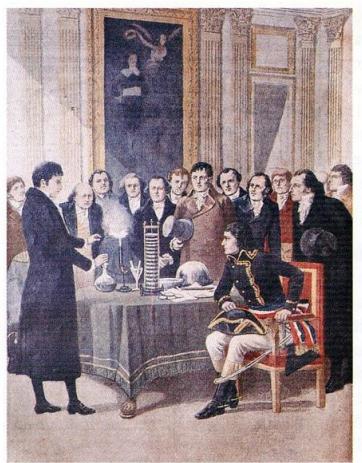


## LES INGENIEURS-SANVANTS

### 1- Bonaparte Volta



<https://www.bibnum.education.fr/physique/electricite-electromagnetisme/la-pile-de-volta>  
Italian physicist Volta and French emperor Napoleon Bonaparte (Domaine public)

### 2- Cherbourg port



Carte générale de la rade et du port de Cherbourg relative aux projets proposés par la Commission nommée conformément à la loi du 1er août 1792 (site bibnum)

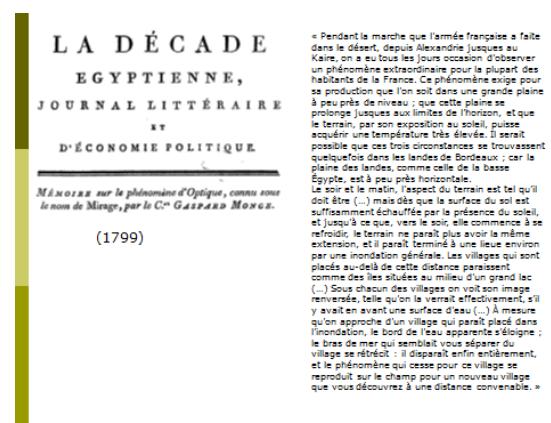
### 3-Cirrus



Cirrus Kelvin-Helmholtz Cloud, Astonishing and Unbelievable Cloud Formations ([earthworld.com](http://earthworld.com))

Image Source: [commons.wikimedia.org](https://commons.wikimedia.org)

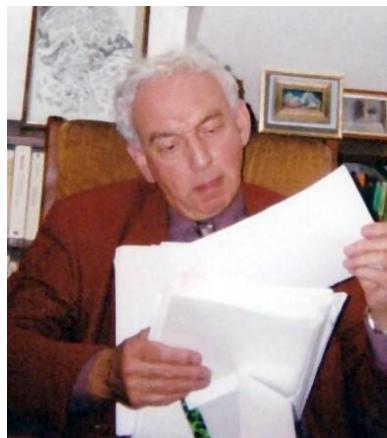
## 6-Decade



## 7-IGG colonnes

Calculus/Mechanics/Engineering	Mathematical Analysis/Physics
C. S. J. Bossut (1730–1814)	A. M. Ampère (1775–1836)
L. Carnot (1753–1823)	J. P. M. Binet (1786–1856)
B. P. E. Clapeyron (1797–1864)	J. B. Biot (1774–1862)
C. P. M. Combes (1801–1872)	A. L. Cauchy (1789–1857)
G. G. Coriolis (1792–1843)	J. M. C. Duhamel (1797–1872)
J. B. J. Delambre (1749–1822)	J. B. J. Fourier (1768–1830)
F. P. C. Dupin (1784–1873)	A. J. Fresnel (1788–1827)
L. B. Francoeur (1773–1849)	S. Germain (1776–1831)
P. S. Girard (1765–1836)	J. L. Lagrange (1736–1813)
J. N. P. Hachette (1769–1834)	G. Lamé (1795–1870)
G. Monge (1746–1818)	P. S. Laplace (1749–1827)
A. J. Morin (1795–1880)	A. M. Legendre (1752–1833)
C. L. M. H. Navier (1785–1836)	E. L. Malus (1775–1812)
T. Olivier (1793–1853)	L. Poinsot (1777–1859)
J. V. Poncelet (1788–1867)	S. D. Poisson (1781–1840)
G. Riche de Prony (1755–1839)	P. G. le D. de Pontécoulant (1795–1874)
L. Puissant (1769–1843)	C. Sturm (1803–1855)

## 8-IGG Photo



## Picture of Grattan-Guinness in Spring 2003

- [Public Domain](#)
- File:Grattan-Guinness 1.jpg
- Created: Spring 2003
- [Gate220 - Own work](#)

## 9-Lazare Carnot



- [Domaine public](#) afficher les conditions
- File:Lazare carnot.jpg
- Téléversé : 22 mars 2005

## 10-Monge

François Séraphin Delpech — [http://www.sil.si.edu/digitalcollections/hst/scientific-identity/CF/by\\_name\\_display\\_results.cfm?scientist=Monge,%20Gaspard](http://www.sil.si.edu/digitalcollections/hst/scientific-identity/CF/by_name_display_results.cfm?scientist=Monge,%20Gaspard)

- [Domaine public](#)
- File:Gaspard monge litho delpech.jpg
- Création : XIXe siècle



## 11-Pendule de Foucault



[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pendule\\_de\\_Foucault\\_au\\_musee\\_des\\_arts\\_et\\_metiers.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pendule_de_Foucault_au_musee_des_arts_et_metiers.jpg)

- [CC BY-SA 3.0](#)
- File:Pendule de Foucault au musee des arts et metiers.jpg
- Téléversé : 23 février 2005

## 13-Prieur



Claude Antoine Prieur

PRIEUR-DUVERNOIS (de la Côte d'Or)

Légende au bas du portrait : "L'un des principaux fondateurs et des plus fermes soutiens de l'Ecole polytechnique.

Auteur du projet d'organisation de 1795. "

(C) Photo Collections Ecole polytechnique

## 14 roue à aubes



**A ROUE A AUBES  
DU MOULIN DE LUTTERBACH**  
La roue rénovée en Octobre 2000  
Ce moulin appartenait encore récemment à la savonnerie de Lutterbach (Haut Rhin)

Son origine remonte au 15ème siècle

Source : <http://dbhsarl.eu/temp/hydroroues/le moulin.htm>

16- télégraphe Chappe

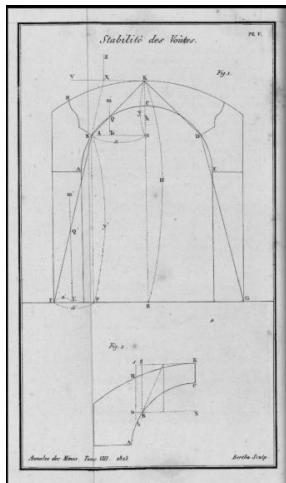


Jacques-Auguste Regnier (1787-1860), vue du télégraphe optique de Chappe sur le clocher de l'église Saint-Pierre de Montmartre, vers 1820.

17 Vidéo Billard

<https://www.youtube.com/watch?v=vzSqKjGT-Fw>

18- Voûtes



### 19-machine de Watt



- [CC BY-SA 3.0](#) afficher les conditions
- File:Maquina vapor Watt ETSIIM.jpg
- Création : 27 août 2004

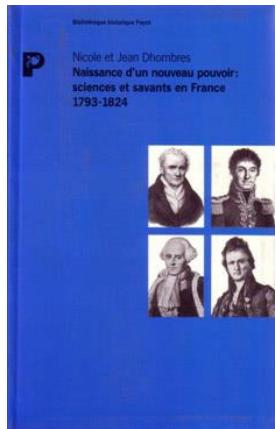
Nicolás Pérez

A [beam engine](#) of the Watt type, built by [D. Napier and Son \(London\)](#) in 1859. It was one of the first beam engines installed in [Spain](#). It drove the coining presses of the Royal Spanish Mint until the end of the 19th century. It was donated to the Higher Technical School of Industrial Engineering of Madrid (part of the [UPM](#)) and installed in its lobby in 1910.

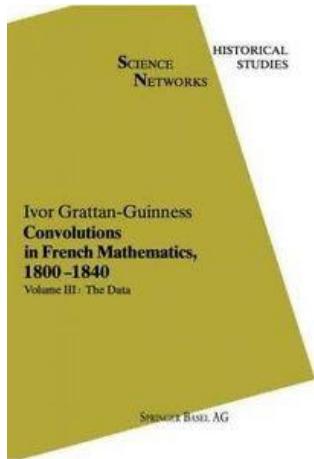
2°-Livre Belhoste



## 21- Livre Dhombres



## 22-Grattan Book



## 23- le mystère Coriolis



24-Musée Côté jardin



Public domain

Photo by Pol

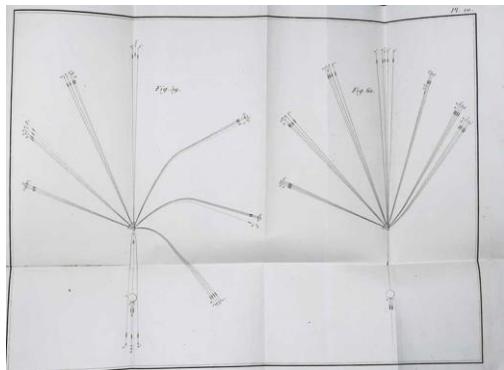
Musée Picasso de Paris

25-Coriolis

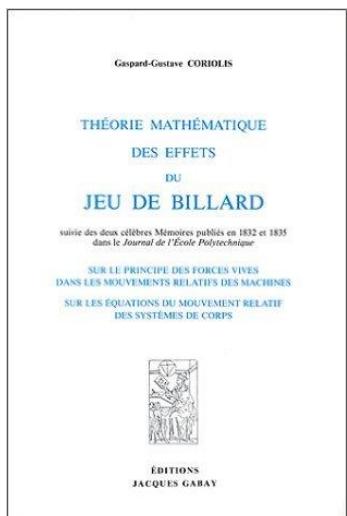


Domaine public

26-Jeu de billard schéma



27-livre jeu de billard



28-ouragan 1

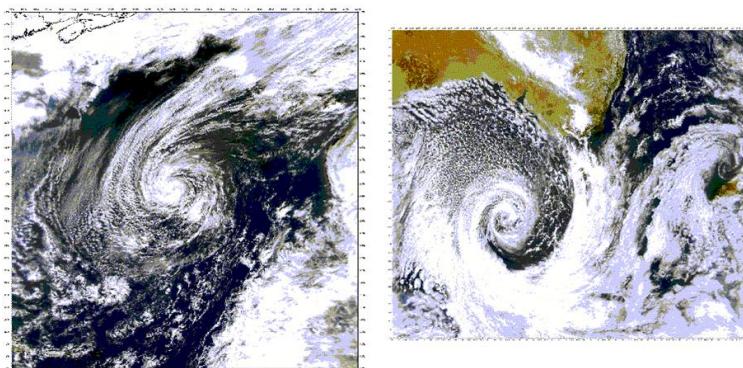


Figure 1 :

(à gauche) Cyclone dans l'hémisphère nord

(sens inverse des aiguilles

d'une montre) : ouragan Olga le 28

novembre 2001 dans l'Atlantique ;

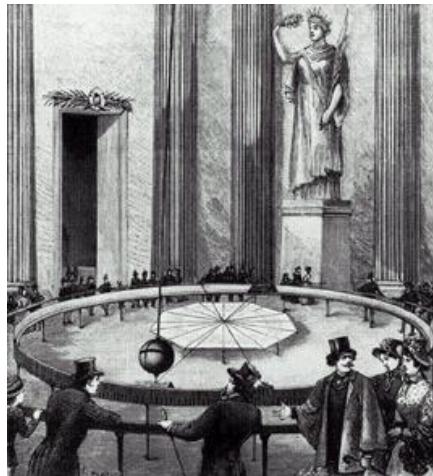
(à droite)

Cyclone dans l'hémisphère sud

(sens des aiguilles d'une montre) : Australie le 20

février 2002 – on reconnaît la côte sud de l'Australie (images NASA)

## 29-pendule



Première démonstration de Foucault au Panthéon en 1851.

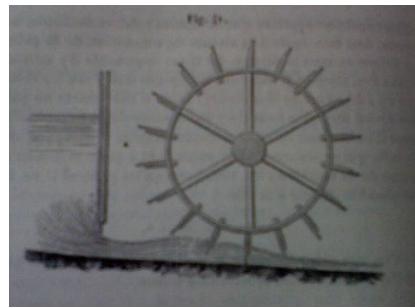
Photo centre national des arts et métiers

## 30- Poncelet



- [Domaine public](#)
- File:Jean-Victor Poncelet.jpg
- Téléversé : 6 juin 2005

31-roue poncelet



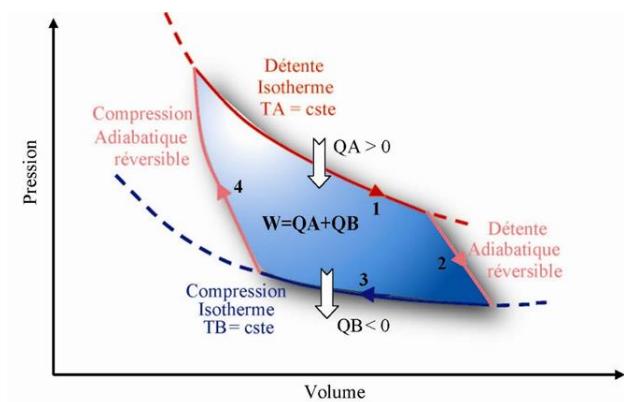
32-sadicarnot peinture



[Louis Léopold Boilly — http://www-history.mcs.st-and.ac.uk/history/PictDisplay/Carnot\\_Sadi.html](http://www-history.mcs.st-and.ac.uk/history/PictDisplay/Carnot_Sadi.html)

- [Domaine public](#)
- File:Sadi Carnot.jpeg
- Crédit : 1 janvier 1813

33-sadicarnont schéma



[http://a398.idata.over-blog.com/0/22/82/73/proba/thermo\\_cyclecarnot-copie-2.jpg](http://a398.idata.over-blog.com/0/22/82/73/proba/thermo_cyclecarnot-copie-2.jpg)

<http://lasciencepourtous.cafe-sciences.org/articles/tag/thermodynamique/>