

PAR LES MOTS

L'Odysée d'Homère

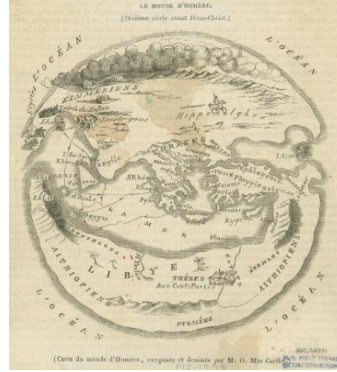
Dans la mythologie, Océan (Ὠκεανός, *Okéanos*) est l'aîné des douze Titans nés de l'union de Gaïa (la Terre) avec Ouranos (le Ciel).

Il est représenté comme un gigantesque fleuve encerclant le disque plat de la terre : c'est sur son bord mystérieux, où s'arrête le monde des hommes, qu'Ulysse parvient chez les Cimmériens et trouve un accès aux Enfers.

<https://eduscol.education.fr/odyseeum/le-vaste-ocean>

PAR L'IMAGE

Carte du monde d'Homère (par O. Mac-Carthy)



The New York public library

PAR LES MOTS

Interprétation des tremblements de terre par Thalès de Milet

Pour Thalès de Milet, philosophe grec, la Terre est un grand disque flottant sur l'eau dont les mouvements sont à l'origine des tremblements de terre.

Thalès interprète le monde à l'échelle de ce qu'il connaît, notamment la Méditerranée et ses pourtours.

PAR L'IMAGE

Vision de la Terre selon Thalès de Milet



D'après Magnard Ens. Scient. 1^{ère}

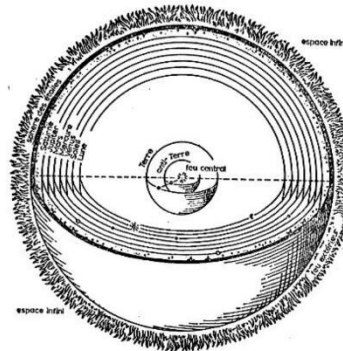
PAR LES MOTS

Représentation philosophique

Pour Pythagore qui considère la sphère comme la forme la plus parfaite, la Terre qu'il voit comme une création de Dieu, ne peut donc avoir qu'une forme sphérique.

PAR L'IMAGE

Système de Philolaos



D'après UTINAM-CNRS

PAR LES MOTS

Témoignage de la mission Apollo 17

« Quand vous êtes à 250 000 miles de la Terre et que vous la regardez, elle est très belle. Vous pouvez voir la circularité. Vous pouvez voir du pôle Nord au pôle Sud. Vous pouvez voir à travers les continents. Vous recherchez les ficelles qui la tiennent, un quelconque point d'appui et il n'existe pas. Vous regardez la Terre et autour, l'obscurité la plus noire que l'Homme puisse concevoir. »

Eugene Cernan, astronaute de la mission Apollo 17

PAR L'IMAGE

The Blue Marble



Photo prise par l'équipage d'Apollo 17

PAR LES MOTS

Premiers arguments physiques et empiriques : Les éclipses de Lune

Aristote explique les raisons pour lesquelles la Terre est de forme sphérique.

« Dans les éclipses de Lune, la ligne qui limite l'ombre est toujours une ligne incurvée. Puisque l'éclipse est due à l'interposition de la Terre entre la Lune et le Soleil, c'est la forme de la surface de la Terre, sphérique, qui produit cette ligne courbe.

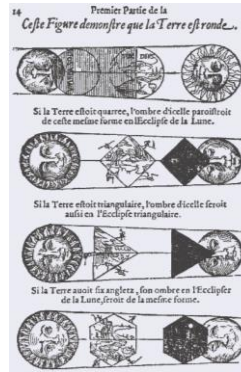
»

Extrait tiré du Traité du ciel

PAR L'IMAGE

Illustration de la démonstration d'Aristote

par Petrus Apianus
dans Cosmographie (1581)



PAR LES MOTS

Premiers arguments physiques et empiriques : Observation du ciel

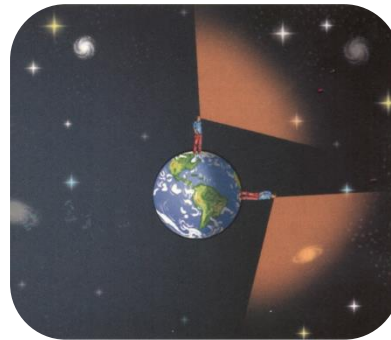
Aristote explique les raisons pour lesquelles la Terre est de forme sphérique.

« En effectuant un déplacement minime vers le Sud ou vers le Nord, nous voyons se modifier le cercle d'horizon ; les astres au-dessus de nous changent considérablement, et ce ne sont pas les mêmes qui brillent dans le ciel quand on va vers le Nord et quand on va vers le Sud. »

Extrait tiré du Traité du ciel

PAR L'IMAGE

Illustration d'une hypothèse d'Aristote



D'après Magnard Ens. Scient. 1^{ère}

PAR LES MOTS

Expérience d'Eratosthène

Dans la ville de Syène, il existait un puit dont le fond pouvait être éclairé totalement par la lumière du Soleil à midi, au solstice d'été. Partant de cette observation, Eratosthène eut une idée pour estimer la circonférence de la Terre. A Alexandrie, il plaça un bâton debout sur le sol à midi au moment du solstice d'été et remarqua que le bâton présentait une ombre, d'un angle de 7,2°. Cette mesure lui permit d'évaluer à 39 375 km la circonférence de la Terre.

PAR L'IMAGE

Illustration de l'expérience d'Eratosthène



D'après <https://www.pedagogie.ac-nantes.fr/>

PAR LES MOTS

Troisième indice...

τοῖς προσπλέουσι

A ceux qui se rapprochent en naviguant
δὲ αἰεὶ καὶ μᾶλλον
de plus en plus

ἀπογυμνοῦται τὰ πρόσγεια μέρη

les parties du rivage deviennent visibles

καὶ τὰ φανέντα ἐν ἀρχαῖς ταπεινὰ.

et les choses qui apparaissent basses au début

ἐξαιρεται μᾶλλον

s'élèvent davantage

Strabon, Geographica, Livre 1, chapitre 1, 20

PAR L'IMAGE

Illustration

Histoire naturelle Livre 2, Chapitre 65

Pline l'Ancien

