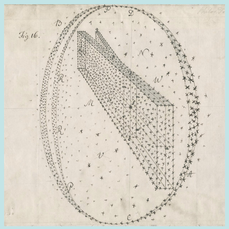
DE LA COSMOGRAPHIE À L'ASTROPHYSIQUE : TROIS SIÈCLES DE DÉCOUVERTES

FROM COSMOGRAPHY TO ASTROPHYSICS: THREE CENTURIES OF DISCOVERIES

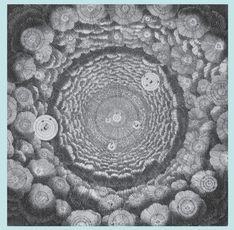
XIXe siècle — **XVIIIe siècle** — **XVIIe siècle** — **XVIe siècle**



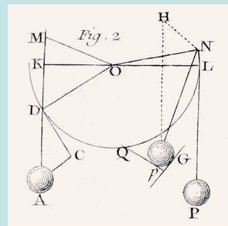
WILLIAM HERSCHEL
1738 – 1822
–
Astronome allemand, découvreur d'une nouvelle planète, Uranus, il propose une représentation cartographique de la Voie lactée où il situe le système solaire.

CHARLES MESSIER
1730 – 1817
–
Astronome français, il observe de nombreuses comètes et publie le premier catalogue d'objets du ciel profond (nébuleuses et amas stellaires).

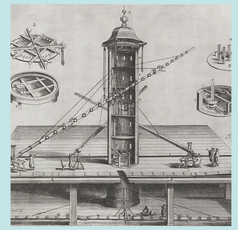
PIERRE LOUIS MOREAU DE MAUPERTUIS
1698 – 1759
–
Mathématicien et naturaliste français, il valide lors d'une expédition en Laponie l'hypothèse newtonienne d'un aplatissement de la Terre aux pôles.



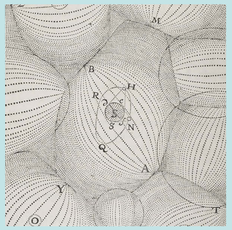
BERNARD LE BOUYER DE FONTENELLE
1657 – 1757
–
Écrivain et savant français, il développe, dans un cadre cartésien, l'hypothèse d'univers multiples et d'astres habités par d'autres civilisations.



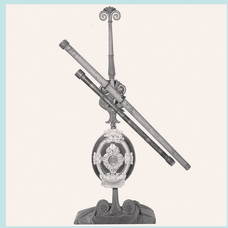
ISAAC NEWTON
1642 – 1727
–
Philosophe, mathématicien et physicien anglais, fondateur de la mécanique du mouvement des corps avec sa théorie de la gravitation universelle.



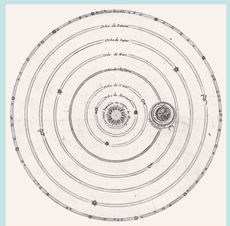
JOHANNES HEVELIUS
1611 – 1687
–
Astronome polonais, inventeur de télescopes, découvreur de comètes, auteur d'un catalogue d'étoiles et créateur de constellations.



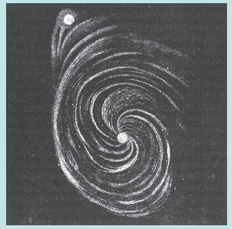
RENÉ DESCARTES
1596 – 1650
–
Philosophe et mathématicien français, inventeur d'une théorie expliquant le mouvement des planètes par des tourbillons d'éther.



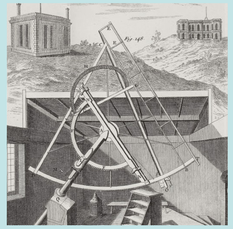
GALILÉE
1564 – 1642
–
Mathématicien et astronome italien, il perfectionne la lunette d'approche pour étudier la Lune, les amas d'étoiles ou encore les satellites de Jupiter.



NICOLAS COPERNIC
1473 – 1543
–
Astronome et mathématicien polonais, inventeur de la théorie de l'héliocentrisme selon laquelle la Terre tourne autour du Soleil, supposé au centre de l'Univers.

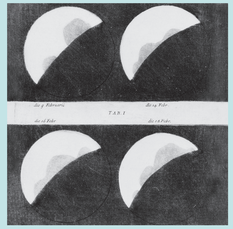


PIERRE-SIMON DE LAPLACE
1749 – 1827
–
Physicien et astronome français, père de l'astronomie mathématique, il pose les théories des origines du système solaire et de son déplacement dans l'espace.



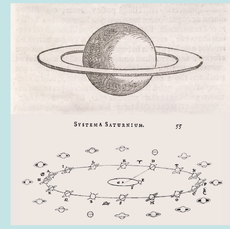
JOSEPH JÉRÔME LEFRANÇOIS DE LALANDE
1732 – 1807
–
Astronome français, auteur de tables et éphémérides astronomiques, il mesure précisément la distance Terre-Lune et publie une description de 50 000 étoiles.

NICOLAS-LOUIS DE LACAILLE
1713 – 1762
–
Astronome français, fondateur de l'observatoire du Cap (Afrique du Sud), il complète l'hémisphère céleste austral de 14 constellations nouvelles.

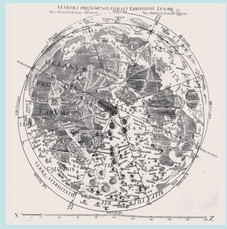


FRANCESCO BIANCHINI
1662 – 1729
–
Philosophe et savant italien, bibliothécaire du pape Alexandre VIII, il perfectionne des instruments d'astronomie et observe les taches de Vénus.

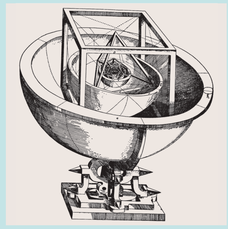
EDMOND HALLEY
1656 – 1742
–
Astronome et océanographe anglais, il calcule la périodicité de la comète de 1682, et prédit son retour en 1758.



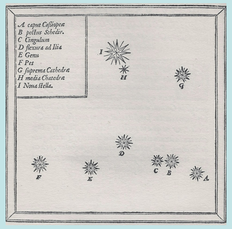
CHRISTIAN HUYGENS
1629 – 1695
–
Astronome et physicien néerlandais, il observe notamment les anneaux de Saturne et calcule tailles et distances relatives des astres du système solaire.



GIOVANNI BATTISTA RICCIOLI
1598 – 1671
–
Jésuite et astronome italien, il étudie les reliefs de la Lune et crée la nomenclature lunaire encore en usage de nos jours.



JOHANNES KEPLER
1571 – 1630
–
Astronome allemand, inventeur des relations mathématiques (lois de Kepler) régissant les orbites des planètes, en ellipses et non en cercles.



TYCHO BRAHÉ
1546 – 1601
–
Astronome danois, il observe dans la constellation de Cassiopée une étoile éphémère (supernova de 1572) qui remet en cause l'immuabilité de la sphère des étoiles.