios e são
 ... ainda mais, e ff menos tempo a
 ... já de navegar; e sempre que

... Como se já possui o Comandante
 ... da barcos que vira abax, seja informado
 ... do Comandante Comandante de Expedição,
 ... os officios de cada sempre instrua

... e Pedreira com que de
 ... esta algumas que com restam
 ... para o l'Alto, e que sobre
 ... os meios de navegar n' ellas
 ... e aquelle caso, de se
 ... de ter sobre o l'Alto, por
 ... poderia ter de abax no
 ... Uruguay; de
 ... for constantemente o l'Alto,
 ... ou ao N. O. para hum
 ... matos de confiança.

... nas influencias, e no lugar mais
 ... apparecidos, e os instigadores
 ... negociarias
 ... Obrigados nos cabeiros de se
 ... para o Norte, N. O. e de abax
 ... tomando convenientemente de paz,
 ... de figura de terreno,
 ... da direcção das velas e de vento das aguas

San Carlos, le 2 Juillet, 1836. 170

La nuit est un bien dans l'ordre de la nature, mais les ténèbres ne sont pas propres à l'homme tant qu'il vit; il s'éclaircira avec des lumières, mais cela lui coûte du travail, et nos lumières s'éclaircissent qu'à une petite distance. Il existe sans doute un moyen d'éclairer non dépendant ~~ou d'un autre~~^{9^e}, il n'est resté le connaître. ~~Il existe~~ les insectes lumineux, les matières phosphorescentes, ou lumineuses, tout des foyers de lumière sans ~~aucun~~ d'imposition de matériaux coagulés; ~~Avant~~ avant que l'on ~~élève~~^{élève} le ver à soie, on ne pensait pas que cet insecte deviendrait si précieux, il n'existait que peu d'instants, lui qui il est si étêtif, abandonné aux intempéries. nous sommes parvenus avec les siècles à en élever des millions à la fois. de nos jours, la soie n'appartenait qu'aux grands et au luxe, à présent l'artisan s'en rend à peu de frais. Etudions de la même manière les insectes qui produisent le plus de lumière; sachons de quoi il se nourrit, quelle température lui est favorable, comment on peut le faire multiplier et exister dans toutes les

ou bien, inventer un composé lumineux sans d'imposition; le pyrophore de Canton en est un exemple. la baryte calcinée de Chaptal en est un autre.

Mon fils Ataliba, est né le 11 juin 1849. à 11 heures du soir. Il est mort le 1. 9. ~~le~~ même année.
Mon 2.^o fils Ataliba, est né le 3 mai 1855, 2 heures de l'après midi.

Ma fille Angélique est née le 16 Septembre 1844. à 7 heures
du matin.

Mon 2^o fils Arnaldo (Arnould) est né le 14 Avril 1846, à 6 heures
du soir.

Mon fils
1847, à 9



Paul est né le 31 Décembre
à 6 heures du soir.

Mon fils Amador est né le 18 Janvier,
1831 à 4 heures Du matin.

Ma fille Célestine est née le Dimanche,
11 Novembre 1832, à 8 heures Du soir.

Ma fille ~~Célestine~~ Adelaïde est née le
19 Mars, ¹⁸³⁴ à 2 heures et demie de l'après
midi, et Dieu s'est appelé à lui, le neuvième
jour ~~d'existence~~ d'une existence douloureuse.

Mon fils François, est né le 27 Mars,
1835, et Dieu l'a appelé à lui, le 25 Mai 1836,
par une prompte attaque ~~de~~ qui nous l'a ravi
en 12 heures, sans plier de santé, avant
cette terrible maladie. il nous laisse au
milieu de la douleur la plus profonde; un
tel coup a été pour moi une forte secousse
qui m'a détaché davantage d'un vie douloureux
j'ai toujours médité l'espérance, et dont
le terme est le meilleur instant. ~~Douté~~

Mon fils est mort ~~à~~ dans un lit
à 6 lieues de la Ville, où ma femme était
allée rétablir sa santé sérieusement menacée;
J'étais à la Ville; un exprès arriva, mon ami
m'aurait que mon fils était à la mort, et

então os rios de oventuimentos, que lhe
já vistas
farão outras as contraventuras, e combens
a distancia de humas arbores cabceiras.

Então procurará o lugar o mais proprio
para humo estabelecimento; deixará parte
da sua gente, com ordens de construir
cabanas, e fazer plantações de milho e
feijão; terá no Cayabá da parte de
se do resultado da sua viagem; e
para fundar humo estabelecimento solido,

pedirá ao Com. o auxilio do Govern.
de Matto Grosso, para se procurarem
pessoas de ambos os sexos que queiram ter
morar no estabelecimento; e para que se
na Baía de Matto, até elle chegar
facilmente, em numero pequeno, sim, mas
se sempre elles se primicipios,
Não he mais vantajoso.

Na sua volta para o novo estabelecimento,
deverá o Comandante da Expedição voltar
para o novo estabelecimento; de que todo
seu sustento dependerá a na sua
passagem na fazenda do C. C. J. J. J. J.
As proximidades de Matto Grosso não ha
armazem de Gado morto, o qual deve ser
Provedoria para que o armazem seja
provido até que o estabelecimento não precise
mais.

he o modo melhor para o estabelecimento
de Matto Grosso, e a melhor
primario havia logo ao transporte

o e proprio a
facilitar os generos
dos Negociantes de Cayabá
ou de S. Paulo
queiram passar de
humo cabecero para outro,
para terem um S. Paulo
ou Cayabá.

o levando a gente, e
no estabelecimento, alguns
casos de acrimonia, e
mas transitarios, e
galinhas, e
carnes, e galinhas, etc.

nao ha armazem transitario
de armazenar para o transporte

Das canoas - das famílias dos Navegantes,
quando não haja ^{estabelecimento} transitando para carros,
junto com o cavallão servirão a o
transporte das cargas.

Podem se mandar ^{de Camaguam} por estes dois -
junções de animais vindo

Para ter promptamente estes dois generos
de animaes, o melhor será que o Command.

Va no Camaguam, e onde tem e onde
de onde poderá mesmo mandar vir

D. Miranda em numero; se preciso, que seja

o Commandante elle mesmo que vá
no Camaguam, porque para levar

o gado no ^{estabelecimento} Diquera, terá que ir
seventas Cinquenta ou setenta leguas

de campos desertos e onde não haverá
outros quizes, senão as observações

Astronomicas e a agulha. O ^{estabelecimento} Martim
se leveira nos animaes; allem disso

uma agulha viagem já se tem feito
por pessoas que de Diquera foram no

Camaguam e em Miranda.

Em quanto ao gado ^{gado} mouro
~~estabelecimento~~ ^{gado} mouro, que não se

não poder transitar carros entre os
abeceros, tem o maior e o ^{estabelecimento} Martim.

mas gado se tem até em quantidades
numerosas, porque não se gasta

em fazer grandes gastos; porque
seja possível mandar buscar burros

Do ^{estabelecimento} Martim, e nas fazendas
de Pedro Albuquerque
Joachim e sua esposa De Pedro Albuquerque;

procura se manter buscar no Cayabá de onde
 tira por hora até a fazenda de L.C.
 Jaramine, e dele em canoas até o estabelecim.
 Sua muita vantagem ^{para} propagação da mesma,
 e ~~para isto~~, não deve se mandar via
~~canoas~~ e mandar via bucinas da
 Jachina e das fazendas de Pastor Almey,
 no distrito de Villa Maria.

Estou procedido que com zelo e
 atividade da parte do Commandante,
 o estabelecimento ~~tem~~ chegará
 a ponto de fornecer a si mesmo para que
 um porqueto a sua fazenda, no decurso
 de ~~uma~~ ^{dois} annos, incluindo o tempo necessário
 desde a partida de Porto Feliz;
 quando eu chego no Cayabá, ou si muito
 pouco dizem que o estabelecimento da
 fazendas caboccos não temia de nada,
 se não muito distante hum da outra,
 e a ~~grande~~ ^{grande} ~~distancia~~ ^{distancia} ~~de~~ ^{de} ~~terreno~~ ^{terreno} ~~mas~~ ^{mas} ~~primitivo~~ ^{primitivo} ~~de~~ ^{de}
 a ~~grande~~ ^{grande} ~~distancia~~ ^{distancia} ~~de~~ ^{de} ~~terreno~~ ^{terreno} ~~mas~~ ^{mas} ~~primitivo~~ ^{primitivo} ~~de~~ ^{de}
 a ~~grande~~ ^{grande} ~~distancia~~ ^{distancia} ~~de~~ ^{de} ~~terreno~~ ^{terreno} ~~mas~~ ^{mas} ~~primitivo~~ ^{primitivo} ~~de~~ ^{de}
 como de carros, assim como se pratica
 no Camapuam; eu digo que não a
 distancia, nem a impossibilidade de supprir
 de viver canoas; porque o estabelecimento
 para estabelecer hum porto com canoas
 no Itiquia, e outro com canoas no
 Jurujin; e mencionar ou ~~na~~ ^{na} ~~Nacional~~ ^{Nacional}
 Imperiaes, se Mercantis que chegarão no
 Itiquia deixará suas canoas; e sobre
 terra ou onices, e canoas, poderão

Suas cargas para o porto de Sucuruá,
onde chegarão canoas para seguir
viagem para S. Paulo; e assim
podirão fazer aquellas que do
Sucuruá querião passar para o
Itaquera: d'ella modo bem se
entende q. os seus portos, ^{ficarão} sempre
mais ganhando de canoas
e medida que a actividade do
transito augmentasse.

Nota no que se expõe —
as vantagens que resultarão —
d'ella nova navegação além
d'aquellas que já expuz no
principio d'ella plano, ella
conserva a adquisição contínuamente
mais profícua sobre hum
vasto paiz situado quasi na
fronteira do Imperio, e que
supera duas d' suas grandes
provincias; além do stabilim:
indispensavel nas cabeceiras, —
outros que se podião formar,
acelerarão a civilisação dos
nosso Indios Cayapós, q. já
sem relação com os Povositiroy,
e assim sua população —
ficará augmentada; terá
aproveitada a bondade do terreno,
seja para todo genero de
agricultura, seja para
criação de gado vacum, cavallos

et des à page
Cuba 7.

e muor. ^{cano 1} É a cultura do alicur
 principalmente, e sua moicão, torca
 favorecida pela grande quantidade
 de ribeirões e corroyes de aguas
 Cristallinas que regão e fertilisam o paiz.
 O Caminho por terra, que os
 Negociantes de Cuyabá e de S. Paulo
 desejão terla sus. distrib. entre
 as duas Cidades n'humas mais curta
 distancia, he abri-la mais facilmente
 logo q. no Centro d'aquella Cestaõ se
 abri-a gente e socorro; Mas como que
 me parece mais digno de determinar
 o Governo a ordenar esta a distancia
 d'esse plano, he proximamente, que
 reanimada he a frequentaçõ d'aqueles
 desertos, e povoamentos, onde ora muito
 habitados pelas manoes que gathavão por
 Camapuã, que, como já disse, e, como
 já disse, povoando-se elles, hum vasto
 paiz fronteira tornaria hum aspeto mai.
 venturoso ^{para o} Imperio, logo debaixo
 do ^{insidioso} ~~sucesso~~ das suas relações futuras
 com os abitados o Paraguay e a Bolivia.

frequentaçõ

~~já disse~~

O Transporte de artilharia, pibuctos
 de guerra, ^{antes} ~~de~~ q. o Governo manda
 um Natts Grotto, para se fornecerem
 de provisões de Nova Coimbra até o
 Jazuelo Nella se abri-a mais

109
frequentemente, e que he hum grande
importante para o fornecimento de
seus semelhantes objetos, de hum
provincia fronteira.

Apesar de se ja' fallado sobre
esta materia, e sobre a importancia, restando
deveria demandar que se a caminha do Rio de
Camagueas nao he mais frequentada sem
de Girona, e pela mesma ~~via~~ ^{de Girona} ~~de~~ ^{de}
e por poucos Negociantes, he hum
servida por que a caminha de terra he
menos perigosa, mas nao se deve
concluir que a caminha navegavel d'aqueles
rios e seja menos vantajosa, porque
vemos os Negociantes de Villa Bella
de Matto-Grosso, de Villa de Diamantina
e mesmo de Cuyaba, terem todos os
anos pelos rios que conduzem a aquella
Provincia, e por que a perigos que
no Arinos, no Tucuman e no
Togrujos e' muito superior
a aquellas que se encontra nos rios
e na navegacao de S. Paulo a
Cuyaba; alem d'isto o tempo que
se emprega he maior, e o prezo
he extremamente de custo, e os trabalhos
sao rigorosissimos; mas aquella
caminha offerece tantos lucros, que
aquella que e frequentada nao os ha
fazem cargo dos obstaculos; he
por isso concluir que a outra caminha

foi ete quasi abandonada por alguma
 prosequente; e que abita a nova corcova,
 as suas utilidades, que prosequi das a
^{o pelo motivo} coubeo, aqui aima, e tornava a mais
 vantajosa de todas.

Amigo

Ides a pagina litta a 10.

~~Je me suis depuis quelque temps je suis beaucoup plus
 m... ..~~

Anecdote ~~de~~ Dans le temps que les missionnaires Jésuites
 Portugais fondaient et gouvernaient les missions
 portugaises voisines de celles des Espagnols du Paraguay,
 il arriva que dans une de ces missions ou village,
~~l'indien~~ les indiens se conspirent contre leur
 Missionnaire, qui était leur curé, et cela à cause des
 vexations et arbitraires qu'il exerçait, principalement
 pour avoir à sa disposition leurs plus jolies femmes
 et filles: un jour ils se ^{déterminèrent} résolurent de le tuer
 pendant la nuit quand la nuit fut venue, ils mirent
 le feu à sa maison, et l'embrasèrent le plaçant tout
 au feu pour le tuer, s'il n'était parvenu à se sauver.
 Le curé fut arrêté, mais il répondit à celui qui
 l'arrêtait, laissez le faire, je resterai dans ma
 maison, et je ne mourrai pas, parce que j'ai l'appui
 de Dieu. Celui qui l'arrêtait, ne dit rien, croyant
 que réellement il était saint, et attendit le miracle.
 A minuit quand il fut le curé continuait à se brûler
 de sa vie sans savoir, mais pas jusqu'à l'aube on

selon les rigueurs, tout le monde devint être retiré:
alors, il se garda bien de rester dans le lieu; il
fut retiré dans le Bois. Quand il fut minuit, les
conjurés firent entrer la maison et y mirent
le feu, elle fut bientôt embrasée, car elle était de paille.
Et le incendie ne le voyant pas sortir, eux-mêmes y
entrairent. quand la maison fut en cendres, ils
se retirèrent: alors le vent, fut se couvrir sur
les cendres; et quand il fut jour, tout le peuple
l'entoura, les pleurant et armés de bâtons, et
et le conjurés, armés de la voir couché sur les cendres.
alors il se leva, et leur dit: c'est en vain que
vous avez attendu à mes jours; je n'ai pas exposé
que vous vouliez me brûler dans ma maison, mais
je n'en suis pas sorti, par ce que j'ai l'appui de
Dieu: j'ai été au milieu des flammes, mais elles
ne m'ont rien fait, et je n'ai pas senti la moindre
doulueur. mes vêtements n'ont pas eu le moindre
endommagement, et je suis resté intact au milieu
des cendres. Voilà une grande certitude que tout
ce que j'ai fait est agréable au Seigneur. et
par ce que je ne me venge pas de mes ennemis,
voulant me faire, mais faire attention, si vous
continuez à être méchants, de la même manière que
j'ai vu les livres du feu, je traînerai vos jours
très courts.

Un Castaño de ces Castaños de S. Paul, qui découvrait
 le centre de l'Amérique méridionale, traversait le
 Désert De Gayaz à Cayabá, et découvrit le premier
 le chemin cette dernière ville avait déjà été fondée
 par eux qui avaient découvert le mine de son terrain
 qu'elle occupait, en s'y rendant par rivières. Le Castaño
 découvrait le chemin de terre: il fut arrêté sans sa
 marche, par des Sauvages qui le prirent pour
 l'attaquer: il eut peur de mourir avec lui, mais il
 se sauva par un stratagème: il leur dit en langue
 Brésilienne (langue générale Brésilienne) que s'ils
 n'allaient pas plus avant, ils allaient mettre le feu
 à leurs bois, leurs champs, leurs rivières: que tout
 allait brûler, et eux aussi. et qu'une fois parvenue
 la rivière de ce qui il disait, il prit une de leurs
 calabasses, qu'il remplis avec de l'eau de rivière
 et qu'ils s'en approchèrent, et fut à la rivière,
 ou il fit semblant de l'emplir de l'eau: après
 il retourna à eux et y mit le feu: les Indiens
 furent étonnés de voir l'eau brûler, et craignant
 qu'il ne brûle ~~le feu~~ brûles leurs
 petits univers, le laissèrent partir, et lui donnèrent
 les secours qu'ils étaient susceptibles de lui donner.

Anecdote

Un Chasseur De Camaguey, tira une fois un coup
 de fusil à un singe femelle, qui était sur un arbre,
 avec d'autres singes: elle avait son petit sur le dos;
 gravement blessé, et sentant qu'elle allait tomber,
 son dernier effort fut de prendre son petit, et
 de le jeter entre les bras d'un singe qui était le
 plus gros d'elle, ^{et qui peut être le père.} elle tomba après.

The contents of the letter to the Secretary of the Treasury
I enclose for your consideration, and in which
I have also proposed a change in the manner of
conducting the business of the office, and which
I think will be found to be a great improvement.
I have also proposed a change in the manner of
conducting the business of the office, and which
I think will be found to be a great improvement.
I have also proposed a change in the manner of
conducting the business of the office, and which
I think will be found to be a great improvement.
I have also proposed a change in the manner of
conducting the business of the office, and which
I think will be found to be a great improvement.

The Secretary of the Treasury
I have also proposed a change in the manner of
conducting the business of the office, and which
I think will be found to be a great improvement.
I have also proposed a change in the manner of
conducting the business of the office, and which
I think will be found to be a great improvement.
I have also proposed a change in the manner of
conducting the business of the office, and which
I think will be found to be a great improvement.





repro
infir
que
de
repro
qui
m
gea
pro
Des
arriv
et
p
s
p
t
qui
u
p
C
it
my
C
fran
en
p
app
pas
en

et j
les s

...
...
... Jour
...
... qui
... liked; ;
... mauvais
... ut Des
...
... souffis
... au
... a
... tous
... l'heure
...
... De
... sur
... que
... guelins;
... aise
... fais
... ite;
... la
... Louis
... may
... religion
... Des
... ont
...
... icles
... et. r. d.

Quoy
nauye
le bai
choir
un
in
bour
am
(Cain
app
es
Des
pou
me
D
anim
Tou
Ibr
Siff
Diff
un
suff
L'it
Jas
Hu
L
imit
un
Du
Diver
Dela

Handwritten text in cursive script, oriented vertically along the right edge of the page. The text is partially obscured and difficult to decipher due to the angle and bleed-through from the reverse side of the paper. Legible fragments include words such as "in", "percho", and "P. in".

Handwritten text in cursive script, partially visible on the left edge of the page. The text is mostly illegible due to the narrow view and fading, but some words like "De" and "in" are discernible.

am
De

of
in
to

coutra

to
and:

in
yes,

of
to,

thems

at

us

to

om

under:

Natur

in

in

to

to

gpa.

ue:

comm

—

long

—

nsin.

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

suu

fil

De

pa

De

pa

un

De

con

roy

lip

un

he

he

Fig. 2

—

—

—

pa

De

ga

ha

S

m

all

be

—

—

—

[Faint, illegible handwritten text on a narrow strip of aged paper, possibly bleed-through from the reverse side.]



apsand
forth

: it

9 gun

ven

ur De

olle

u

lu

y way:

2-

con est.

un

no us

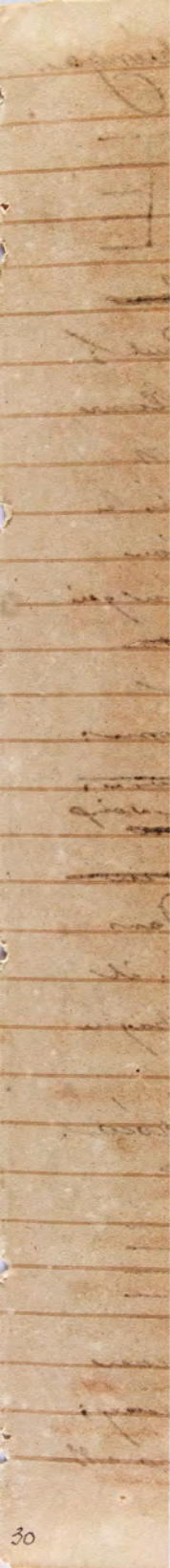
iscan

er in

amp,

aigne

un



huinga.

—
—
—
—

—
—

—
—

—
—

—
—

—
—

—
—

—
—

—
—

—
—

—
—

—
—

—
—

—
—

—
—

—
—

—
—

—
—

—
—

—
—

—
—

—
—

—
—

—
—



terv.



unt.
 cupis
 a
 ab
 ab
 oot
 int
 a
 unt
 Twinn
 as
 micy
 as



Gravure en relief, sur cuivre.

Le nouveau procédé inventé par M. Liger pour
 gravure, consiste à décrire sur cuivre
 plusieurs de cuivre, avec du vernis de thierbachin
 et du noir de lamp. Lorsque le vernis
 est devenu sec, on verse sur la plaque
 de l'acide nitrique étendu qui, agissant sur
 les parties découvertes du cuivre, le mange, et
 les laisse tout le dessin. S'il se trouve
 beaucoup d'ombres dans le sujet qui se fait,
 cette opération se fera sans danger et sans
 accident, pourvu qu'il y a trop de distance
 entre les lignes, la difficulté sera plus grande.
 et il sera nécessaire de creuser un peu à
 l'extérieur des lignes avec le burin, afin
 d'éviter que l'acide n'atteigne le fond, et ne
 dissolvent les parties de la gravure (M. de D'issoy.)

Polyauthegraphie, ou l'art de graver

sur cuivre
 en un seul coup par cette gravure, des Dalls Dupire
 entiers. D'un grand très fin
 La méthode nouvelle, consiste à graver le
 dessin sur le cuivre au crayon, au moyen de
 la pointe du burin. Le nouveau procédé
 habillé de beaucoup sur les deux faces, en
 un seul et grand très fin. Le trait le
 plus délicat et le plus large en une grande
 facilité, et peut servir en plus grand nombre
 d'expressions que les deux autres manières.
 M. Audin a introduit cet art à Paris. Ses
 gravures sont exécutées avec soin, et moins coûteuses

Théorie de la Lithographie.

Les effets produits par une base faite de la pierre sur un corps gras ou résineux, sont du ressort de tout simple d'affinité. Sans doute que ces effets jusqu'à présent n'ont été remarqués que par hasard, et que l'on n'a pu en faire un usage que par hasard, et que l'on n'a pu en faire un usage que par hasard.

C'est la molécule adhésive qui est la cause de l'adhésion simple, sans qu'aucun des deux substances ait pour l'autre une véritable affinité chimique, puisque dans cette circonstance aucun ne change de nature.

Les effets de ces affinités nous paraissent se diviser en trois classes principales, qui sont :

1. La facilité avec laquelle l'eau imbibable la pierre calcaire empêche, sans qu'elle se fléchisse contracte avec elle une adhésion si intime.

2. L'absorption et la pénétration, ou l'adhésion la plus adhésive qui se fait quand on se sert d'exercer sur la pierre calcaire, en la pressant, une adhésion tellement grande, que la plus douce pression ne peut la séparer sans attaquer la substance des autres.

3. L'affinité des résines ou des graisses avec les corps gras et résineux, et la rapidité avec laquelle ces corps gras se dissolvent dans les corps molles.

... ..

" Au lieu d'eau, on se sert
 " d'acide pour dissoudre la pierre ou la
 " calcaire, dont on tire une partie égale
 " sur la pierre. Les crayons se composent de
 " manière suivante:
 " On fait fondre ensemble dans un vase quelconque:
 " trois parties de savon
 " deux parties de Telf,
 " une partie d'eau.

" Lorsque le tout est bien fondu et bien mélangé, on
 " ajoute du noir de fumée de Langre, et on le
 " transporte, jusqu'à ce que la couleur soit bien
 " intense; alors on coule le mélange dans des moules
 " et la liqueur se solidifie en refroidissant, et
 " prend la consistance nécessaire pour servir d'
 " crayon.

Pierre

" Toute pierre calcaire, compacte, à grain fin et
 " égal, susceptible d'être polie par un
 " ponce, et orbaux un peu de humidité, peut
 " servir pour plusieurs usages de la Fresque
 " et aussi autres des usages de pierre calcaire dans
 " le montage qui se trouve Ruffe d'Angoulême,
 " et qui sont très-propres à se faire de l'huile.
 " (Arch. des Sciences)

" L'huile d'olive...
 " 3.°...
 " qui...
 " et...
 " et...

Les affinités produites par une trace faite sur la
main avec un corps gras ou résineux, sont
très-faibles & affinités sont en
général peu envenimées & superficielles. Les
affinités de affinités sur trois cas.

1. La facilité avec laquelle l'eau imbibé les
papiers calcaires compactes, sans néanmoins
général fluide contracté avec elle, une
affinité bien intime.

2. La facilité avec laquelle l'eau imbibé les
papiers calcaires compactes, sans néanmoins
général fluide contracté avec elle, une
affinité bien intime.

3. L'affinité de l'eau avec
les corps de même nature, et

2. Si l'on se présente de la main, non
mais de la main de la main, résineux,
très-bien et conséquents l'eau.
Si l'on se présente de la main de la main,
ainsi préparé, une couche de matière grasse
et résineuse, elle ne s'attachera qu'à ces traits
formés par l'eau grasse, tandis qu'elle
sera repoussée par la partie mouillée.

En un mot, le procédé lithographique dépend de ce que la pierre imbibée d'eau refuse l'encre, et de ce que cette même pierre quand on expose l'eau et l'acide l'encore; ainsi, on applique et pressant une feuille de papier sur la pierre, les traits gras ou résineux colorés servent seuls à traverser le papier, et y offrent la couleur épaisse de ce que les représentations sur la pierre. Mais par cela, il faut la rendre susceptible de s'imbibée d'eau, et en même temps de recevoir les corps gras ou résineux avec facilité. Les acides attaquent et forment des en attaquant la pierre, pour ils détruisent la gypse, et la rendent ainsi propre à la gravure d'eau.

Tous corps gras et résineux sont susceptibles de donner une impression sur pierre, soit qu'on forme les traits avec un crayon, ou avec une encre grasse, soit qu'on envoie avec la pierre avec cette matière grasse et résineuse, ou même les traits en blanc.

Il en résulte deux procédés distincts :

1. La gravure au trait, produite par la pierre de crayon, de la plume, ou du pinceau chargés d'une encre grasse.

2. La gravure entaillée à la pointe, comme on le fait sur le bois ou la cuivre.

On obtient aussi des estampes dans le sens même de l'original, en transportant sur la pierre un dessin tracé sur le papier avec l'encre grasse.

On peut conclure que certains procédés lithographiques diffèrent essentiellement de ceux de la gravure; et comme

ils s'opposent en partie d'un jeu d'affinités
à de répulsion produites par des substances
de différentes natures, ou par des causes
particulières, ou les variations, à produire des
effets inattendus.

Encre

Pour composer l'encre, on fait chauffer un
vaso vermicale à feu catwiceumment; quand
il est chaud, on y introduit une partie,
en poids, de Sable blanc de Marseille, et
autant de mastic ou de résine. On fait fondre
ces matières en les mélangeant soigneusement;
lors on incorpore cinq parties en poids, de
Laque en tablettes; on continue à remuer
pour bien mêler le tout, et l'on y verse
peu à peu une solution d'une partie
de soude caustique dans cinq à six
parties de son volume d'eau. On fait
cette addition avec précaution, peu à peu,
si l'on ajoutait toute la liqueur d'un coup,
la liqueur roulerait et s'éleverait au
dessus du vase.

Après le mélange de ces substances est
bien fait, on emploie une chaleur modérée
et l'agitation d'une spatule, on ajoute
tout le noir de fumée, même
immédiatement après, le tout
suffisant pour rendre cette encre liquide
et propre à l'écriture.

Dessin.

On se sert de cette encre pendant le jour

commun sur le papier, au le moyen ordinaire,
soit une plume, soit un gratin.

quand le Dessin est bien sec, et qu'on
desire imprimer, on prend de l'eau acidulée
avec de l'acide nitrique, dans la proportion
de cinquante parties d'eau sur une d'acide
nitrique. Au moyen d'une éponge, on imbibé
de cette eau la superficie de la pierre,
ayant soin de ne pas exercer de frottement
sur le Dessin. On retire cette imbibition
aussitôt que la pierre paraît sèche. Il se
fait une efflorescence, et quand elle a cette,
on lave légèrement la pierre en l'arrosant
avec de l'eau pure.

Impression.

Dans cet état, et la pierre étant encore
humide, on porte sur le Dessin, avec le tampon
d'impression, du noir de gravure, qui ne
s'attache que sur la partie qui ne doit
pas mouiller; alors on étend sur la pierre
une feuille de papier grossier qui recouvre
l'empreinte, et on soumet le tout à
la presse et à l'action d'un cylindre.

Pour conserver le Dessin sur la pierre
et le préserver de la pression, quand
on l'aide à s'en servir, on met dessus une
couche de solution de gomme arabique, et
on enduit le vernis avec de l'eau, lorsqu'on
veut imprimer.

(Arch. de Paris.)

~~Part de gravure~~
L'usage de la pierre est de servir à la gravure
et à l'impression des caractères.

Représenter un mouvement jusqu'à un point illimité.

Remarque

Mouvement de machine:
Mouvement des animaux: représentés par le mouvement
des corps inanimés, et du tout le corps.
Mais étudiés en mécanique au 1^{er} degré naturel.
Le balancier, l'axe, le ressort, le volant, le piston, et le
cylindre, et tout le reste.

Méthode de calcul, sans papiers

On se sert d'une plume en sautoir, ou en toute
autre plume calcinée qui prend une certaine
siccité et prend un beau poli. La
grandeur de ces plumes doit être en proportion
avec l'ouvrage qu'on veut tracer, et pour
qu'elles puissent durer plus longtemps, on
leur donne deux parties de deux parties et demie
d'épaisseur. La plume doit être d'un beau
poli, et en quelque sorte grasse, et de
manière qu'un fil de soie, quand on le
passe sur les anneaux qu'on veut, et un
avantage qu'on ne peut lui donner.

Les yeux la plume est bien sèche et
polie, on y trace au moyen de l'index,
les notes des lettres qu'on veut inscrire.
Pour rendre ce dessin plus net, on y fait
sur le papier fait au moyen d'une encre
particulière, dont on fait à peine un grand
trait. Il paraît qu'elle est composée d'une
solution de gomme laque dans de l'huile d'olive,
qu'on colore avec de la suie de bois brûlé,
ou laine sèche les lettres tracées, pendant

L'usage de l'eau heure à peu près, selon le Degré
 de l'humidité de l'air. Quand tout est bien
 sec, on y passe de l'acide nitrique affaibli,
 plus ou moins, suivant le relief ou le creux
 que l'on veut obtenir, et est ainsi attaqués
 la pierre, excepté les parties qui sont
 imprégnées d'une résineuse, il en résulte que
 les seuls notes ou le dessin, restent marqués.

On lave ensuite la pierre avec de l'eau, for
 la rendre bien nette, et on humecte le
 tampon à imprimer avec une encre ordinaire
 d'imprimerie. Les seules lettres ou les notes
 prennent le noir. Pour lors, ayant disposé
 sur un cadre une feuille de papier, on abat
 le cadre qui la contient, et passant par
 dessus un cylindre de cuivre, on obtient une
 impression dont la netteté dépend nécessairement

de celle du dessin. A chaque essai, on est
 obligé de laver la plaque avec de l'eau, et
 d'y passer le cylindre, après avoir essuyé
 de nouveau avec le tampon les lettres
 ou les notes, afin qu'elles puissent marquer
 sur le papier.

quand le nombre d'exemplaires qu'on veut
 tirer est achevé, on fait de nouveau
 polir la pierre, afin de s'en servir pour
 d'autres ouvrages.

Dans cette méthode on emploie l'acide nitrique
 avec moitié d'eau; on se sert de cylindres
 moins forts, et elle est principalement destinée à
 la gravure de la musique. (Arch. des Dieux.)

Handwritten text on the left edge of the page, including fragments of words and numbers such as "58" at the bottom.



was?
be
was
ine.
kain
lie:
bildt
ents?
aus
ant

à ce que, les premiers d'un bas, soient les plus grands,
 et que et ceux de dessus, qui sont le plus petits; de
 cette manière on profiterait de la nécessité d'arriver
 l'est par faire les balcons forts contre la gravitation
 de l'air. cette mesure, en donnant un certain nombre
 de balcons forts, complèterait peut être la nécessité.

Persists

Si la Navigation n'eût pas été inventée, les
 nouveaux Zélandais n'eussent jamais porté la langue de
 Cook.

On commence par des gouvernans aristocratiques
 et ensuite timide, sans se le rendre par tout à fait et
 l'absence ou l'effacement de la terre ou l'eau: celui qui
 aura gagné par son commerce, aura rendu son nom
 célèbre.

*par un temps
 tardif*

Le Despotisme et les

misérables passions: l'ignorance. Les Tyrans
 ne se laissent pas, et ceux qui sont nés sous la Chaire.

~~La corruption des cours sous le titre de papauté: Cinq vices
 et deux principes de la
 part un peuple.~~

La facilité d'exécuter les ordres de Vignole consiste en
 que, quelque hauteur d'escalier que l'on ait, lorsqu'on
 veut un piedestal à quelque ordon que ce soit, il ne
 faut que diviser cette hauteur en 19 parties, dont le piedestal
 en aura 4, qui est le tiers; le reste divisé en 3
 qui est le quart de deux qui'on donne à la colonne
 et si y voulant pas de piedestal, il faut diviser
 cette hauteur en 5 parties, dont une qui est l'entablement,
 et les 4 autres qui la colonne.

Vitrère dit que la hauteur de la colonne Toscan
 soit être 7 fois la grosseur, y compris le base et le chapiteau

L'ordon Toscan vient d'ancien peuple les Etrusques
 qui sont venus peupler la Toscane. Ils bâtirent les
 premiers des temples de cet ord.

« D'abord, voir l'Architecture, dans la Grèce, et l'invention de
« l'ordre Dorique.
« „ L'ordre Ionique a été inventé par Ion, Dèce, qui
« fonda seize grands villes dans le Caïs, qu'il avoit
« conquises. Une de plus considérable de ces villes étoit
« Ephèse, où l'on bâtit un temple à Diane d'un autre
« ordre que le Dorique, et ce fut l'Ionique.

« L'ordre Ionique peut encore tirer son origine des
« cariatides, puisque les volutes imitent les têtes des
« hommes de ces femmes captives.

« L'ordre Corinthien a été inventé par le sculpteur
« Callimaque de Corinthe, qui vit sur le tombeau d'une
« jeune fille, sur laquelle on voyoit d'autres volutes
« quelques petits vases qu'elle avoit aimés pendant sa vie.
« Et ce fut par emprunte que la plume ou le caducée fut
« le symbole, qui avoit mis le premier sur la tête.

« Le corniche avec une suite. Il se trouve par hasard
« une racine d'arabes à l'endroit sur lequel on y a
« fait poser la plante vint à pousser au printemps,

« et ce genre de trouva curieusement de feuilles de
« blancs, qui, vont insensiblement à s'étendre, se recroissent
« sous le poids de la suite, et forment une manière

« de volute. Callimaque en conçut l'idée d'un
« Chyprien, qui, dans les manières de cet ingénieur
« artiste prit à son gré et cette noble qui

« règne dans sa magnifique composition. C'est ainsi
« que Vitruve rapporte l'invention de l'ordre
« Corinthien; mais Villagrande, traite de fable cette

« histoire de Callimaque, et assure que le Chyprien
« Corinthien a tiré son origine de ceux du temple
« de Salomon, dont les feuilles étoient de palmier.

« quoiqu'il en soit, il est constant que l'ordre

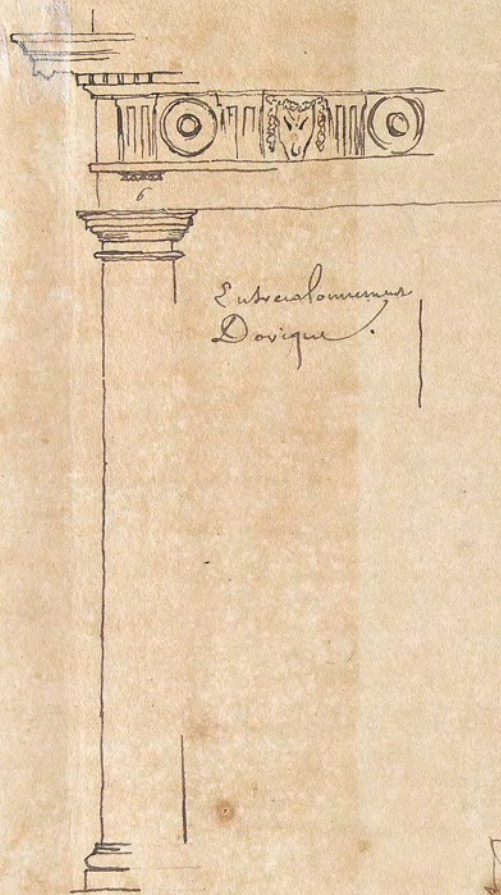
„ Corinthien est le chef d'œuvre de l'architecture.
 „ Les feuilles d'olivier sont celles qui ont été le plus
 „ souvent employées par les anciens.
 „ Les Colomnes sont sous l'empire extrêmement
 „ anciens, s'il est vrai qu'il y en ait eu dans le
 „ temple de Salomon, et que quelques unes de celles qui
 „ qu'on voit aujourd'hui dans l'église de Saint Pierre
 „ du Vatican, aient autrefois servi d'ornemens à ce
 „ fameux temple; car l'empereur Titus ayant
 „ dépouillé ce magnifique édifice de ses plus précieuses
 „ richesses, l'on prétend qu'il en eut aussi les colonnes
 „ brisées, qu'il mit dans le temple de la Paix à Rome.
 „ Il est certain que ces colonnes brisées qui sont de
 „ marbre, sont fort anciennes, les plus belles sont dans
 „ la chapelle du Crucifix; depuis un temps immémorial
 „ elle a toujours été exposée à la vénération des fidèles,
 „ et l'opinion, qui attribue ces colonnes au temple de Salomon, est
 „ fondée sur une tradition reçue depuis plusieurs siècles.

Nouveau système Typographique

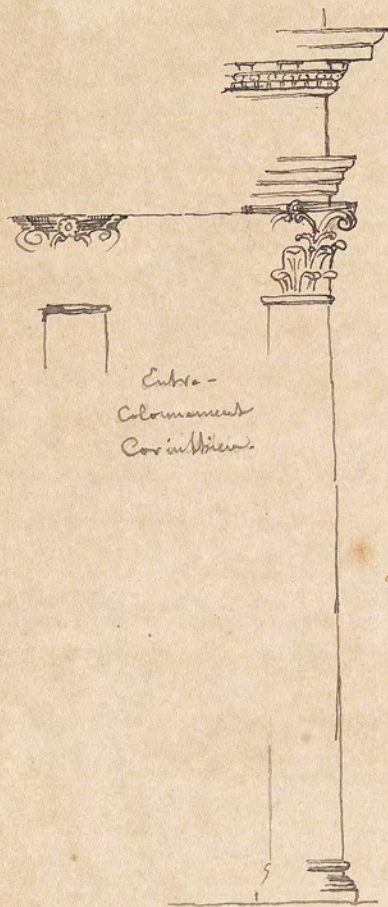
Quando Deus creou o Universo humano, elle se propoz
 de criar Homens, e quem grande estimoção vos faz:
 para elle fim, diava-lhes a arbitrio de serem humanos,
 praticando as virtudes, e de não o serem, praticando
 o mal. Logo os seus pejos humanos, elle não he menos
 feliz, porque nada de q. he for a de si, elle he neutro,
 porém havendo humanos, elle polyará de ser criado humano.
 Estes nobres e felizes.

nervos

Pelo contrario q. N. hum governo absoluto não ha
 humanos, porque obrigam todos a que se inferior a 12:
 admittindo q. o chefe do facto seja hum humano, e Povo
 inferior não o seja, porque elle he inferior, porque despoja-



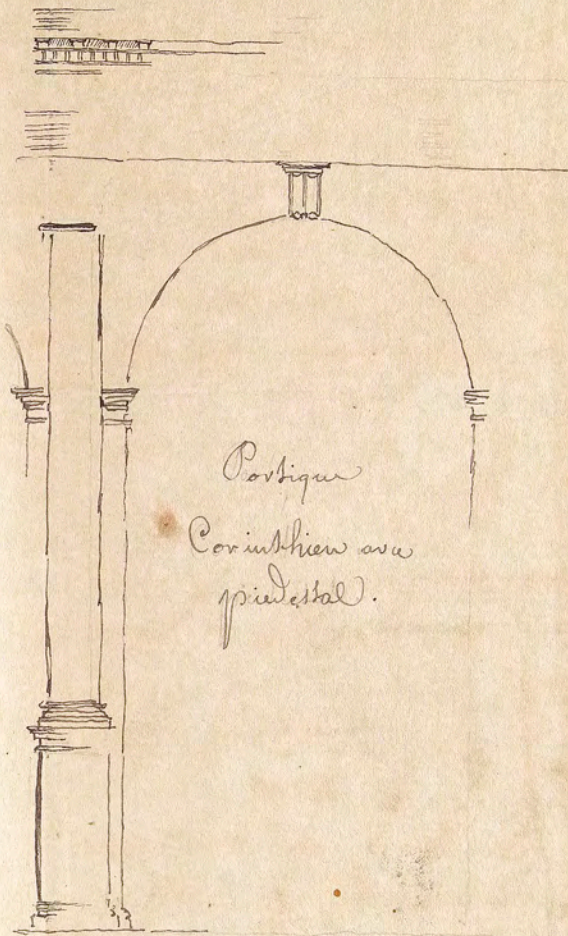
Entablement
Dorique.



Enta-
blement
Corinthien.



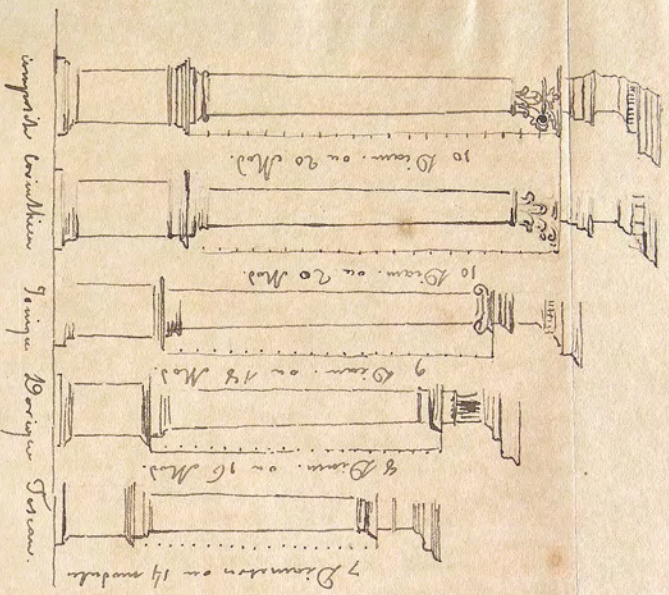
Chapiteau
à Entablement
Corinthien.



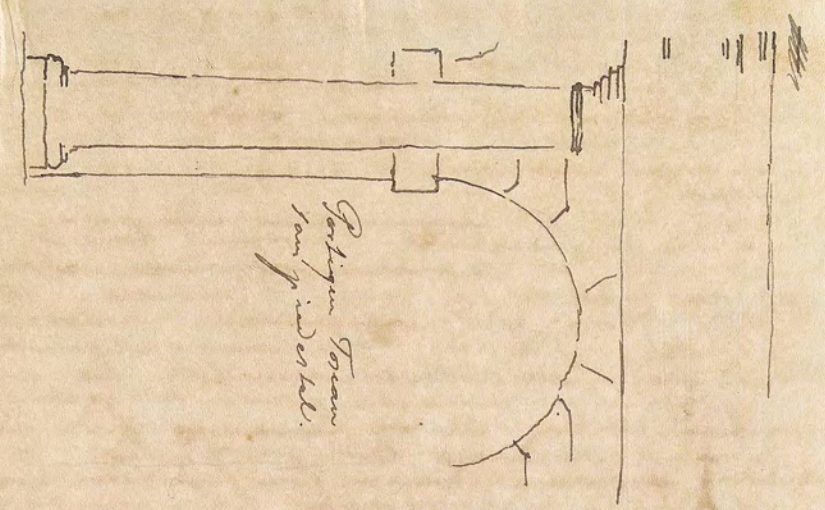
Portique
Corinthien avec
pedestal.



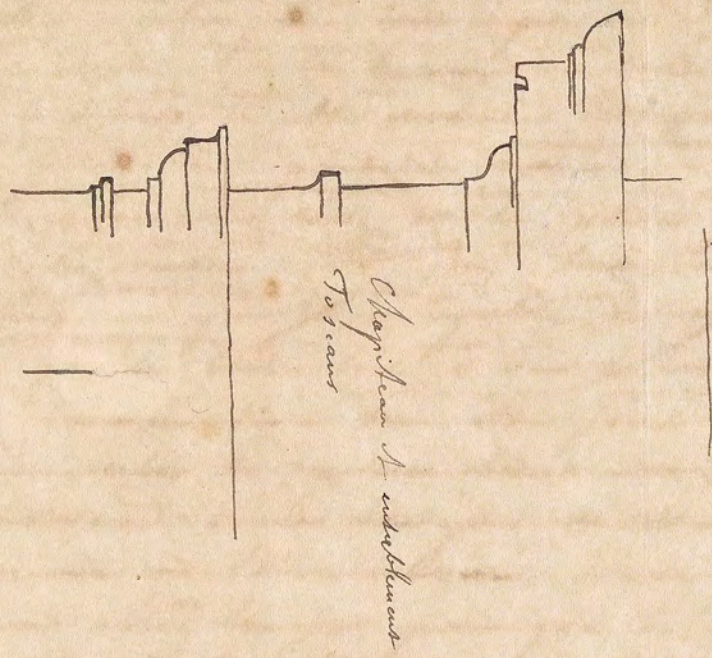
41A



Colonne en lambris
 de 10 ans.



Colonne de l'arc
 de la porte de la ville.



Colonne de l'arc
 de la porte de la ville.



(c
sig
ce

(D

Deis

(m

viri

com

di

(b

sig

(b

(f

di

sol

d'i

di

sol

me

di

me

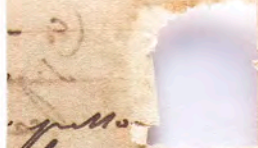
vay

p

us

pe

di



...gusto
...he,
...optin

...ida

...linda.

...tubata
...extencum

...ubma

...galia

...us Do

...; Salvo

...ua

...at

...Iuss

...longitud.

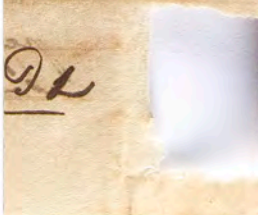
...o —

...o De

...libras:

...
—

...
—



provinc
Lambert
in
M
algun d
cum no
De
prohibe
una f
in
est
com
H
com
com
proq
protege
a
instru
a
aut
Lambert
Pochent

de
m
92

inferio

~~haja~~
Dous

De

e sub

De p

De

prim

Esta obra se hizo para ser impresa en un 2º

~~De~~

De

nao me

De

De

Esta obra

de se

esta conta

1º seja

the
the
the

columns:
D-ry,
simple,

the
the
the

the
the
the

the
the
the


46
the
the

réviser

Le pouvoir ^{pour} faire les yeux des nobles ou du plébeien
 qui en sont variables: toutes les pièces d'un Gouvernement
 consistant en de bonnes lois, toute la grandeur d'un
 peuple consiste dans l'usage de cette constitution.

On peut faire un Panorama

Nouveau Panorama de jour.

Supposons que ce soit une ville sur d'un clocher:
 que la table soit posée sur le Panorama:
 qu'il y ait au milieu une grande galerie haute,
 par où à chaque côté d'une tour d'horloge:  une
 ou les cloches, enfin, que tout représente
 l'intérieur du clocher & à la hauteur de tout les
 cloches: que le dessus de cette muraille soit percé
 jusqu'à la table, soit percé de manière à reproduire
 le bas de l'édifice; les toits, sur la place publique
 les gens, les voitures, etc. que toutes ces
 perspectives soient un prospectif égal de hauteur
 d'horizon; que la table soit d'une seule
 seule pièce, je veux dire sans être jointe par
 à joint; par cela il faudra faire un
 métier de tissage de la largeur nécessaire:
 que le Panorama soit entouré d'une galerie
 étroite, mais assez large, pour que le jour
 n'arrive pas sur la table enroulée par
 les courants de l'air de la perspective.

Peinture

Deux Panoramas,

Un demi Panorama, couverts par deux
 appuis d'un horizon, l'un sur d'un
 horizon, sur les fonctions d'un appartement.

Peinture

et sur une galérie basse l'écrit sur
 qui représentera les figures, soit sur le milieu
 du diamètre du Demi Panorama, et plus petites
 que le diam. D'inscrire le 1/3. entre cette
 enture, et la toile du Demi Panorama, et
 on doit représenter la vue, les objets, les personnes,
 on la relie à vol d'oiseau, et 1/3. les,
 si c'est un d'un troisième ou quatrième étage.

Enfin, on propose genre de peinture, et
 pour représenter la perspective à vol d'oiseau:
 d'abord à représenter le paysage sur un
 point élevé, on voit entre le toit, ou en
 partie: ainsi, on peut faire la vue d'un
 paysage, puis de la haute, ou des bords:

on peut faire à la fois l'aimable Nature.
 On peut même faire une vue pour un
 ballon à 200 ou 300 toises de la terre! —
 quels beaux sujets de Morale! représentant
 dans le ballon d'un homme riche,
 un homme qui osquithup,

Peinture

L'affaire de la Chine, de la haute humanité,
 le respect et salutaire Empire de la Religion,
 de la science, les sciences, les talents, et plus,
 faut-il en dire sur tout ce que des Chinois?
 si ce sont des Chinois, et tout le reste
 n'est plus que des figures indigne d'être représenté:
 si ce n'est tout par des Chinois, et de nos
 plus de nos indigne...

amun du vespertin à la Feu
du Créateur, à la Feu
Des Nations et Des siècles!

Ah et en est un
temps, renouez à ses
protections qui ne sont
filles que du Crime ou
de l'erreur: rangez-
vous avec les Philosophes
qui nous ont instruit:
respectez les saintes lois
promises par la Volonté
générale, et la Liberté
et ses innombrables branches
vous recevront de leur
sein: et une étiquette de
bonheur et de gloire
sera celle votre partage.

Réponses

Mrs Redactor,

A Sim. Lusã da Sociedade
Philantropica, me tem
causado como a todos, huma
sensação profunda:
inabalada glória,
admiração e as palavras
suficientes, para q. f. f. f.
a bondade de public. - las

gala seu Favela, e de q: as
meios, ^{para} se considerarem como
homens ^{em} liberdade.

Contra

na folha de
na seg: p:af

Esta nova
supp:ta a
paga de
contid: a
ocasiona
confess: a
da gala
da reg: a
no seu
corde, p:
m:mas
- h: a
out: a
em geral
tod: a
os reg: a

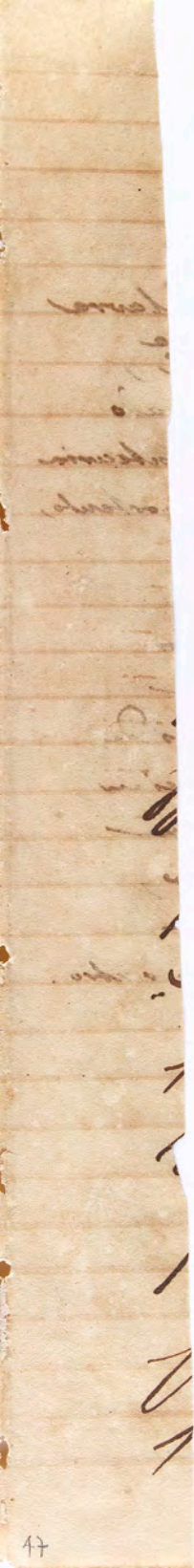
o applica

Les lepreux.

La Tabligratie
ou images d'usage



[Faint, illegible handwritten text visible on the right edge of the page, partially obscured by the white area.]



lavra

a

,

avo

ntecurios

ocultos,

de

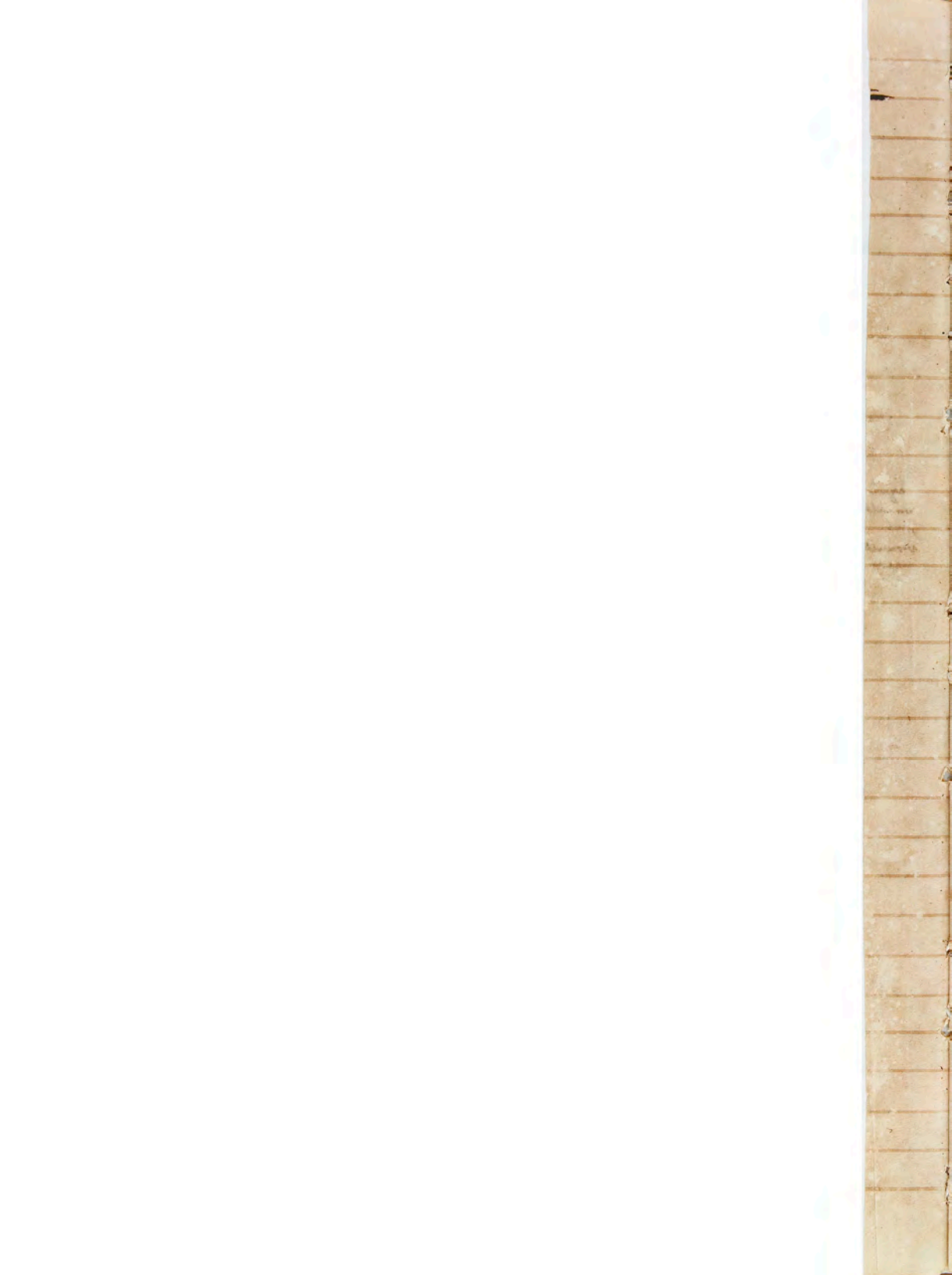
ciis,

na

,

subo.

azul
violeta
verde
violeta
azul



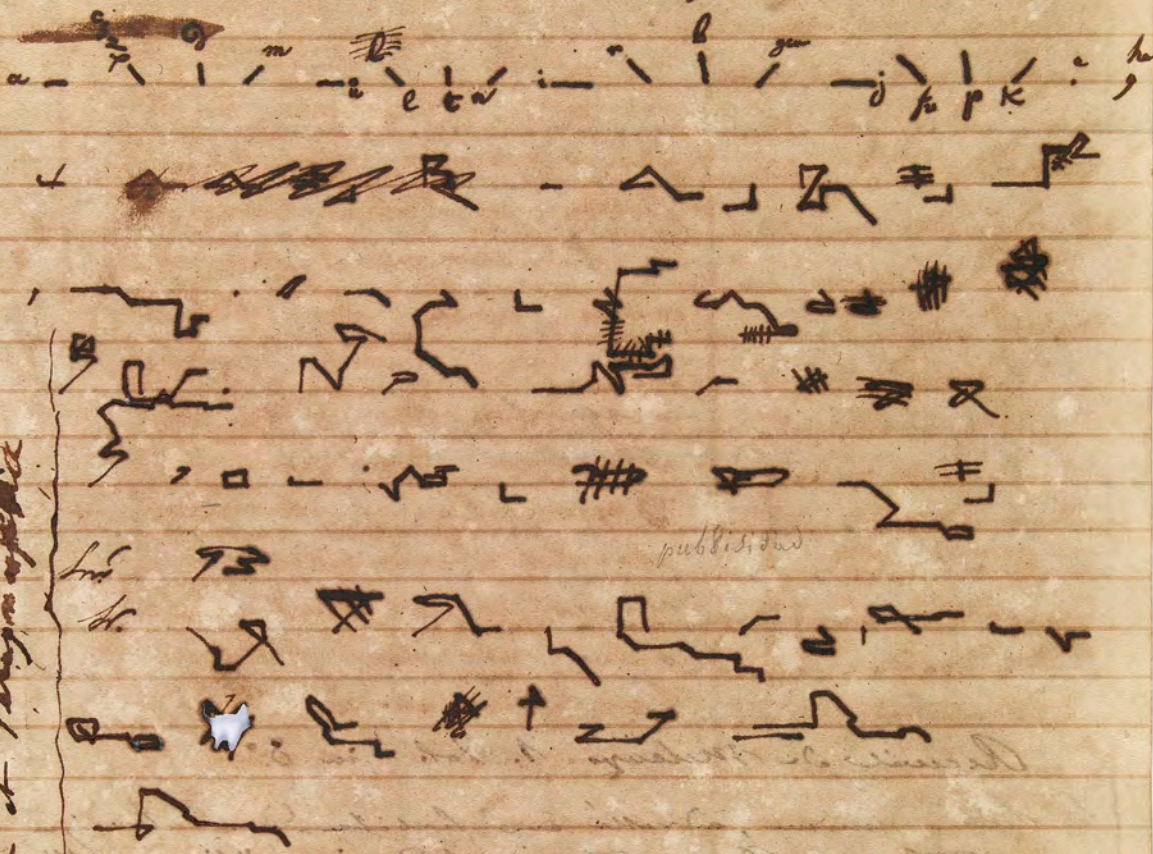








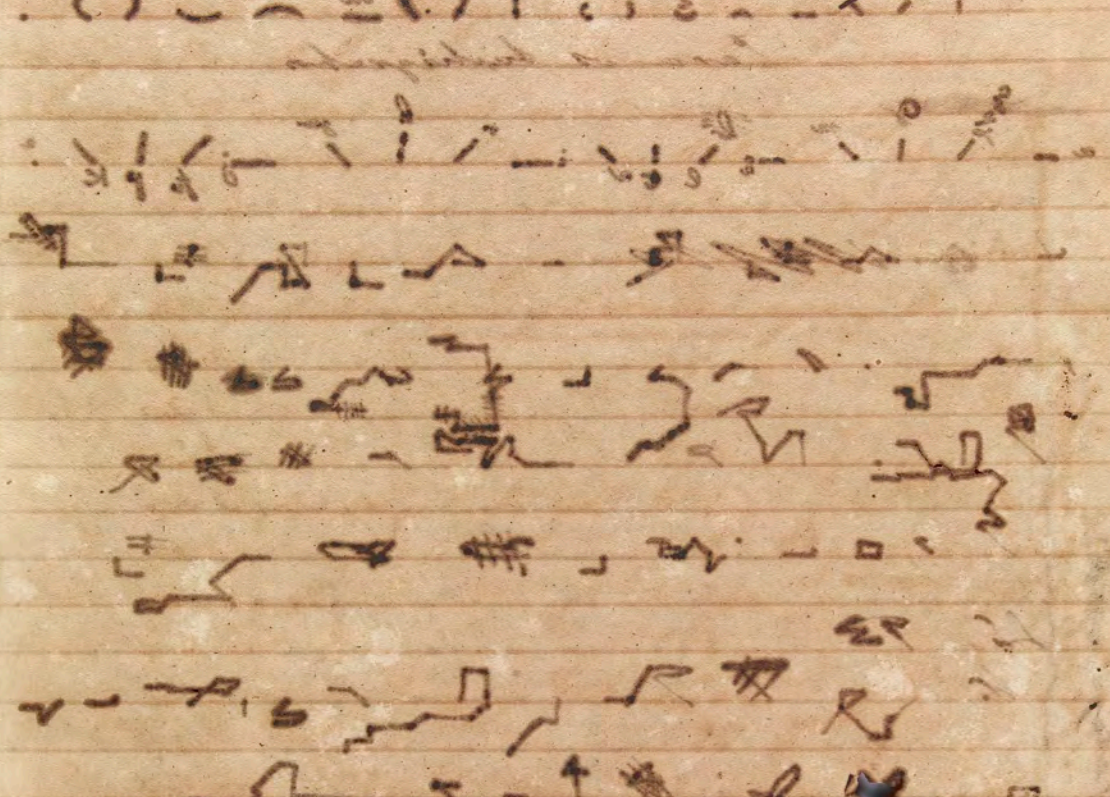
Para os barbeiros



Telegrafos e signos semelhantes

Mensagens e Telegraphos

Écrire un traité sur la peinture
un traité sur les tableaux à l'usage des



Recueil de Mélanges 1. Vol. in 8.

Le Sens commun, adressé aux habitans de l'Amérique
par Thomas Paine Trad. sur la Dernière édition, publiée
à Londres, par l'Auteur.

Le sens de la Raison, ou l'application sur le
vrai théologie et sur la théologie fabuleuse
traduit de l'anglais de Thomas Paine, auteur

de ses deux ouvrages intitulés: le sens
commun, et les droits de l'homme.

~~Le Nécessaire évangélique, par le citoyen
Gallet~~

La Crise Américaine, par Thomas Paine;
Ouvrage publié à Philadelphie, en Avril 1777.
trad. de l'Anglais.

Notes ou plan général d'instruction publique
avec invitation aux citoyens de Paris de la présenter
à la Convention. Par le Citoyen Devitain le Jeune.

notes

Classificação Das 25 Letras Do Alfabeto, regrada
sobre o uso De maíscas e minúscas das mesmas
letras, em 3 paginas in 8.º De lingua Portuguesa.

!henryt ybin

a	351
á	310
o	273
ó	239
r	173
i	150
o	138
n	114
m	109
t	106
c	102
u	96
l	84
v	64
h	42
g	34
f	30
b	28
	22
j	20
j	5
x	5
xi	4
k	"
y	"
z	"

Classificação de todas as articulações
 usadas na lingua Portuguesa, —
 regrada sobre o uso de melhor a menor
 das de elles nas mesmas 3 paginas
 em 8.º já mencionadas na tabella de outros

Nota. exceptuei as articulações q.º se
 fazem apenas no fim das palavras, são suprimidas
 no tratado de Orthographia q.º se fazem apenas de palavras.

a	351	
ã	310	
o	273	
oe comp. de se por de artic. igua	221	} 229 (82 p. postlocução = m. sig. ligas)
ye	6	
oa ou cha	2	
na	159	
i	150	
de	128	
na	112	
me	101	
ta	98	
do	96	
je	78	
he comp. ca e que	64	
le	57	
ve	42	} 1.º
fe	28	
be	20	
que	16	
ja comp. y	7	

Orthographia

Nota. De -the ni the comp. & se fazem articulações
 comp. the; & q.º q.º ellas têm seus signos proprios.

Handwritten musical notation on a staff, including notes, rests, and clefs. The notation is dense and appears to be a complex piece of music.

Other notes
f e

Main body of handwritten musical notation on a staff, consisting of approximately 12 lines of notes and rests. The notation is highly stylized and includes various musical symbols.

String quartet

il faut avoir plus que...

Handwritten musical notation on a single staff, featuring various rhythmic values and stems.

Handwritten musical notation on a single staff, including notes and rests.

Handwritten musical notation on a single staff, showing complex rhythmic patterns.

Handwritten musical notation on a single staff, with notes and stems.

Handwritten musical notation on a single staff, including notes and rests.

Handwritten musical notation on a single staff, featuring rhythmic values.

Handwritten musical notation on a single staff, with notes and stems.

Handwritten musical notation on a single staff, including notes and rests.

Handwritten musical notation on a single staff, showing rhythmic patterns.

Handwritten musical notation on a single staff, with notes and stems.

Handwritten musical notation on a single staff, including notes and rests.

Handwritten text at the bottom right of the page, possibly a signature or date.

Vertical handwritten text on the right margin of the page.

La concentration des rayons de
 plusieurs lumières de lampes,
 par le moyen de tubes ou
 de miroirs capes de grande
 convenance, ou bien par d'autres
 moyens ensemble, pourra
 peut-être donner ~~la plus~~
~~une~~ ~~lumi~~ ~~ère~~ ~~une~~ ~~lumi~~ ~~ère~~
 dont la vivacité sera
 à imiter heureusement dans
 un paysage. Et le soleil,
 et toutes les beautés du
 paysage qui de haut de
 manière admirable nous
 présentent ses scènes qui
 varient selon l'heure du jour
 selon l'orage ou la brume
 l'été de l'atmosphère.

On a vu des artistes ~~habiles~~
 souis de beaucoup de talens,
 braver d'un besoin à flatter
 les tyrans; et vous pouvez avoir
 des talens, et artistes
 qui vous en braver d'une
 manière, mais il y a beaucoup
 ce qui le vivifie, la vivacité.
 la sagesse, la morale, les lumières
 de la philosophie.

Peinture

+ alors il lui
 manquait toujours
 celui de
 discernement.

la commission de la ...
 plusieurs ...
 par le ...
 de ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...

On a vu de ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...

...
 ...
 ...

...

Recherche sur la probabilité de
perfectionnement et Diriger les aérostats.

De perfectionnement des
aérostats.

Si, au lieu d'un ballon qu'on s'élève
et d'un parachute qu'on descend
on composait un aérostat d'un
certain nombre de ballons attachés
ensemble, ne pourrait-on pas,
lorsqu'on voudrait descendre
en former un certain nombre?

Ne pourrait-on pas même
employer avec soi un appareil
propre à remplir de nouveaux
ballons avec le gaz hydrogène?
S'il pouvait en être ainsi,
en augmentant ou diminuant
à volonté le nombre de ballons
on s'élèverait ou on s'abaisserait
comme on le trouverait bon;
on réglerait la vitesse de
l'ascension ou de la descente,
on se maintiendrait à la hauteur
qu'on voudrait, car, pour
que le ballon s'élève ou descende,
on ouvrirait ou on fermerait

Des ballons: c'est en représentant en
approximatif le nombre de fois
qu'il serait nécessaire, que j'
suppose que l'on se maintiendrait
à peu près à une hauteur —
déterminée, aussi longtemps
qu'on le trouverait bon, dans
le cas où ^{le ballon} de l'atmosphère
le permettrait. (1)

L'idée d'emporter avec
soi un appareil propre à
enfler des ballons avec du
gaz hydrogène pourra paraître
inappreciable; j'en suis sûr
j'ignore quel est cet appareil,
et quel est le procédé; mais
s'il s'agit d'emporter
des machines un peu volumineuses
et lourdes, et si un plus grand
nombre de personnes devaient
s'embarquer pour le succès
ou le succès, cela ne me
paraît pas plus impossible.
car, si un ballon peut soutenir
un ou deux hommes, la nacelle
et le parachute, un certain
nombre de ballons pourra
soutenir une certaine charge,
sans être de beaucoup plus
considérable que la première

(1)
~~et approuvé~~
Il serait
même indispensable
d'observer de
nouveau ballon,
lorsqu'il s'agit de
un ou deux
de gaz hydrogène
qui, par un
effet de la
dilatation sans
les riges
divers, sont
et plus variés.

D'autant plus que le nombre de ballons n'est pas limité.

Il me semble que l'idée de faire un aérostat composé de plusieurs ballons, empennés, outre les avantages que j'ai vu d'exposer, ~~empennés de toutes parts, une charge~~ considérable encore d'autres qui seraient très importants, ils pourraient soutenir une charge considérable; on ne serait plus exposé à une chute funeste, car si quelques ballons venaient à crever, les autres ne le soutiendraient pas moins, ou bien ils menagèrent une descente assez lente, et donneraient peut être le temps d'un survin d'autres; on descendrait aussi commodément dans la nacelle, que lorsqu'on survin monté; on enquertrait bien d'objets nécessaires, soit à des observations, soit à des manœuvres que peut être on inventerait.

Les aérostats d'un seul ballon paraissent en pouvoir atteindre les avantages déjà connus, car si on les destinait à soutenir de grands poids, il faudrait augmenter le volume du ballon, et comme

leur figure n'est pas à notre
arbitre, la position qui'ont les
vents sur leur forme —
sphérique, augmenterait à
proportion; je vois même
que la Société Dominicaine
en raison de l'augmentation
de leur volume.

Un autre moyen de faire
des ascensions et redescendre
sans abandonner l'aérostat,
serait celui-ci: puisque
plus de personnes pourraient
embourser, et la charge
pourrait être considérable,
on pourrait avoir de grands
aérostats ou rames de toile, aussi
légères que possible; et la
charge de l'aérostat et de
sa charge devrait être telle
qu'il ne tendrait pas à
s'élever ni à caer le moindre
pouces sur le terrain; tels
sont les pélicans, dont la
position spécifique est en
équilibre avec le poids d'un
volume d'air égal à celui
de leur corps. et on se
ferait l'élever, en poussant
l'air d'en haut en bas avec
les rames, ou on le ferait

Des vents en pressant l'air de bas
 en haut. Le premier moyen
 paraît n'être utile que pour
 les personnes bien faites, pour
 qui à une certaine hauteur de
 l'atmosphère, l'air est plus
 rarifié, il faudrait augmenter
 la légèreté de l'aérostat, pour
 continuer à s'élever; les autres
 moyens plus avantageux pour
 de même à moyen
 servent aussi, comme je l'ai
 dit, à remédier à l'attachement
 du gaz par la tempête de
 l'est. La deuxième manière,
 qui est l'usage des rames,
 se fait plus avantageusement pour
 les personnes sensibles; ~~elle~~
 avec les rames, que l'on pourroit
 faire de divers latéralement
 les aérostats: c'est à dire qu'on
 nous les attache sur dans un endroit
 du chapitre suivant

Moyens de diriger les aérostats

Nous ne savons en ce genre nous
 diriger par le moyen des aérostats,
 jusqu'à une certaine distance de la
 terre: on voit généralement qu'il

Il est très difficile de les Diriger
et on suppose même qu'il est
impossible; mais n'avons
nous pas l'exemple que
nous donnent les oiseaux et les
poissons de la possibilité de se
gouverner au milieu d'un fluide?
et si c'est les vents, que l'on
considère comme obstacle insurmontable,
ne voyons nous pas des
oiseaux s'en aller dans un
sens qui leur est directement
opposé à les poissons avec une
rapidité que nous n'analysons
certainement pas les plus forts; j'en
ai vu de très grands en proie
à la grande chute dite
Stygienne que fait le Tégayès,
lesquels remontaient avec
la même vitesse en courant
qui n'est à peine plus en
moins 8 nœuds.

~~Mais~~ Mais une fois, si,
malgré tout cela, les vents contraires sont un
obstacle, on restera air à terre
avec les tempêtes qui les traversent
avec trop de force, mais si elle
est contraire est défavorable,
deux autres compensent un plus que
doublement; le calme et le
vent favorable: peut être

même pourroit l'un assés en
 l'autre, car Combien de lieux
 ne feroit un pas dans une
 jour, impasé par un vent
 favorable.

Nous serions bien plus favorisés
 que le vaisseau, car ains par un
 fluide plus léger que l'air,
 nous n'aurions pas besoin
 d'un plus petit effort que nous
 leur et nous maintenons, tandis
 que les vaisseaux sont obligés de
 faire des efforts que l'eau, et
 de les continuer que le maintenir
 Nos forces nous restent ains dans
 toutes intenses que nous pourrions
 vers un point. Des rames
 grandes et légères par ailleurs
 être les instruments dont nous
 nous servons; mais peut être
 que nos machines spiriques et
 mécaniques nous fourniraient
 des forces considérables. La
 vapeur semble nous promettre
 une puissance formidable.
 Peut être que j'aurai
 le moyen de tirer bien de
 profit de ces choses, car
 voulant qu'une machine à
 vapeur voyage à travers les

27
airs, mais que l'on daigne
considérer que le nombre
de ballons qui est être indéfini,
le poids qui est au air
à soutenir p. eux, aussi bien
l'air.

Il est que important que'il
soit certain que'un
aérostat ainsi composé
de ballons soit aussi
grand que'un vaste palais
peut soutenir que'son
poids, que ne lui tenir
que comme une table
mille, pourvu que est
suffis.

Et par rapport d'un aérostat
grand volume, je dois
observer que, pour le
rendre aussi peu nuisible
que possible, car à cause
de lui, les vents auroient
trop de prise, il faudrait
donner à l'aérostat une
figure propre à éviter ces
inconveniens. La divisibilité
en ballons favoriseroit le
choix de telle figure que
les vents auroient et l'expérience
démonstreroit le plus convenable.

L'équilibre que Dieu veut toujours
 conserver l'équilibre, et qui
 pourrait résulter de l'arrangement
 des parties et des forces, pourrait
 être aussi de l'influence sur
 cette figure; ainsi, l'on
 pourrait dire que la figure
 et l'arrangement de l'équilibre,
 sont les résultats de deux
 causes principales; les vents, et
 la loi de gravité; mais cet
 équilibre, pourrait, au lieu
 d'être ainsi établi, être
 entretenue nous parlerons
 en son lieu de l'un et
 de l'autre moyen.

Mais si M. D. a trop
 de probabilités qui peut être,
 tout prouve que de visions
 et ce n'est pas sans
 trembler que j'en laissent
 venir à des probabilités
 plus simples, et par cela
 même plus singuliers.

Le but de ce mémoire
 est principalement de faire
 naître l'idée qu'il est possible
 de dire que les équilibres, et
 de déterminer les hommes
 à valent à en chercher le moyen.

et c' M à leur examen
que je distingue sans que
me paraissent avoir quelq...
probabilité de pouvoir
être mis en pratique.
Peuque nous ne
cherchons principalement
qu'à désigner les états ;
ou, ce qui est la même
chose, nous rendre d'un
point à l'autre d'un
pays par un voyage
astratégique, que nous
nous besoin de chercher à
nous élève ? Laissons les
absentives pour ceux qui
explorent la ^{Nature} ~~terre~~ et étudient
les lois, ou bien ceux qui
qui sont s'occupent de
la Géographie physique de
la terre, ~~en attendant~~ ~~ceux~~
au contraire, tâche de ne
nous en tenir qu'à quelques
pieds ; ~~en ce~~ efforçons le
terre et l'eau, nous ne
voulons que nous rendre
d'un point à un autre
par une ligne droite, et
avec la vitesse que l'on
peut et un voyage stratégique.

1. L'avantage de ces estats Divisés
 en un certain nombre de Ballons
 sera commun, et si une machine
 quelconque de ces Diriges sera
 défective, ou corrompue, on par
 de simples frais. le plus est
 de grand déchet, le plus est
 précéder par des précautions
 elle est été très imparfaite
 au commencement, et leur
 perfection n'est en degré de
 perfection, ou elle nous
 parvient d'un, ne l'est effectuée
 que par degrés.

Après avoir donné à l'aerostat
 un degré de légèreté par qui il se lève
 à l'élévation ni à peser sur le
 terrain, et après avoir préparé
 les manes par toute espèce de manœuvres,
 on ne chercherait qu'à affleurer
 la terre, on se contenterait d'un
 petit aerostat; on commencerait
 par de petites promesses par
 un temps le plus calme, et
 on avancerait doucement.

Il serait permis d'entreprendre
 de plus longues courses, on se
 tiendrait de préférence sur
 les grandes routes, on se lève à
 par le plus petit aerostat qui

obligé à s'élever; on n'aurait
traversé que des plaines unies et
sans arbres, ou bien, on suivrait
le cours d'une rivière, ou on
traverserait un lac ou un
petit bras de mer.

De semblables tentatives —
demanderaient lieu à de nouvelles
qui seraient plus hardies; celles
qui auraient passé par dessus un
arbre ou un rocher, seraient après
passés par dessus une petite forêt,
ou une petite montagne. peut-être
me existerait-ou plus après de
passés par dessus les hautes montagnes.

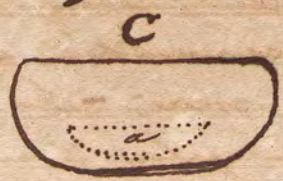
Je crois que ce qui est arrivé
un motif pour lequel on croit
généralement qu'il est impossible
de passer de grandes distances,
c'est que les aérostats actuels —
tendent toujours à s'élever; ce
qui fait qu'après un temps
très court, on est obligé de
s'en séparer et descendre avec
le parachute; cela semble, en
effet, ne permettre que de
excursions; mais, si il convenait
n'existerait plus dans les aérostats
de plusieurs ballons, car, comme

je l'ai dit au commencement, on
 aurait les moyens de s'élever et de
 s'abaisser, et on pourroit rester le
 temps qu'une vent favorable y
 mènerait par gravation de
 grande distance, même sans le
 secours des voiles.

Recherche sur la figure à donner
 aux aérostats, et sur la manière
 de les diriger.

La figure qui me paraîtrait
 la plus convenable, auroit quelque
 ressemblance avec celle du corps
 d'une navire, mais elle seroit
 plus courte et plus arrondie,
 car il faudroit que le lest placé
 en bas, dominât et solémennt tous
 l'aérostat, de la même manière
 que l'homme se fait valoir
 dominant le ballon, c'est à dire,
 soutenu sur son équilibre: **AB**,

Fig. 1.^{re} en représente le plan;
C, le profil, et **D**, la coupe.



a représente
 un intensionable
 vide de ballon,
 ou pourroit être

les personnes et les objets indispensables
et peut être même la charge :

Il est donc par cela que l'on
intentionnelle se trouve dans la
partie inférieure de l'aérostat.

Le lest serait tout à fait
à fond; mais puisque il
faudrait un poids, il vaudrait
mieux ~~avoir un lest~~

lignes faire la ligne ou
les lignes de ballons inférieurs
d'une enveloppe plus lourde,

et par là même plus forte;
il en résulterait que les
ballons inférieurs, qui seraient

plus exposés au contact en
cas d' descente seraient un
peu plus précipités, ou

d'un vent d'un arbre,
d'un rocher. Et ne s'en donner
général pas si facilement.

~~Il faut le~~



La Fig. 2 représente le
 coup de l'aerostat, et les rames
 telles qu'il me semble qu'on
 devrait les faire. La voile et
 la carcasse devraient être en
 même temps assez forte, et aussi
 légère que possible. Dans
 un petit aerostat qui
 ne peut admettre qu'un homme,
 les rames peuvent être
 être suffisantes à toutes les manœuvres
 possibles, soit qu'il s'élève ou
 s'abaisse en soufflant l'air
 dans un plat de haut en bas
 ou de bas en haut, soit
 qu'il aille en avant en tournant
 les rames. Si on a un aérostat
 plus grand, soit horizontal, soit
 vertical, on sentira la rame
 plus ou moins oblique, selon
 qu'on voudrait en même
 temps aller en avant, et
 s'élever ou descendre un peu.
 Les rames s'habitueraient
 bientôt à toutes les manœuvres
 mais il paraît assez semblable
 qu'il vaudrait mieux laisser
 aux rames la liberté des seules
 fonctions de faire avancer,

7. On pourroit faire un petit aerostat qui

[Faint handwritten notes and bleed-through from the reverse side of the page.]

monter et descendre l'aerostat,
et en établir autant d'autres
qu'il y en a d'autres
manœuvres à faire.

Consultons et étudions par et
effets les rayons dont la Nature
a pourvu les oiseaux et les
poissons: les oiseaux s'élèvent
ou s'abaissent avec un petit
mouvement de leur queue.
Les poissons, leurs ailes ou
leurs nageoires sont seulement par
rotet; les poissons ont la
queue et les nageoires qui
complissent différentes fonctions
pendant à produire
tout le mouvement possible.

On peut donc croire qu'un
raie ou l'aerostat servirait
comme d'un d'oiseau par
dessus ou abaisser l'aerostat,
et qu'un autre servirait de
gouvernail par venir à droite
ou à gauche. D'autres raies
différemment disposés serviraient
comme les nageoires dorsales
et abdominales des poissons. La
force ainsi répartie à propos
servirait mieux à conserver
l'équilibre, même en cas d'un

que j'evens; et le mouvement —
 s'exciterait avec moins d'embarras.

Le grandeur et la figure des
 ailes ou rames, seraient déterminées
 par les courbures et l'expansion
 Le point d'appui des rames —
 latérales serait à une hauteur —
 convenable à ce que leur force
 en se relevant par à un point
 trop haut ou trop bas, ne
 nuis pas à l'équilibre de
 l'aile ou le faisant oblique; —
 ou bien, les rames qui feroient
 les fonctions d'opercules ou
 de portales et abdominales des
 poissons, seraient à un
 inconvénient.

Je ne dis pas que la figure
 que j'ai indiquée est la meilleure
 les poissons ont le meilleur
 les poissons n'ont pas tous la
 même figure. Les poissons dont
 l'arrangement des ballons lui
 donnerait une figure plate, et
 dont le plan serait horizontal,
 donnerait beaucoup moins de poids
 aux rames. cette même figure
 serait bonne si l'on pouvait
 maintenir l'équilibre avec
 les rames, comme font les oiseaux

ne
 serait
 ce corps
 l'impulsion
 que l'indiquée

A les poissons; mais si l'on
voulait entièrement s'en
raporter sur l'équilibre à un
litt ou poids, elle ne servirait
pas.

Une ascote à figure plate
dont le plan serait vertical,
admettrait un poids qui
maintiendrait son équilibre; il
donnerait aussi très peu de
prise aux vents directement
contraire, mais il en donnerait
trop aux vents qui s'opposent
à l'est.

Toutes ces indications ne sont
que des subtiles; si l'on
tentera des essais, l'expérience
indiquera la meilleure
figure et l'arrangement
des parties. Je n'ai fait
jusqu'à présent dans
ce même genre d'indiquent
à savoir que les
moyens de perfectionner
l'ouvrage les ascotes;
rien ne serait si ridicule
que de donner des règles qui
ne est que l'on ne peut
que soupçonner. Si on
supposait qu'il se trouve

une jour, j'ai cherché à faire
 connaître par le moyen de
 projections, ce qui se fait dans la vue
 de mes concitoyens l'opinion de
 bien de personnes qui pourvoient
 trouver mes idées d'insupportables.
 Je n'ai pas prétendu dire
 de nouveaux secrets dans l'art
 de voyager à travers les airs;
 je n'ai voulu qu'interroger
 les hommes de génie, à qui seuls
 ils appartiennent de rendre d'important
 services à l'humanité.

je ne craignais
 pas la critique,
 elle m'est
 venue en jeu dans
 la lecture
 des hommes instruits
 et ceux-ci font
 bien que les

Réflexions sur la question
 d'utilité des voyages aérostatiques

Je ne laisserai pas, malgré
 mes doutes de ma liaison à des
 propositions qui, s'ils étoient
 dignes d'être partagés, seroient
 bien considérables par les hommes:
 je cherche à me apercevoir des
 propres besoins de la Nature;
 elle a de tout temps montré
 aux hommes que la machine
 s'élève au milieu des airs, et
 on a long-temps cherché à
 surmonter les aérostats; elle
 sembleroit cependant les se rendre

La civilisation
— toujours marche
D'accord avec l'industrie.
Elle s. favorisent
v. sign. en grand.
La civilisation pouvait
aujourd'hui avoir atteint
un degré aussi élevé, si
elle n'était contrariée
par tout les obstacles;
Elle paraît vouloir
faire disparaître
les divisions politiques
et morales des nations,
pour qu'elle sois
omnipotente, par son
une seule volonté générale.
Elle veut même donner
à l'homme
le pouvoir d'être avec
les autres hommes
le résultat? Elle le
pouvoit, si elle n'était
opposée de l'industrie.
elle n'est elle-même
devenue elle-même
franchir les océans, pour
porter la civilisation
à l'étranger, par son
à un grand point de
dire: nul doute
qu'elle y parviendra,
ou qu'elle y parviendra
en donnant la direction
aux navires, et
en rendant les
voyages aériens
possibles, au lieu
que les voyages
maritimes.

La civilisation, veut
en outre, adoucir les
mœurs qui ne peuvent
ni de l'ignorance, ni
de la tyrannie, ni de
fanatisme; tels sont
les obstacles qu'elle
s'efforce d'abattre
d'un jour, au lieu
ami; l'homme de
la Patrie, etc.
l'industrie et l'aider
dans ce but; elle
de la famille, un
et la patrie; de
abattre qui sans
elle ne peut être
excellente!

ou l'arrivée aujourd'hui
Devant la difficulté
De le diriger, ne semble
t'elle pas nous rendre
qu'on ne peut le faire, et
nous nous en sommes
les obstacles et les traditions
le moyen, qu'elle leur a
Devant par le même effort?
Pourquoi ne nous
—
serait-il pas donné de
braver les airs, tandis que
Des êtres qui ne nous sont
pas comparables par leur
activité infatigable, peuvent
le faire? Tout cela
est nous appartient
exclusivement, tout cela
Devant l'ère qui s'élève
Dire: Il est un Dieu.
L'homme a inventé
la navigation, et le monde
entier lui a été découvert.
L'invention moderne
Des barques de vapeur lui
garantit les voyages de la
pas devenir plus faciles.
Les obstacles sont inventés,
dirigeons les, et nous aurons
mis le comble à l'exploit
de la famille, un fils pourra s'éloigner de sa mère chérie,
et la patrie; de s'en aller sans doute le poids d'un
abattre qui sans elle ne peut être excellente!

De parer avec en maître
 le magnifique Domaine
 que le Providence nous
 a assigné; consultons les
 temps passés, nous voyons
 que, par le progrès de ses
 vertus, de son travail et
 de ses études, l'homme
 a conquis de découvertes
 en découvertes sur cette
 Domaine de connaissances
 que le rendront à jamais
 précieux; cherchons à
 lire pour les temps à
 venir; et on peut le
 dire sans le moindre flatter
 de profiter, un jour
 viendra ou nous verrons
 de nouveaux et nouveaux
 prodiges: dirigeons les
 arts et les, et le globe nous
 appartiendra devant nous;
 les peuples commencent
 par se reconnaître plus
 fréquemment; des nations
 qui en se sont jamais
 vues, se voient: les
 relations, les relations
 deviendront infiniment
 plus fréquentes et plus utiles;

* qui augmentent
 notre bonheur.

Les millions de natifs qui
couvrent le globe se
rapprochent un jour
principalement salutaire que
les hommes ne doivent
former qu'une seule
famille; c'est alors que
l'empire de la raison
brillera sur toute la
terre, car elle régné
infailliblement partout
ou elle se méfiera.

S. Paul
Décembre 1830.

Fin.

~~Fin.~~

Handwritten text on the left edge of the page, including the number 66 at the bottom.



No
op
st
fai
Pa
na
fa
sp
jo
go
d
en
n
s
t
p
go
st
a
st



est
futa
d'le
n'et
pro
com

t
able,

t
t
d
e

ribu-
gill,

u
ation

g
e
engst:en

abu,

una r
colla da
canta pe
Sant'cu
per po
Sordani
d'io
bian
J-ato
fortiva

hoi
cad
l'a
cuta

14

...

...an

...

...passu.

...

...

...

...

...
...
...
...

...

#.

ria

ll

nae

la

li

ye

ed

ly

ed

lin

p

p

~~Handwritten scribbles~~

~~Handwritten scribbles~~

+

je

je

je

je

je

with

1771

1771

Gravure allegorique à
l'honneur de la Liberté de la Presse

Mirieux, avec ses attributs,
les armes au sein d'elle,
la main dans une main,

la Constitution dans
sa main droite,
et dans sa main gauche
les rayons du soleil,
les fleurs de l'amour,
et la main de la Justice.

La Liberté de la Presse,
elle a rempli sa
main droite de ses
rayons, qui sont restés

sur son tableau: elle lui
tient son bras gauche
sur son épaule, et sa
main droite sur l'épave
de la Liberté de la
Presse. Elle fait de
petits signes qu'il faut
représenter avec
nombreux qui possèdent
partout de tous côtés
avec un fleuret dans
sa main,
et restant de fleurs

Liberté de la Presse

la vis à points
pe fond et ombres.

St. Pierre: plusieurs
d'elles, sur tout en
ici sont le plus près
d'elles. Jupiter paraît
dans le ciel.

St. Pierre: il
jette un regard satisfait
sur la terre, par un
fil, il est content
de son aigle

St. Pierre

St. Pierre

St. Pierre: il regarde
la terre, et se réjouit
de la force de son aigle.
St. Pierre: il se réjouit
de la force de son aigle.

St. Pierre: il se réjouit
de la force de son aigle.
St. Pierre: il se réjouit
de la force de son aigle.

[Faint, illegible handwritten text on aged paper]

à
gu
L
à
mais
coups.

assurément

à
laquelle
instinct
accusent
répéter

colla

Friday

Monday

—

—

Friday

—

Monday

—

—

—

Friday

Monday

—

Friday

Monday

—

Substit
si —
revent,
— D —
vois —

de adylin,
lois.

— gu il
peche .

ou
dus —

ip ailles,
~~de~~
—
— bayo
—
—
cino

alai-i n

~~...~~

~~...~~

~~...~~

~~...~~

~~...~~

~~...~~

~~...~~

~~...~~

~~...~~

~~...~~

13

15

1843

was seen

in even

the

in

of basin

in a

the

11/11/43

12

12

Handwritten text on the left edge of the page, appearing to be bleed-through from the reverse side. The text is written in a cursive script and is partially obscured by the binding edge.

est
telle
t

vous
L'ère.
qualité
pelle
les points
pas
suspension
ville,
rouge

tracé
de la
de la

de la
de la
de la
de la
de la
de la
de la
de la

L 27

~~_____~~

ll
en
tableau
isur

h
er -
le
de
gin -
et
Ouvrier

metall.
(S. 2)
la laur
De
de, stait

Handwritten text on a narrow strip of aged, yellowed paper. The text is written in a cursive script and is mostly illegible due to fading and the narrow width of the strip. Some recognizable words include "an", "de", "ca", "o", and "in".



De
Dun
reaction
coupe
~~coupe~~
the his
~~the his~~
out
is
les
coup
as
to
coupe
coupe
heute
laur
pau
la
aut
et
nos
un
illic

Handwritten notes on lined paper, partially obscured by a vertical strip of tape. The text is mostly illegible due to blurring and the tape covering the right side of the page.

at
cut
la
minutes,
air

(24. Mai)

car
out

at
on

examples:

written

operating

dit

you

A
ou

gras
dles

9/10

9/10

ga

bon

pas

pas

cont

pa

pa

7

sta

Jan

2

2

2

14

de restoir
ignaitment

da

cu

sci

lan

pa

Handwritten text on a narrow strip of aged paper, including the name "Paul" at the bottom.

Handwritten characters, possibly "G"

Handwritten characters, possibly "L"

Handwritten characters, possibly "T"

Handwritten characters, possibly "B"

Handwritten characters, possibly "S"

Handwritten characters, possibly "J"

Handwritten characters, possibly "R"

Handwritten characters, possibly "Y"

Handwritten characters, possibly "U"

Handwritten characters, possibly "V"

Handwritten characters, possibly "M"

Paul

Handwritten text in cursive script, partially visible on the left edge of the page. The text is mostly illegible due to the narrow view and fading, but some words like "Cen", "1.", "ga", "av", "A", "bin", "qu", "l", "ce", "po" are discernible.

1000

plus
de

de,
lancu
en

en
de

en
de

de
de

de
de

iller
de

de
de

de
de

de
de

de
de

le
à l
le
Dau
su
en
pl

le
A
c'ist
su
tr
it
l'a
non
g
et
plac
gr
#

vo
a
en
en
Dir
au
Dau
en

bout
iten'

it
estegres,
win -

liger -
ous

nt
t,
miller

partir at
warp,
:

w
9 -

men
ent

Le 15

L

pe

2.

à
Din

Il a cadu
dans a cas
un nouveau
sulle grand
gen possible
des cas de la
cette les plus
coute.

4.

les

api
les

D

fa
Cien

up
ip

en

pa
pe

les

f

ca

autres
manière
à peu
1; 2.
cadre,

un
il
est
des
sub

aisé
sans

un
elle
verrait
ce,

deux
et sans

un
un
abique,
libre
sai

af

l

es

use

ma

la

u

il

inc

f

i

to

a

o

ac

gr

da

h

Q

L'10

figer
ments.
à
elle
beaucoup
elle

sur.

les
as -
Elle
à
jours.
mit

ministre
reque
ver -
Cullen
A
ne
'Ait
tation

J- j-
il resub
et meo
la ^{blan}
autant d
i-ll-à
j-à-à-à
p-à-à-à
p-à-à-à
q-à-à-à
il se
à me
m-à-à
m-à-à
f-à-à-à
la ce
T'è
la blan
glorie
p-à-à-à

17
18

total

mutating
no cur
colu

un-

gru

gas
ble a
colle van

four

mutating
a

colle van,

four

14
gu
ut
un
ge
to
ca
20
ou
ja
li
a



un

r

l

un

l

u

l

u

l

u

l

u

l

u

l

u

l

u

l

u

l

u

l

u

l

u

Don

at

air

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

Handwritten text in a cursive script, likely from a ledger or account book, visible on the left edge of the page. The text is partially obscured by the binding and includes words such as "col" and "co".

Handwritten text on a narrow strip of lined paper, possibly a page from a book or manuscript. The text is written in a cursive script and is partially obscured by a white vertical strip on the left side of the image. The visible words include "radium", "Lomb", "Perry", and "Pelle".

Handwritten text in a cursive script, likely a manuscript, visible on the left edge of the page. The text is partially obscured by a vertical white strip.

Handwritten text in cursive script on lined paper, partially visible on the right edge of the page. The text is mostly illegible due to the angle and crop, but some words like "The" and "of" are discernible.





Handwritten text on a narrow strip of aged, lined paper. The text is written in cursive and is mostly illegible due to fading and the narrow width of the strip. Some recognizable words include "The", "of", "the", and "the".



an
the
our

is

him

Difficult

rose
De

my
order;

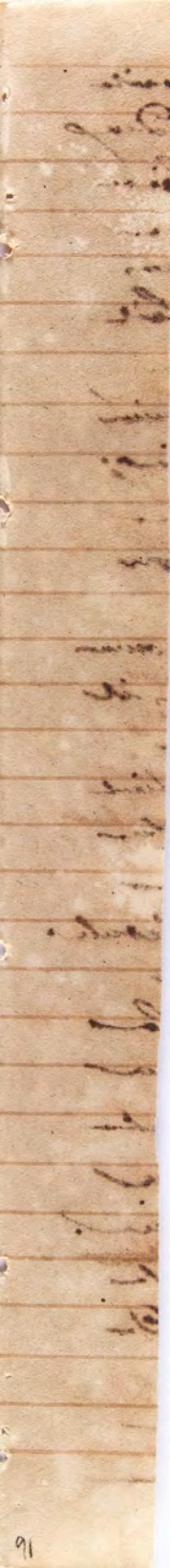
is

repeated

the
writing

is

De
out.



...
Drap

...
...
...

...
...
...

...
...
...

...
...
...

...
...
...

...
...
...

...
...
...

...
...
...

...
...
...

...
...
...

...
...
...

...
...
...

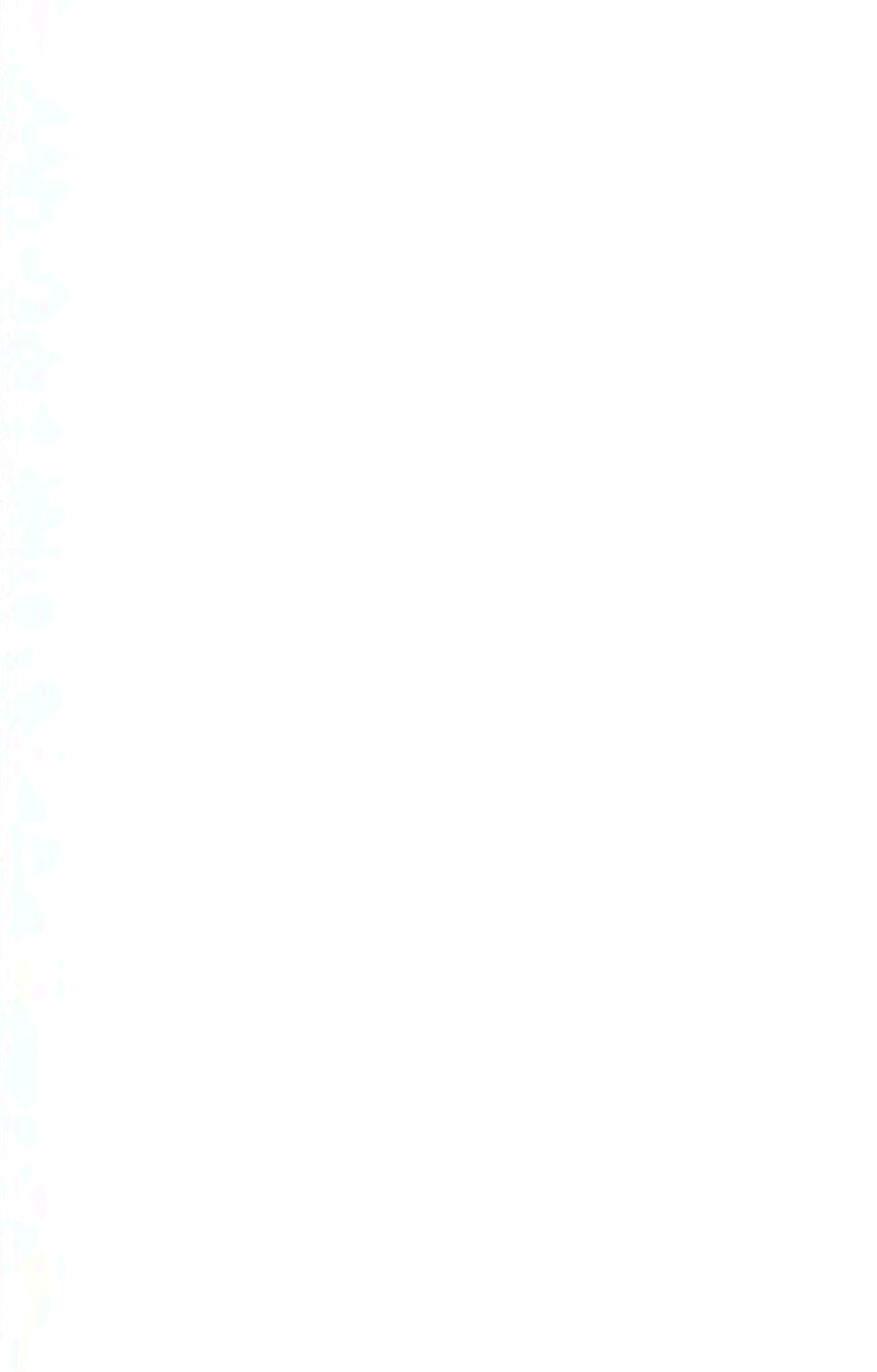
...
...
...

...
...
...

...
...
...

...
...
...

Handwritten text on a narrow strip of aged, lined paper, possibly a page edge or a bookmark. The text is written in dark ink and is mostly illegible due to the narrowness and angle of the strip. Some characters are visible, including what appears to be a '2' and some symbols resembling '1' and '0'.



du.

mas.

lit

)

le

gine,

)

,

ne,

icum

,

ab

le

✓

✓

✓

Yuma

✓



Handwritten text, possibly a signature or name, in cursive script.

Hilites

la

me

les

de

de

de

de

de

de

de

de

de

de

de

de

de

de

de

de

de

de

1588

à l'ordonner; qu'on ne se laisse pas aller à
commettre, et ainsi par le bon usage,
ce peut, en un 1^{er} degré, être la fin
de la loi, et de la constitution de
la République. D'un autre côté, on
se verra, dans le même cas, se
montrant évidemment injustes.

Le bon usage est la base de la République.
C'est ce qui fait que la République
est la plus sage, la plus libre, la plus
glorieuse, et la plus durable. Elle est
la plus utile, la plus noble, la plus
digne de l'homme.

Le bon usage est la base de la République.
C'est ce qui fait que la République
est la plus sage, la plus libre, la plus
glorieuse, et la plus durable. Elle est
la plus utile, la plus noble, la plus
digne de l'homme.

Le bon usage est la base de la République.
C'est ce qui fait que la République
est la plus sage, la plus libre, la plus
glorieuse, et la plus durable. Elle est
la plus utile, la plus noble, la plus
digne de l'homme.

Le bon usage est la base de la République.
C'est ce qui fait que la République
est la plus sage, la plus libre, la plus
glorieuse, et la plus durable. Elle est
la plus utile, la plus noble, la plus
digne de l'homme.

~~un grand résultat ? Il faudrait un~~
~~grand nombre de ces substances~~
~~Il faut que nous puissions cette fois~~
~~dominer sur le monde qui de l'Europe~~
~~La découverte de la vapeur de~~
 d'une très grande importance : cette
 nouvelle conquête a fait naître le
 bel esprit d'en faire une autre, c'est
 d'imiter la vapeur la grande vapeur
 de la combustion.

Ne serait-il pas possible de
 recueillir cette immense quantité de
 matière, ~~pour la distiller~~ ~~pour la~~
~~en cette espèce pure, au lieu de la~~
~~laisser échapper ?~~ ne pourrait-on pas
 combiner nouvellement ce que l'on a
 recueilli, avec les cendres, et
 quelque substance constituant
 un acide ou un plus le résidu, on
 pourrait en faire la combustion, et
 l'on en avoir une provision

de ces substances ? Cette question
 est de la plus haute importance. Il y a un chimiste
 qui se propose de répondre de répondre
 à cette question. Mais, y
 a-t-il quelque chose qui existe partout dans la
 nature, ou le contraire, en
 d'autres lieux ? Ne suis-je pas, si l'on pouvait
 l'employer à l'égard de la vapeur, agir comme
 la Nature dans son magnifique laboratoire.
 Nous pourrions employer la matière

la combiner, la dilater etc, pour

parvenir a cet. but, mais dans un
projet, non fini en grande

l'usage de ce projet nous ne
satisfaire que l'action, et nous laissons
échapper sans retour la matière.

La Nature agit avec différencement,
elle compose et décompose sans cesse
les corps, par elle les faits
sont de remplir les vides les

trouces des uns, et la matière
indispensable en lui estropie jamais
après avoir servi à son but,

Les feux, elle retourne à son état
primitive par des gradations qui
trouvent toujours une cause de
la Nature, et de cette manière,
qu'on voit après avoir servi à la
même cause par son elle
à recommencer d'être employée.

Le Parc hydrostatique de
M. de la Hire, inventeur de la pompe de
feu, est un ouvrage d'autant plus
curieux qu'il est si grand,
et si différent. appliquons le
à la Navigation. Dans le
fait, si on agit avec suite, et
elle devient efficace, et
même dans le bateau, elle produirait

avec l'acier

irréfléchi.

suffisamment. on multiplierait le
 réseau au moyen de suspensifs.
 Voilà ce que on l'emploierait
 on serait une base de grande
 "Dernier, on une trépan de
 hauteur d'acier; et l'alimentaire
 l'un quantité d'eau qui n'arrive
 par un grand effort, ainsi,
 i: l'action de la base serait l'effet,
 elle ne est qu'un aut. Et.

Discours sur la possibilité des voyages
 aérostatiques.

J'ai écrit ce mémoire
 dans un temps où
 j'étais si négligé de tous
 les hommes pour me
 mettre au fait de
 ce qui pouvait se discuter
 dans le monde. La facilité
 de l'air J'ai vu dire il
 y a peu de temps que
 l'on avait trouvé le
 moyen de diriger les
 aérostats: je ne
 laisserai pas de publier
 mes réflexions sur ce
 sujet, par ce que je
 suis sûr qu'elles
 méritent quelque
 chose d'intéressant.

Les aérostats ne nous serviront
 que des attentions? L'empire
 des aérostats ne sera-t-il pas un
 jour notre domaine comme
 l'empire de mort? Ces questions
 amènent déjà que je vais me livrer
 à des protestations qui, s'ils
 étaient dignes d'être partagés,
 seraient bien consolants pour les
 hommes. Mais on cherchera - je
 un appui qui me mette à même
 de parler au public éclairé
 d'une manière qui soit digne
 de notre attention? Je le
 chercherai dans les progrès

bons de la nature; elle a de
tout temps montré aux hommes
que la matière s'élève au vol
des airs, et on a longtemps
parlé à soupçonner les aérostats;
elle semblait cependant les
révéler: on s'arrête aujourd'hui
dehors la difficulté de les
Diriger; ne semblent-ils pas
nous révéler encore qu'on peut
le faire, en nous montrant sur
les oiseaux et les poissons les moyens
qu'elle leur a donnés pour le
même effet? Nous serions bien
plus favorisés que les oiseaux, car
aidés par une fluide plus léger
que l'air, nous n'aurions pas
besoin du plus petit effort pour
nous élever et nous maintenir,
tandis que les oiseaux sont
obligés de faire des efforts pour
s'élever et les maintenir.
Je maintiens: nos forces nous
retiennent donc toutes entières
pour nous gouverner et nous
Diriger vers un point.

Je chercherais encore et
appui dans l'histoire des oiseaux
de l'esprit humain, et j'ose
croire que toute personne
qui aura médité sur leur marche.

progressive, Dira avec moi —
 qu'une foule de découvertes, même
 une grande partie de celles qui
 ont le plus illustré les époques
 ou elles ont été faites, n'ont
 pas tout de suite offert les grands
 avantages qu'elles étaient destinées
 à nous procurer. et en effet,
 lorsque l'imprimerie est sortie
 des mains de ses illustres
 fondateurs, elle était bien loin
 d'être un agent aussi puissant
 de l'expansion et l'expansion
 des lumières comme elle l'est
 aujourd'hui. Il paraît même
 qu'avant qu'on eût inventé
 la fonte et la mobilité des
 caractères, les avantages de
 cet art pouvaient être
 contrebalancés par le trop
 grand appareil de ses planches
 et le long et pénible travail
 que leur préparation exigeait.

Le Hollandais qui a
 inventé la lunette, n'a pas
 découvert le télescope, qui en
 est une amplification. L'illustre
 Lavoisier ne doit-il pas à ses
 grands efforts une foule
 d'attributs de ses belles découvertes?

1: l'on avait tous les yeux les
premieres etampes qui sont été
lithographiques, on les trouvoit bien
inferieures à celles que l'on imprime
aujourd'hui. Celui qui nous a
découvert une nouvelle force motrice
sans la vapeur, un nouveau agent
que l'on pourroit appeller universel,
ne lui a pas donné toute
l'extension qu'il a eue après
la découverte de la soupape de
sécurité. Malgré que la navigation
paraît avoir toujours été
inhérente à notre industrie,
dans quelque état on elle se
soit trouvée, je ne laisserai
pas d'en parler parce qu'elle
n'est pas moins une de nos
découvertes: elle est bien, que
l'on réfléchisse sur ce qu'elle
était du temps des phéniciens,
et sur ce qu'elle est aujourd'hui.

Il seroit inutile de citer de
nombreux exemples, je suis trop certain
que partout on en voit que l'affirmation
de ce que je dis; j'ajouterais seulement
que si j'ai laissé de parler de quelques
découvertes saillantes, c'est parce que
je n'ai pas été d'ignorance, et
c'est un mal auquel il m'est difficile
de remédier, à cause du manque ou

je me trouve de secours littéraires.
 Puisque la plus grande partie
 de nos découvertes ont du passer par
 différents degrés de perfectionnement,
 ou, ce qui est la même chose,
 puisque chaque découverte a été
 suivie d'une autre qui l'a perfectionnée,
 il est bien permis d'espérer que
 la découverte des aérostats nous
 promet d'autres avantages sur-
 celui de faire des ascensions. Il me
 semble que l'on ne tardera pas
 à connaître le moyen de les diriger,
 et qu'un jour on fera des voyages
 aérostatiques d'un point à un autre
 de la terre: on nous décourageons
 par la vue des obstacles que cette
 attention nous présente; butyrons que
 nous saurons les vaincre. De la même
 manière que nous avons vaincu la
 loi de gravitation, cette loi qui,
 qui, à mon avis, serait le plus grand
 de tous les obstacles, si on n'avait pas
 encore inventé les aérostats, et si, sans
 un si puissant secours, que les belles
 découvertes chimiques de la fin du 17. siècle
 ont dissilé au génie de Montgolfier, ou
 cette est apprise l'empire des airs. Un si
 beau triomphe, ~~est~~ une victoire qui nous
 a mis à même de faire ce que nos yeux

589
so n'out pas même osi envisager,
et ce qu'ils auraient considéré
comme une témérité folle et
insupportable, est bien fait
D'ailleurs à nous inspirer la
plus grande confiance par ce
qu'il nous reste à vaincre
vainement.

Comme mon intention n'est
pas seulement de montrer qu'il sera
possible de gouverner latéralement les
aérostats, mais encore

J'ai eu vue de montrer que l'on pourra
gouverner les aérostats, tant pour s'élever et
descendre, comme pour aller latéralement
horizontalement, mais ce n'est pas des
aérostats tout à fait semblables à ceux que nous
connaissions, ni des grandes ascensions que l'on
fait, que j'en parle dans ce chapitre; —
l'échappement du gaz hydrogène par la
soupape de sûreté dans les aérostats
l'estigues de l'air, ne permet pas de
descendre retourner sur la surface de la terre
avec le ballon que l'on a fait une
ascension, et dans les régions basses où il
n'y a pas d'échappement, on n'a jusqu'à
présent employé aucun moyen de s'élever
et s'abaisser à volonté: Je parlerai des
moyens de s'en servir, dans un autre

Je ne continuerai pas ici les ascensions tel
que ceux que nous connaissons, si les grande
ascensions que l'on fait.

Ce n'est pas les grandes ascensions que l'on
fait, que j'ai en vue dans ce chapitre,
~~car j'en ai~~ elles servent à explorer
la Nature et de découvrir ses lois, mais
je ne vois pas qu'elles servent à rien,
que voyager: il faudrait d'ailleurs
lorsqu'on voudrait ^{visiter} ~~visiter~~ ~~la~~ ~~terre~~ abandonner
l'aérostat à cause de l'échappement
du gaz dans les riges élevées, mes
vues sont d'éviter un autre grand
inconvenient, et de ~~pour~~ ~~aller~~ ~~dans~~
sans les sens, en se tenant toujours
à la moindre hauteur possible.

Il me semble que

Etant sur l'amélioration et l'augmentation
Des aérostats

Il me semble que si on faisait un
aérostat composé d'un certain
nombre de ballons ~~attachés~~
ensemble, il en résulterait les
avantages suivants.

- 1.° Si un ou deux ballons venaient à
croquer par un événement quelconque à
une petite hauteur, la suite serait tenue
en vertu des autres ballons, & permettrait
qu'on la rende docile, en se servant

Des ailes dont je ferai bientôt la
Description.

2.° la Divisibilité de l'aérostat en
plusieurs ballons, favoriseroit telle
figure que la recherche et l'expérience
démonstreroient la plus convenable, soit
que que l'équilibre de l'aérostat soit
établi d'une manière constante, soit
pour que les vents aient sur lui le
moins de prise possible.

Le poids des personnes et des objets
qui pourroit porter l'aérostat,
devrait entrer en ligne de calcul, en
sorte que l'on pourroit dire que la
figure de l'aérostat, l'arrangement et
proportions le poids de ses parties et de
ses charges, tendraient à obtenir deux
résultats indispensables: l'équilibre, et
le moins de prise des vents.

3.° Il paraît qu'en augmentant le
nombre des ballons d'un aérostat, on
le rendrait susceptible de porter une
plus grande charge. pour le moment
je n'entends par charge que le petit
nombre de personnes et les objets nécessaires
aux manœuvres, car nous devrions nous
trouver déjà bien heureux si nous
trouvions les moyens de diriger les
aérostats. ~~est~~

Les aérostats d'un seul ballon
paraissent ne pourroient atteindre en

112 4.° On ne
seroit jamais obligé
d'abandonner l'aérostat
lorsqu'on voudrait
descendre, parce que
comme on le voit
dans le §. 7.

5.° On ne seroit
jamais obligé

épouvantable! il me cachait qu'il n'était plus! Je passai de
nuit, je rencontrai au milieu de la solitude des bois,
une Litière, et je demandai des nouvelles de mon
fils, j'en demandais à tout le monde; on me
répondit qu'on ^{n'en} savait rien, et qu'on venait
d'un autre côté, et mon fils était ~~mort~~
dans la litière, mort, et on le portait à la Ville
pour l'enterrer! Peu après je rencontrai mon
ami, qui ne peut pas cacher mon malheur,
et me invita à aller survenir la mère, ma
mère. Père, très malade, et accablé d'une réchute.
Je me repassai de mon ami, croyant que j'allais
voir ~~l'enterrement~~ les restes de mon
fils, je me trouvais dans le désert, et je donnai
un libre cours à mes sanglots, et je venis
trouver sa mère dans un état digne de beaucoup
de compassion.

Mais une puissance au dessus de nous, que je me
plais à croire qu'elle est le principe du bien. La vie
n'est qu'un jour, ~~et~~ mais elle a des instants
bien courts!!

Mon 5^m fils est né le 25 ~~Novembre~~ ^{most} Novembre, 1836.

Mon fils François est né le 6 Novembre,
1837, à 9 heures du soir.

Ma fille Candida est née le 5 Avril, 1839,
à 6 heures du soir.

Mon fils Antoine Hercule est né le
27 Janvier 1841, à 5 heures du soir.

Mon fils Stenard (Stenardo) est né le 16 ~~Avril~~
Fevrier 1843, à 5 heures et demie du

soir, et est mort le 29 Janvier 1845, à 3 heures du soir, après
une de maladie, et des souffrances souffrances.

[Faint, illegible handwriting on aged, stained paper]