

# GRÈCE

MATIÈRE ὑλη

## ***L'Union des atomes***

### **Un Monde construit à partir de grains de matière**



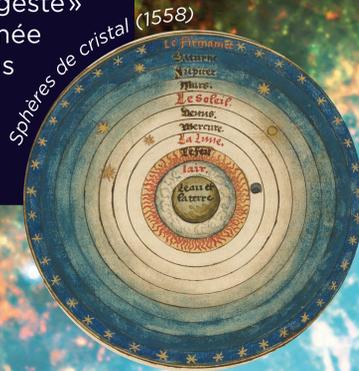
Notre conception de la matière aujourd'hui est encore directement issue des conceptions des Grecs anciens qui ont inventé «l'atome», du grec ancien «ατομος [atomos]» qui signifie «insécable». Sur cette image des restes d'une étoile qui a explosé en l'an 1054, sont visibles les grains de matière, faits des atomes fabriqués par l'étoile et rejetés dans l'espace par l'explosion.

#### **Le Monde des Sphères de cristal**

Pour rendre compte du mouvement des planètes autour de la Terre, les Grecs anciens avaient imaginé que chaque planète était contenue dans une sphère parfaite en rotation. Ces sphères étaient parfaitement transparentes comme du cristal et la dernière portait l'ensemble des étoiles. Ces sphères de cristal sont décrites dans un ouvrage célèbre «l'Almageste» écrit par l'astronome grec d'Alexandrie, Claude Ptolémée vers l'an 150. Les copies conservées sont beaucoup plus tardives, traduites par les astronomes arabes à partir de l'an 900. Cette vision idéalisée avec la Terre au centre perdura en Europe pendant près de 1500 ans.



Almageste (copie de 1515)



Sphères de cristal (1558)

La culture grecque a dominé le bassin Méditerranéen de l'an -700 à 100. Inspirés par les cultures égyptienne et mésopotamienne, les Grecs ont développés des concepts philosophiques et scientifiques originaux sur lesquels s'est bâti la culture européenne moderne.

#### **La Théogonie d'Hésiode (-700)**

Au commencement donc fut le Chaos,<sup>1</sup>  
puis la Terre à la large poitrine.<sup>2</sup>  
Du Chaos et des Ténèbres (l'Érèbe) naquit la noire Nuit.<sup>3</sup>  
De la Nuit naquit l'Éther et le Jour,<sup>4</sup>  
fruits de son union avec l'Érèbe.  
À son tour, Terre enfanta d'abord,<sup>5</sup>  
égal à elle-même en grandeur, le Ciel (Ouranos),  
qui devait la couvrir de toutes parts de sa voûte étoilée,<sup>6</sup>  
et servir éternellement de séjour  
aux bienheureux Immortels.



Hésiode (grec ancien)



La création du monde

-2000

-700

100

Grèce antique

VIDÉO



Scan me