

Ampère 200 ans

Le 21 mars 2023

André-Marie AMPÈRE,
sa vie et
Son œuvre

Xavier DUFOUR





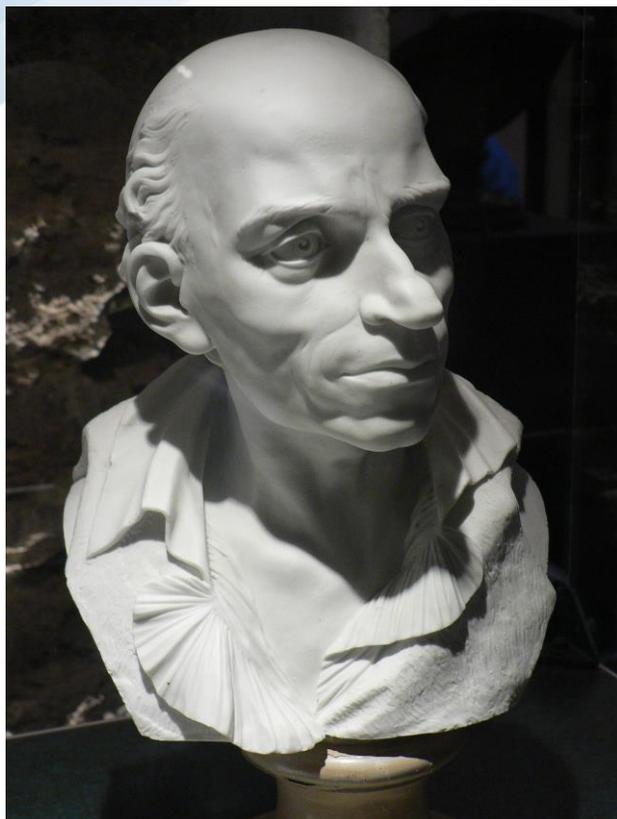
Une jeunesse romantique (Lyon, 1775-1804)





La tragédie révolutionnaire (1793)

« Lyon fit la guerre à la liberté, Lyon n'est plus » (décret 12 octobre)



Joseph Chalhier,
« le bourreau de Lyon »



Le siège de Lyon (août-octobre 1793)





Ampère amoureux

Journal intime d'Ampère

Dimanche 10 avril 1796. Aujourd'hui je l'ai vue pour la première fois.

Dimanche 2 juillet 1797. Nous les vîmes après la messe, ma sœur se plaça auprès de Julie. Je lui donnai ces vers...

Lundi 3 juillet 1797

...Nous les accompagnâmes le soir jusqu'au moulin à vent, où je m'assis encore près d'elle pour observer, nous quatre, le coucher du soleil qui dorait ses habits d'une lumière charmante; elle emporta un second lis que je lui donnais en passant...

Lettre à Julie, 3 mars 1799

Il m'est donc permis de vous écrire ! Je voudrais pouvoir exprimer mille sentiments à la fois: l'excès de mon amour, celui de ma reconnaissance, les chagrins d'une séparation, les souvenirs charmants...

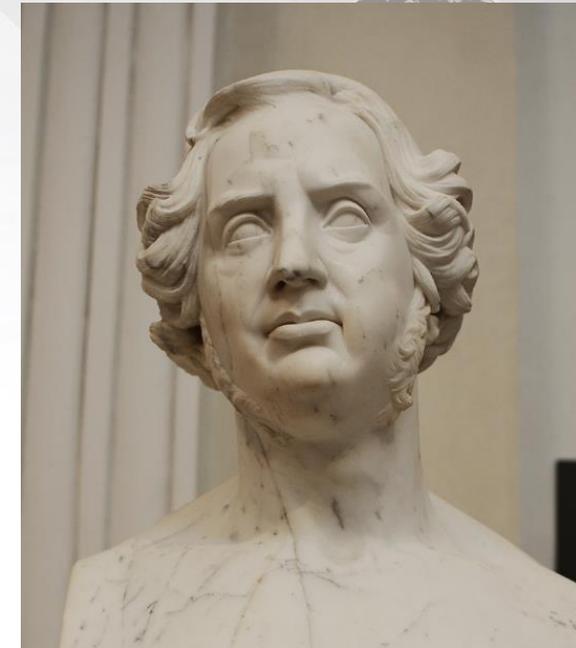
Je serai donc le plus heureux des hommes ! Cette chambre aujourd'hui déserte sera bientôt habitée par une femme adorée; je pourrai lui consacrer tous les moments de ma vie....

Que j'aime à m'égarer dans ces routes fleuries
Où je t'ai vue errer sous un dais de lilas !
Que j'aime à répéter aux nymphes attendries,
Sur l'herbe où tu t'assis, les vers que tu chantas !
Au bord de ce ruisseau dont les ondes chéries
Ont à mes yeux séduits réfléchi tes appas,
Sur les débris des fleurs que tes mains ont cueillies,
Que j'aime à respirer l'air que tu respiras !
Les voilà, ces jasmins dont je t'avais parée;
Ce bouquet de troènes a touché tes cheveux...

1802-1804: Ampère à Bourg, la mort de Julie La Société chrétienne



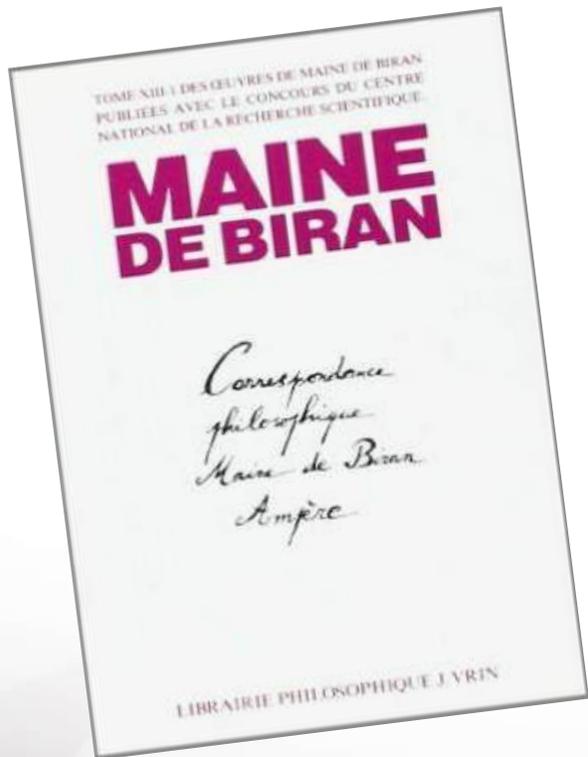
Lalande (1732-1807)



Ballanche (1776-1847)

Le monde matériel est un
emblème, un hiéroglyphe
du monde spirituel.

Les débuts parisiens : entre mathématiques, chimie et philosophie (1804-1814)



Découverte et classification des éléments chimiques

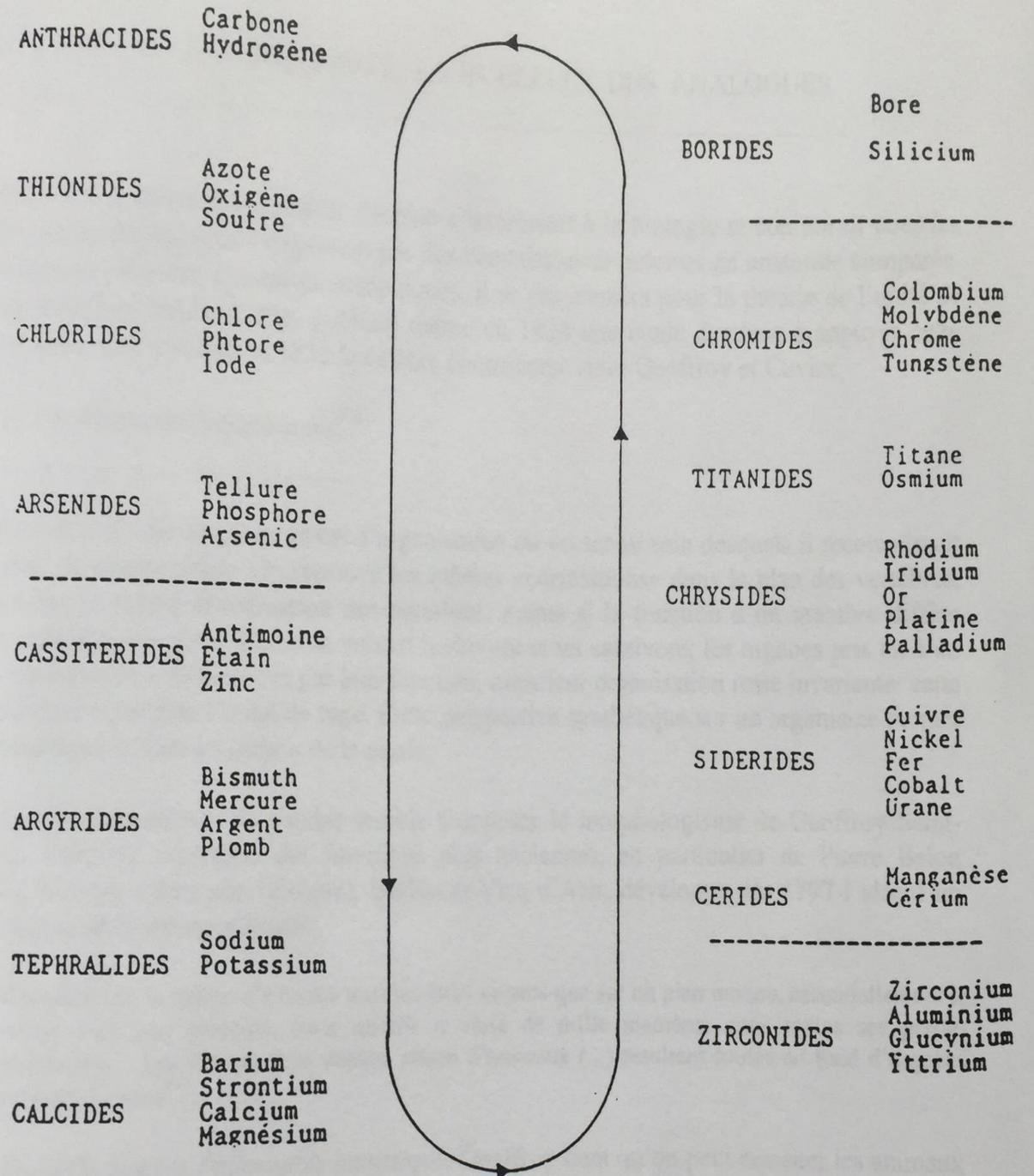


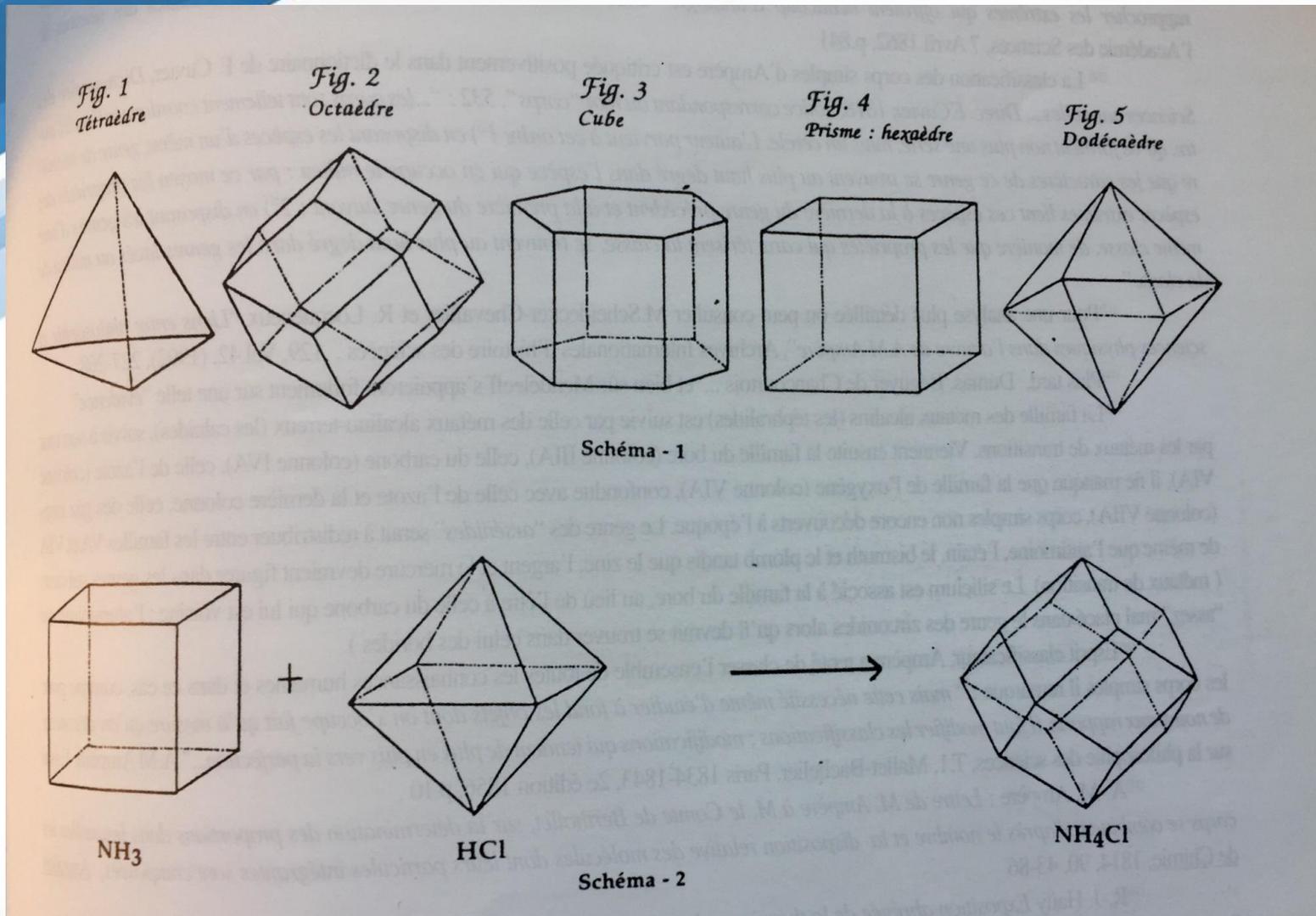
H. Davy



A-M. Ampère

La série cyclique des éléments (1816)





Les « formes primitives »
d'Ampère : structures
polyédriques des
« particules » (molécules)

« Quand des particules
(=molécules) se réunissent
en une particule unique,
c'est en se plaçant de
manière à ce que les centres
de gravité des particules
composantes étant au même
point, les sommets de l'une
se placent dans les
intervalles que laissent les
sommets de l'autre... »

(Lettre à Berthollet)

Les travaux philosophiques (1805-1820)

avec Maine de Biran

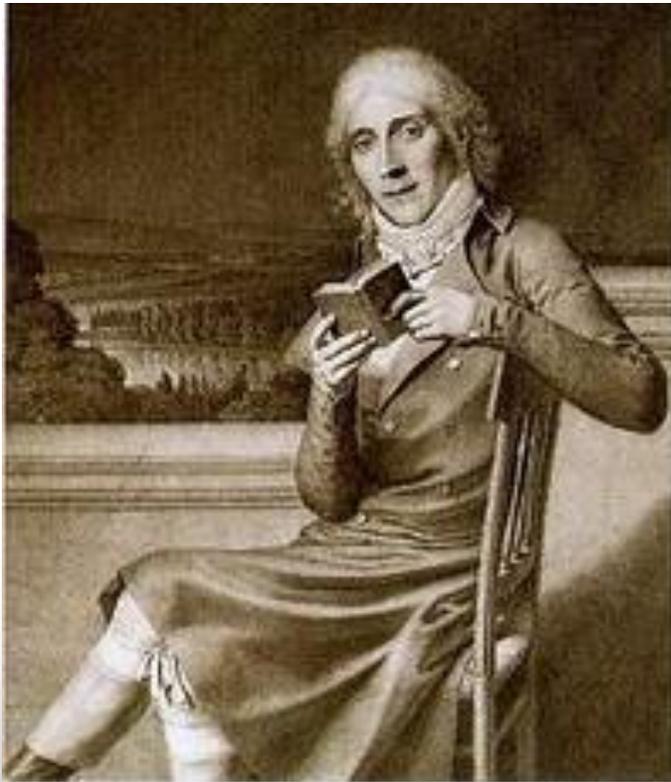


Une vocation

Pourquoi suis-je tourmenté du désir de connaître la nature de mon intelligence et de ma volonté, de remonter à l'origine des connaissances que j'ai ou que je crois avoir, au principe des déterminations par lesquelles j'agis ? (...) Sûr que l'auteur de mon être n'aurait pas mis en moi cette tendance vers la vérité, qui me domine si impérieusement, s'il ne m'avait accordé, en même temps, les facultés nécessaires pour marcher avec assurance dans la route qui y conduit, consacrerai-je mon existence à cette noble destination ? (Cité par J-J. Ampère.)

La théorie des relations objectives (1813)

C'est précisément parce que ces sortes de rapports sont ainsi absolument indépendants de la nature des termes entre lesquels ils existent, qu'on peut supposer, sans absurdité (...) qu'ils existent entre les noumènes, dont la nature nous est absolument inconnue. (Lettre du 19/9/1810 Maine de Biran)



« Tout me réussit au-dehors, tout me pèse au-dedans » :



« Cachez à ma mère les doutes dont je suis tourmenté. Vous savez mieux que personne à quel point j'ai cru à la révélation de la religion catholique et romaine. En arrivant à Paris, je tombais dans un état d'esprit insupportable...»

(1805)

« Comment j'ai prié et pleuré en allant à la messe. Il me semblait que Dieu me parlait. N'aurais-je personne pour me soutenir, retomberais loin de lui ? ».

(1807)

« Je me plonge sans regarder devant moi dans l'abîme extérieur. Que ne puis-je comme toi descendre dans celui de mon propre être, tous deux sans fond, tous deux également inexplicables. Ô altitude ! Il est certain que je ne conçois pas comment les coups que Dieu fait tomber sur moi ne brisent point ce rocher. Il est toujours là qui m'opprime ! Je n'étais pas né pour ce vide d'amour. »

(1811)



Une méditation d'Ampère (1817)



Défie-toi de ton esprit, il t'a si souvent trompé... Quand tu t'efforçais de devenir philosophe, tu sentais déjà combien est vain cet esprit qui consiste en une certaine facilité à produire des pensées brillantes...»
Aujourd'hui où tu aspires à devenir chrétien, ne sens-tu pas qu'il n'y a de bon esprit que celui qui vient de Dieu ?

Mon Dieu, que sont toutes ces sciences, tous ces raisonnements, toutes ces découvertes du génie, toutes ces vastes conceptions que le monde admire et dont la curiosité se repaît si avidement ? Rien que de pures vanités...

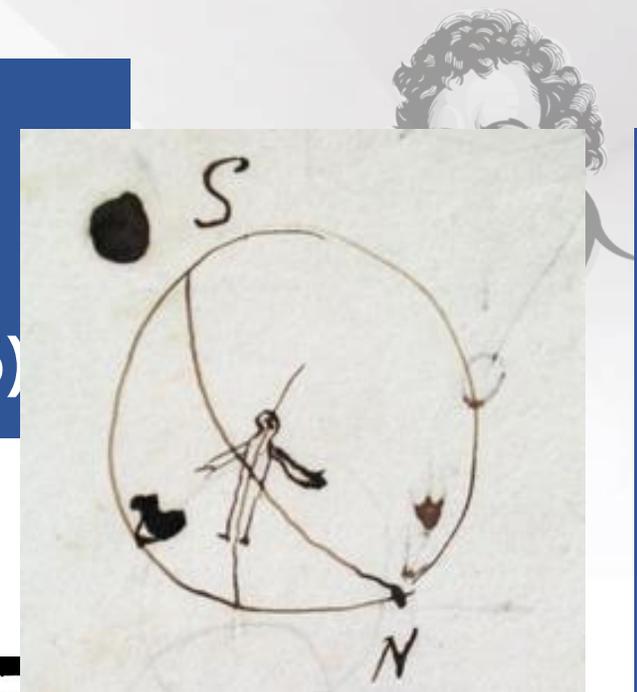
Travaille en esprit d'oraison. Etudie les choses de ce monde, c'est le devoir de ton état ; mais ne les regarde que d'un œil ; que ton autre œil soit constamment fixé par la lumière éternelle....

Film d'animation



Les découvertes majeures d'AMPERE : L'électrodynamique (1820-1826)

De l'électrodynamique à la classification des connaissances (1826-1836)



THÉORIE MATHÉMATIQUE
DES PHÉNOMÈNES
ÉLECTRO-DYNAMIQUES

UNIQUEMENT
DÉDUITE DE L'EXPÉRIENCE

PAR
André-Marie AMPÈRE

NOUVEAU TIRAGE
augmenté d'un Avant-Propos
de M. Edmond BAUER
Professeur à la Sorbonne
et d'un portrait de l'Auteur

PARIS
LIBRAIRIE SCIENTIFIQUE ALBERT BLANCHARD
5, Rue de Médecine
1838

CLASSIFICATION DES CONNAISSANCES HUMAINES, OU TABLEAUX SYNOPTIQUES DES SCIENCES ET DES ARTS.

PREMIER TABLEAU.

Division de toutes nos connaissances en deux règnes, et de chaque règne en sous-règnes et en embranchemens.

PREMIER RÈGNE.			SECOND RÈGNE.		
RÈGNE.	SOUS-RÈGNES.	EMBRANCHEMENS.	RÈGNE.	SOUS-RÈGNES.	EMBRANCHEMENS.
* Sciences cosmologiques.	A. Cosmologiques proprement dites B. Physiologiques.	I. Mathématiques. II. Physiques. III. Naturelles. IV. Médicales.	** Sciences zoologiques.	C. Zoologiques proprement dites. D. Sociales.	V. Philologiques. VI. Dialectiques. VII. Ethnologiques. VIII. Politiques.



CLASSIFICATION DES CONNAISSANCES HUMAINES,
OU TABLEAU SYNOPTIQUE DES SCIENCES ET DES ARTS.



	RÈGNES.	SOUS-RÈGNES.	EMBRANCHEMENS.	SOUS-EMBRANCHEMENS.	SCIENCES du PREMIER ORDRE.
SCIENCES.	COSMOLOGIQUES.	COSMOLOGIQUES proprement dites.	Mathématiques.	Pures. I	Arithmologie. 1.
				Physico-mathématiques. II.	Géométrie. 2.
			Physiques.	Stéréologiques. . . . III.	Mécanique. 3.
				Géologiques. IV.	Uranologie. 4.
			Naturelles.	Phytologiques. . . . V.	Physique. 5.
				Zoologiques. VI.	Technologie. 6.
		PHYSIOLOGIQUES.	Médicales.	Physico-médicales. . VII.	Géologie. 7.
				Nosologiques. . . . VIII.	Oryctotechnie. 8.
			Philosophiques.	Psychologiques. . . IX.	Botanique. 9.
				Métaphysiques. . . X.	Agriculture. 10.
				Philologiques. . . XI.	Zoologie. 11.
				Technesthétiques. . XII.	Zootchnie. 12.
	NOLOGIQUES..	NOLOGIQUES proprement dites.	Physico-médicales. . VII.	Physique médicale. 13.	
			Nosologiques. . . VIII.	Hygiène. 14.	
		Historiques.	Psychologiques. . . IX.	Nosologie. 15.	
			Ethnologiques. . . XIII.	Médecine pratique. 16.	
SOCIALES.	NOLOGIQUES proprement dites.	Philologiques. . . XI.	Psychologie. 17.		
		Technesthétiques. . XII.	Ethique. 18.		
	Politiques.	Philologiques. . . XI.	Ontologie. 19.		
		Ethnologiques. . . XIII.	Dicéologie. 20.		
		Philologiques. . . XI.	Glossologie. 21.		
		Technesthétiques. . XII.	Littérature. 22.		
		Ethnologiques. . . XIII.	Archéologie. 23.		
		Institutionnelles. . XIV.	Technesthétique. 24.		
		Administratives. . . XV.	Ethnologie. 25.		
		Cœnophéliques. . . XVI.	Histoire. 26.		
			Nomologie. 27.		
			Hierologie. 28.		
			Technesthétique. 29.		
			Art militaire. 30.		
			Économie politique. 31.		
			Pédagogique. 32.		

ACADEMIE DES SCIENCES
ARCHIVES
INSTITUT DE FRANCE

Je m

7 Poli



Les dernières années d'un
homme de cœur:
« S'il pensa beaucoup, il aima encore
davantage » (F. OZANAM)



« Celui que nous regrettons, ce puissant esprit, cette vaste intelligence, cette imagination ardente, élevée, ce cœur si généreux, votre père, mon André, est maintenant réveillé d'un rêve pénible, l'exil est terminé, le voilà rentré dans la céleste patrie où grâce à Dieu nous le rejoindrons un jour...Jamais homme n'aima comme il aimait. Je ne sais ce qu'il faut admirer le plus, de ce cœur ou de ce cerveau... »

(Lettre de BREDIN à Jean-Jacques AMPERE)

« Ceux qui n'ont connu que l'intelligence de cet homme n'ont connu de lui que la moitié la moins parfaite ; s'il pensa beaucoup, il aima encore davantage...»

(Frédéric OZANAM)



« Je possèderais tout ce qu'on peut désirer au monde pour être heureux, il me manquerait tout : le bonheur d'autrui... »

André-Marie AMPERE

Ampère 200 ans, le 21 mars 2023
Musée Ampère – Visite de la SEIN



Merci
de votre attention

