

Navigation Aérienne. - 1840

Qui eut dit il n'y pas bien des années,  
que nous verrions des Navires passer par le  
feu intérieur traverser l'Océan. et remon-  
ter contre vents et courants les fleuves les  
plus rapides; et sur terre, de longues  
files de voitures accoutumées à transporter  
hommes et merchandises avec la vélo-  
cité de l'oiseau, se serait assurément  
fait moquer. de lui. Cependant l' chose  
est arrivée, à la lettre; et ce son œuvre,  
que nos pères auraient traités d'impos-  
sibilités, nous les vojons sans plus d'é-  
tonnement qu'ils ne vojaient, eux, les  
navires à voiles et les voitures à chevaux.

Après cela, serions nous en droit de  
nous moquer de celui qui nous dirait  
que dans peu d'années il y aura des  
communications régulières par ballons  
entre l'Europe et l'Amérique, et que  
le voyage de l'un à l'autre continent  
se fera en 3 ou 4 jours? On sait que  
M. Green, le Célebre aéronaute Anglais

# Aut. <sup>machine</sup> (qui a en soi les principes de son  
1 et 3842 D en mouvement ) 39859

Anglais, a déjà fait un voyage en ballon de Londres à Wiesbaden en Allemagne; on sait aussi qu'il soutient la possibilité de traverser en sûreté l'Atlantique, à la faveur de courants d'air d'une direction constante, dont il a reconnu l'existence à une certaine hauteur dans l'atmosphère. La seule difficulté serait de passer à volonté de l'un à l'autre et les refouler au besoin. Or, cette difficulté, il paraît que M. Green l'a surmontée en inventant un nouveau ballon. Voici des détails donnés à ce sujet, par un journal de Londres.

Le mécanisme de M. Green est à la fois simple et portatif; il fonctionne (magis) d'après un principe Pneumatique bien connu, et se compose de deux ailes attachées à un point

S. machine pour pomper l'air

\* structure matérielle du mouvement

†. e. i. d'un courant à l'autre

qui traverse le fond de la nacelle#. Les ailes, que l'on peut faire monoyer dans tous les sens, servent à imprimer à la machine aérostatique (ou ballon) une force ascendante et descendante, et en même temps une force d'impulsion (ou mouvement) en avant ou en en arrière.

Voici la description d'une expérience dont nous avons été témoins: un petit ballon en miniature, d'environ 3 pieds de diamètre#, a été gonflé au moyen de gaz commun de charbon.

A ce ballon était attachée une nacelle dans laquelle se trouvait le mécanisme que nous venons de décrire. Le ballon fut alors balancé, c'est à dire qu'on placa dans la nacelle un poids suffisant pour le tenir suspendu

# qui traverse en droit ligne d'un point au point opposé.

†. partie du ballon qui sert de bateau, (forme, demi ovale et creux)

suspendu en l'air, sans qu'il lui fut possible de s'élever davantage, ou de s'abaisser.

M. Green toucha alors un point dans le mécanisme, qui communiqua immédiatement aux ailes un mouvement rapide de rotation # au moyen duquel la machine s'avanca horizontalement, traînant avec elle le poids qui la retenait; — l'expérience fut faite ensuite dans le sens contraire, et la machine s'avanca dans la direction opposée, jusqu'à ce que le mouvement de rotation ayant cessé, le ballon redevint stationnaire.

Ces expériences furent répétées plusieurs fois et toujours avec le plus grand succès.

M. Green assure qu'au moyen de ce mécanisme très simple, un voyage à travers l'Atlantique peut être exécuté

# en parallèle avec à l'horizon,

# mouvement en rond, tournant sur soi

exécuté aussi facilement qu'd'aller des jardins du Vauxhall à ceux de Nasseau, et il calcule qu'il ne faudrait pas plus de trois ou quatre jours pour l'achever. (le voyage de Londres à la mer.)

On dit qu'il va faire construire par souscription un ballon monstre, (extraordinairement grand.) d'après ce nouveau système, muni d'une machine proportionnée à la force du ballon, et qu'il fera quelques expériences publiques avant d'entreprendre son périlleux voyage à travers l'Atlantique.

so far - so good.

### Thermomètre

À partir de l'année 1840, l'ingénieur Chevallier doit substituer à l'échelle de Réaumur, l'échelle de centigrade.

Le 0 sur les deux échelles correspond au même point, à la température de la glace qui fond. Mais, de ce point à celui de l'eau bouillante l'échelle de Réaumur présente 80 divisions égales.

égales, tandis que l'autre échelle en offre 100, et c'est de là que lui vient son nom. Ainsi, pour exprimer le même degré de chaleur ou de froid il faut plus de degrés centigrades que de degrés Réaumur. Les degrés centigrades, diminués d'un cinquième donnent les degrés correspondants de Réaumur, et les degrés de Réaumur augmentés d'un quart donnent les degrés centigrades correspondants.

L'échelle centigrade, due à Celsius, savant professeur suédois, a été adoptée par tous les physiiciens français; et il semble convenable d'en proposer l'usage, au moment où le système décimal s'établit définitivement en France.

## Astronomie

La seconde comète découverte à Berlin par M. Galle a été aperçue à Genève le samedi 22 fev. à 11 heures du soir; mais elle était alors très près de l'horizon, et elle a bientôt disparu derrière une bande de nuages, en sorte que sa position n'a pu être déterminée ce jour-là. Le lendemain, dimanche 23, la position de la comète a été observée ainsi.

A 6 heures 11 minutes 32 s. 10, temps sidéral;

11 sidéral (en sidérale) temps de la révolution de la terre d'un point de son orbite au même point

ascension droite, 0 h. 53 m. 23 s. 00; déclinaison boréale,  $40^{\circ} 10' 52,0$ . L'ascension droite de la comète augmente d'environ 4 m. 8 s. de temps par jour; et sa déclinaison diminue de 54' par jour.

Cette comète est invisible à l'œil nu, et elle n'a pas de queue et n'offre pas non plus de noyau sensible.

Maximes — tirées d'un Discours (Académie que) écrit tout entier de la propre main et signé de Robespierre, avocat au parlement demeurant à Arras. 1782

## Maximes

"De toutes les règles de la morale, la plus sublime est celle qui dit que rien n'est utile que ce qui est honnête.

"La vertu produit le bonheur; comme le soleil produit la lumière; tandis que le malheur sort du crime, comme l'insecte impur naît du sein de la corruption.

"La prospérité des sociétés politiques repose sur la base immuable de l'ordre, de la justice et de la sagesse.

"Les législateurs éclairés se sont toujours

montrés avares du sang, même le plus vil,  
lorsqu'ils ont pu le conserver à la patrie.

"Il est à souhaiter que les biens des condamnés cessent d'être soumis à la confiscation.

"Ah! plût au ciel, (dit Robespierre, dans sa  
proposition.) que ce faible ouvrage fût parve-  
nu jusqu'au jeune monarque qui nous gou-  
verne: une idée utile à l'humanité ne  
serait pas vraiment présentée au roi, qui  
proscrivant un usage barbare, a épar-  
gné aux accusés des cruautés inutiles."

(La Question, abolie, par Louis XVI)

### Usage de l'Opium. en Angleterre.

Le Doct. Th. J. Pons, Membre de la Société  
R. de Médecine, rapporte à l'assem-  
blée N.<sup>o</sup> (20 Janv. 1840) que depuis peu de  
temps, un funeste usage a commencé  
à s'introduire dans la classe moyenne de  
la population de Londres; et qui déjà

fait des progrès vraiment effrayants,  
celui de manger et fumer de l'opium.

M. Pons, qui a eu l'occasion d'observer,  
en cette ville, sous le rapport médical,  
11 hommes âgés de 32 à 48 ans, qui ava-  
ient ou fumaient journellement une  
quantité plus ou moins grande de ce nar-  
cotique, rapporte que de ces onze  
individus, deux ont succombé à une  
attaque d'apoplexie, trois ont été atteints  
d'hydrocécie, et les six autres ont éprouvé  
un affaiblissement général des organes.


### Contagion de la Morve (maladie)

en France 1840  
Une Commission (après) a déclaré

que la cause de la grande mortalité  
parmi les Chevaux (de l'armée) prove-  
nait principalement, du mauvais  
état, et de l'insalubrité d'un grand  
nombre d'écuries, par défaut d'espace  
suffisant laissés à chaque cheval,  
et du manque de barrage pour sépa-  
rer les chevaux.  
La Commission ajoute  
au susdit rapport, que les puissances  
voisines de la France ont réussi à faire

La Morve entièrement de normi leur  
chevaux (des Armées) en adoptant le  
plan de placer et de barrier les chevaux  
à un mètre, trente centimètres, de les  
placer sur deux rangs dans une écurie  
de 13 mètres de largeur, sur 6 mètres  
de hauteur.

La fréquence de la Morve parmi  
les chevaux de l'Armée a été une nou-  
velle source de maladies pour l'homme,  
car, la Morve se communiqua du  
cheval à l'homme. Le travail  
de M. le Docteur Nayer sur cette nouvelle  
maladie, a mis ce fait hors de doute,  
et malheureusement toutes ses indica-  
tions se sont trouvées confirmées par plu-  
sieurs cas qui se sont présentés dans  
les Hôpitaux de Paris.



Pour la fête Du sacré Cœur de  
Jesus

O admira-bile & adorandum

Cor jesu christi in quo sunt

omnes thesauri sapi-entiae

& scientiae absconditi & in ha-

bitat omnis plenitudo divinita-

tis Corporaliter:

O Sanc-tis-simum omnique

laude & amore dignis-simum

Cor je-su in quo deus pater

Sibi Complacuit & regnum

Dilectio-nis suae constituit,

O sanctissimum Cor jesu

O ardentissimum cor Jesu ve  
rum altare holocausti in quo  
ignis divinus semper accen-  
ditur & sacrificium condignum  
Laudis & amoris deo jugiter  
immolatur

O immensitas amoris Cordis  
Christi quæ in omnes exten-  
ditur! o plenitudo dilecti-  
onis de qua cum omnes acce-  
perint & ad eam semper &  
integra perseverat

o di-vini profunditas amo-

ris Cordis christi! o alti tu-

do dilectionis il-li us o-a-

bissus impenetrabilis! o pe-

lagus inscrutabilis! o dei

magnificientia venite gentes

& adoremus sanctuarium dei

quod firmave-runt manus eius

Do-minus regnabit in & a in-

eter-num & ultra. (ad magnificat)

o bo-nitas Cordis je-su infinita.

o charitas immensa! o dulce-do

12-6 1/2  
 3 - 2 - 8 1/2    3 - 2 - 8 1/2  
 20  
 62    39858    16 3842 D

Madam

Today, called on, as Secretary of our Community,  
 a Deed of a Lot of Land in the Rue Hertel, across the  
 City of our Establishment; Lot No. 1. North East side of the said  
 Rue, paying an annual Rent of £11-12-6 1/2, I was not a little surprised  
 to learn from our <sup>Sister</sup> Depositaire, that she was to send, <sup>to our Attorney</sup> the papers for  
this due, together with a number of other dues from diverse individuals,  
 notwithstanding her reiterated application to procure the amount of  
 the said Rent, since several years. — The above mentioned lot of land  
 belonging actually to you Madam, as I am informed, I confidently  
 assured our good Sister, that certainly something had prevented a  
 correct understanding of the affair, which might be the case without  
 any thing surprising, as I supposed your knowledge of the  
 french tongue was not extensive enough to shut out the possibility  
 of misunderstanding what might be said in this language.

A distinguished opinion in favour of Madam Hart, particularly  
 on the score of Charitable Pious Generosity, which I have imbibed  
 from diverse sources, & long entertained, could not admit for a  
 moment, that, had you Madam, correctly understood the claims  
 of our Community, you would have entertained the least desire  
 of retarding the payment of our just due; a mere trifle

trifle for you altho of consequence to  
subsists only by the greatest possibl  
income. Please accept the price  
of our good sister St Joseph, who  
you several times, & as yourself  
Iland Erin; Our joint wishes of  
sincerely tendered, with esteem &

from, Madam

Your humble & Obedient

Jr  
A. S. Burroughs, de St. Claire  
of the Sectre

Ursulines des Trois Rivières

9<sup>th</sup> January 1852.

Madam M. Hart.