

11 mai 330 Constantin
ler fonde la ville de
Constantinople et en
fait la nouvelle capitale
de l'Empire romain.
330

300

310

320

330

340

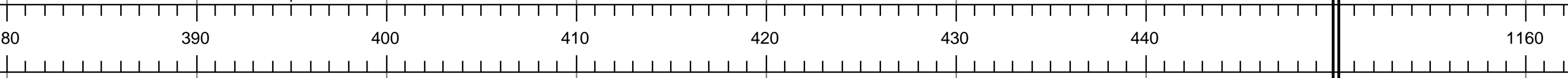
350

360

370

3

17 janvier
395 Division de
l'Empire romain
entre les deux fils
de Théodose Ier :
Arcadius (empereur
romain d'Orient) et
Honorius (empereur
romain d'Occident).
395



[450.....1150]

1170

1180

1190

1200

1210

1220

1230

1240



Le Liber abaci est un ouvrage de Leonardo Fibonacci (Livre de l'abaque.)
Les chiffres arabes et le système d'écriture décimale positionnelle

1202

15e siècle

16e siècle

29 mai 1453 Chute de Constantinople aux mains des Ottomans sous Mehmed II : mort au combat du dernier empereur romain d'Orient Constantin XI
1453



Le livre des nouvelles terres est la plus ancienne mention du voyage de Christophe Colomb. Imprimé par Mikiláš Bakalá en 1506
1492

1460

1470

1480

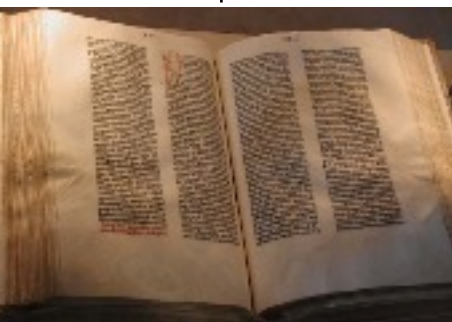
1490

1500

1510

1520

[1250.....1450]



Le premier livre européen imprimé avec des caractères mobiles est la grammaire latine de Donatus, en 1451, par Gutenberg. La première édition latine de la Bible est celle dite de la « Bible à quarante-deux lignes » en 1453 par Gutenberg.
1451



L'Homme de Vitruve Léonard de Vinci d'après une étude De architectura rédigé en -15 par l'architecte ingénieur romain Vitruve (v-90-v-20)
1490

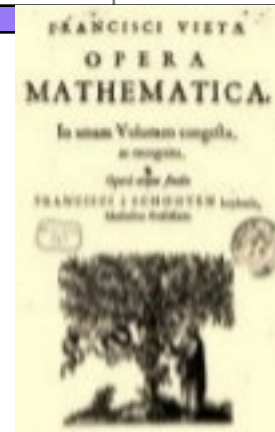


Le C
Fran
ancie
nom
royal
la pla
Marc
dans
de Pa
arron
un gr
établi
d'ens
reche



Des révolutions des sphères célestes, imprimé en 1543 à Nuremberg, est l'œuvre de Nicolas Copernic sur l'héliocentrisme.

1534



Publication de l'Isagoge de François Viète. (calcul algébrique)

1591

17e siècle



Sidereus nuncius de Galilée. ouvrage scientifique astronomique

1610

1530

1540

1550

1560

1570

1580

1590

1600

1610



Collège de France, anciennement Collège de France, situé au 11 de France, rue de la Harpe, Paris (5e arrondissement), est un établissement d'enseignement et de recherche

1530



La Compagnie de Jésus (Societas Jesu, SJ ou s.j.) est un ordre religieux catholique dont les membres sont des clercs appelés « jésuites ». La Compagnie est fondée par Ignace de Loyola, saint François Xavier et les premiers compagnons en 1539.

1539



17 août 1603 : fondation à Rome de l'Académie des Lyncéens par le prince Federico Cesi, Francesco Stelluti et Johannes de Filiis. Ils choisissent un lynx blanc comme emblème et la maxime : Sagacius ista. Le palais Cesi à Acquasparta en Ombrie, était le siège de l'académie.

1603

Mi
ca
Jo
pre
log



Opticae Proprietates
(lunette)
1610



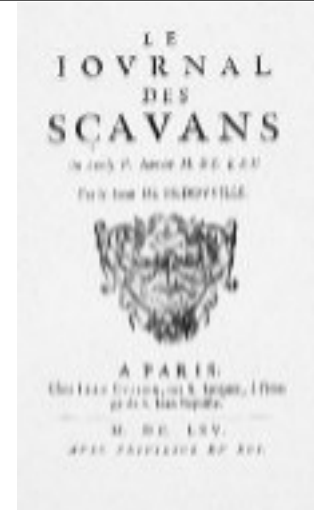
De novum organum scientiarum œuvre de Francis Bacon.
1620



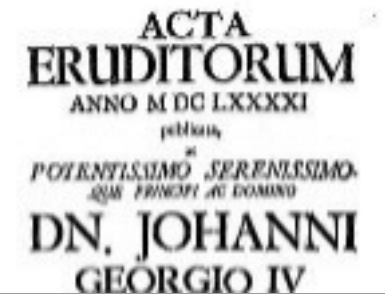
Methodus ad disquirendam maximam et minimam de Pierre de Fermat publié en 1637
1637



Pascal présente sa première machine en la dédiant au chancelier de France. Il construisit une vingtaine de pascalines dans la décennie suivante souvent en les perfectionnant ; huit de ces machines ont survécu jusqu'à nos jours.
1645



Le journal des sçavans publié par Denis de Sallo a été la première revue académique d'Europe.
1665



Leibniz prend part à la fondation des Acta Eruditorum. introduction des notations nouvelles comme l'usage du point (.) pour la multiplication ou du double point (:) pour la division. Il généralise l'utilisation du signe = due à Robert Recorde (1510 ; 1558). et le terme de « fonction », la notation dy/dx ainsi que le symbole intégrale.
1683

1610 1620 1630 1640 1650 1660 1670 1680 1690



Logarithmorum Canonis Descriptio de John Napier : premières tables de logarithmes
1614



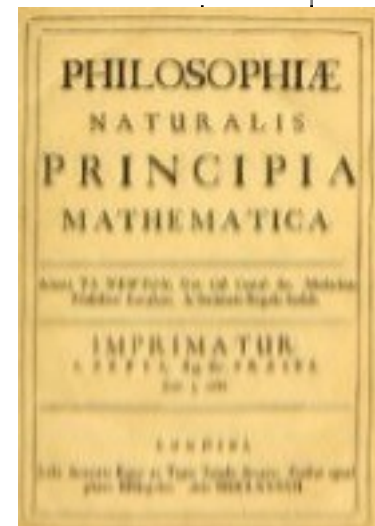
Les tables rudolphines sont des tables astronomiques établies par Johannes Kepler.
1627



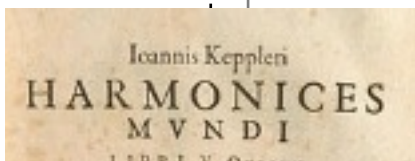
Le Discours de la méthode (sous-titré Pour bien conduire sa raison, et chercher la vérité dans les sciences) est le premier texte philosophique publié par René Descartes à La Haye le 8 juin 1637.
1637



La Royal Society est une institution siégeant au Carlton House Terrace à Londres et destinée à la promotion des sciences.
1660



Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica publié en 1687 par Isaac Newton. Il décrit la loi universelle de la gravitation et formule les trois lois universelles du mouvement.
1687



18e siècle



Le 24 juin 1717 quatre loges londoniennes se réunirent dans la taverne à l'enseigne « The Goose and Gridiron » et formèrent la première grande loge

1717

1700

1710

1720

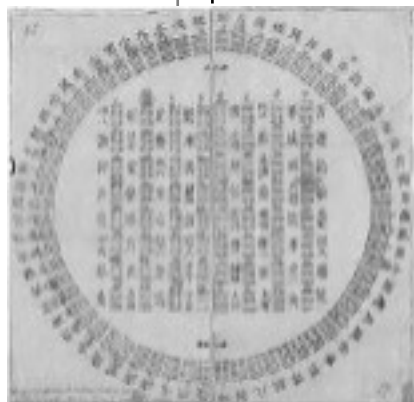
1730

1740

1750

1760

1770



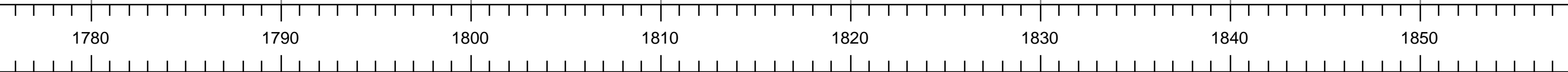
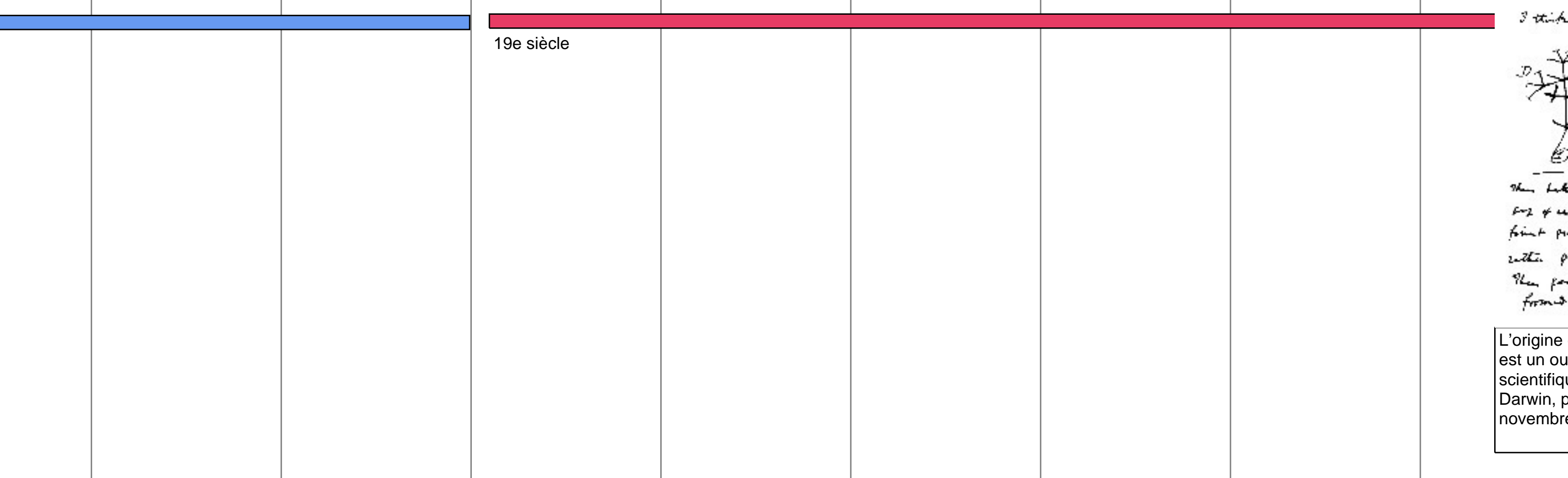
Joachim Bouvet envoya à Leibniz un diagramme représentant les 64 hexagrammes du Yi-king

1701



Opuscules physiques et chimiques, Durand, Didot & Esprit, Paris, 1774.

1774



ques et
nd,
aris,

I think
the book
was of an
important
nature
then
found

L'origine
est un ou
scientifiq
Darwin, p
novembre

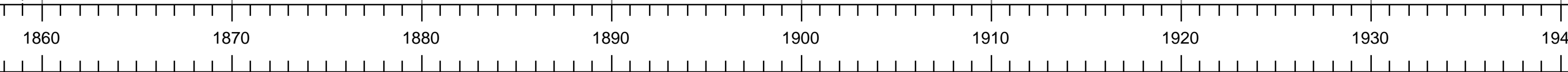


Handwritten notes in French, including 'A. B. C.', 'C. B. M.', 'S. D.', 'L. G.', 'L. H.', 'L. I.', 'L. J.', 'L. K.', 'L. L.', 'L. M.', 'L. N.', 'L. O.', 'L. P.', 'L. Q.', 'L. R.', 'L. S.', 'L. T.', 'L. U.', 'L. V.', 'L. W.', 'L. X.', 'L. Y.', 'L. Z.'

des espèces
ouvrage
de Charles
publié le 24
1859
1859

20e siècle

Under a L
Chapman
Des expéc
Gobi.



Lucky Star, Roy
Andrews (1943)
Conditions au désert de

1943

Un, deux,
trois...
l'infini,
George
Gamow
(1947)

1947

21e siècle

0 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020

René Taton, Causalités et accidents de la découverte scientifique, Masson, Paris, 1955. (en), Reason and Chance in Scientific Discovery, Science Editions, New York, 1962.

Il y a quatre façons de faire une découverte

1 : La découverte méthodique (La découverte d'Uranus, Neptune et Pluton)

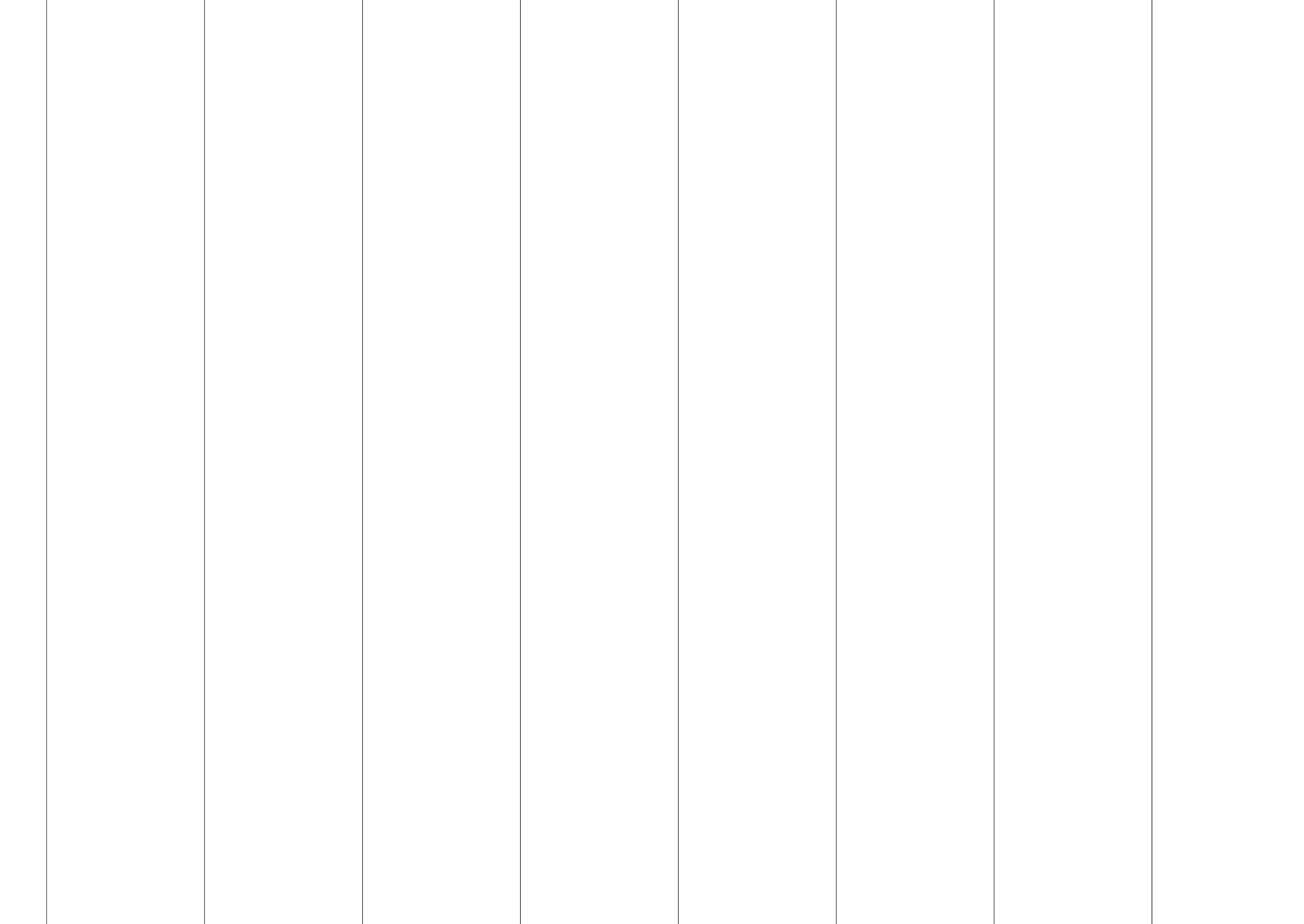
L'éclair de pensée (l'« Eurêka » d'Archimède)

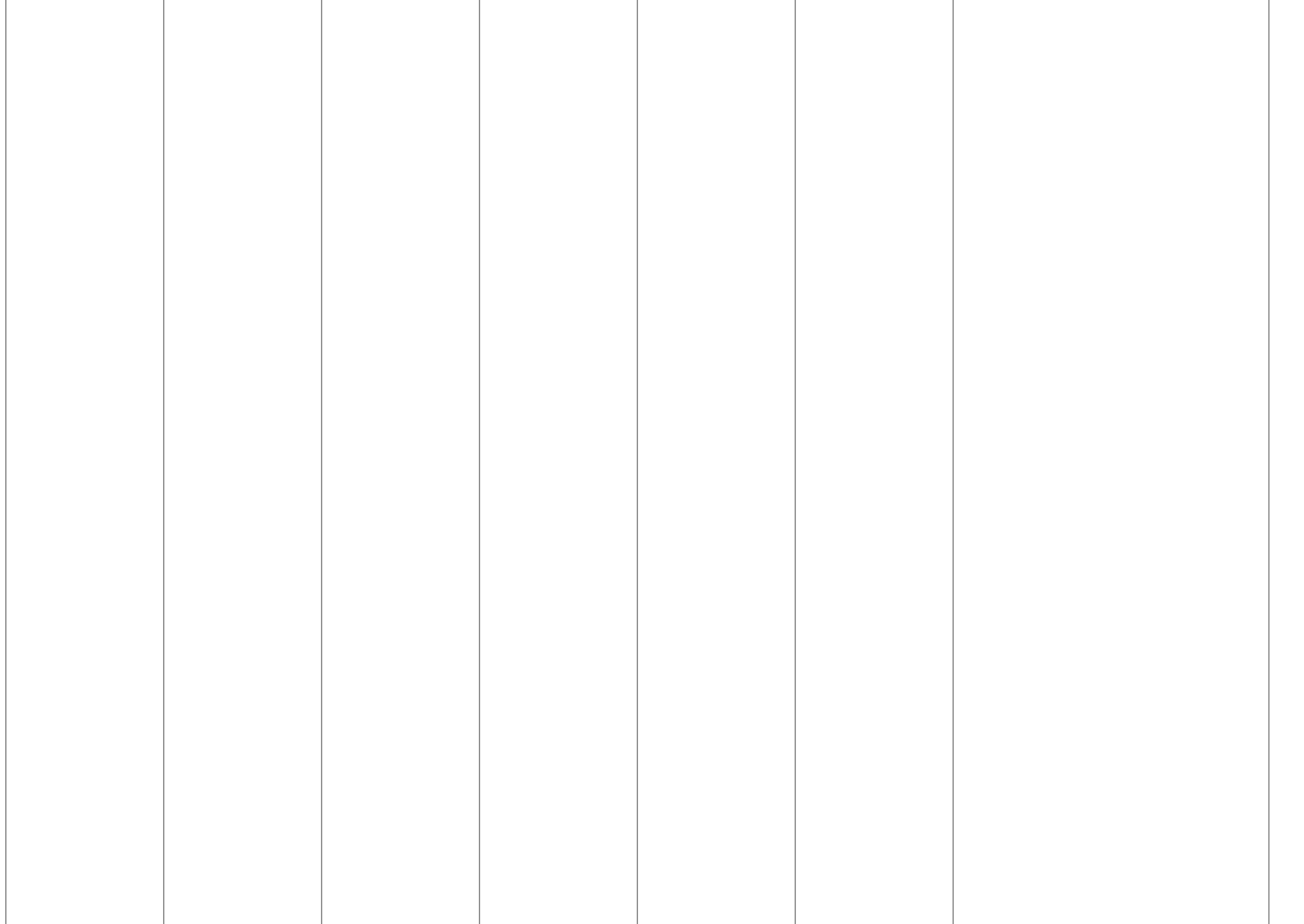
Le concours de circonstances (la chance) (La découverte accidentelle de la pénicilline)

L'erreur (La découverte de l'Amérique, les trois lois de Képler)

On regroupe généralement les trois dernières façons — non méthodiques, accidentelles — sous l'appellation : découvertes faites « par sérendipité ».

1962







Harmonices Mundi est un traité d'astronomie rédigé en latin par le physicien, astronome/astrologue, mathématicien, musicien et théologien allemand Johannes Kepler. L'œuvre est publiée en 1619 à Linz.

1619



Calculatrice mécanique de Leibniz. Première machine de l'histoire pour faire des multiplications.

1690



que
e
e à
ons.

