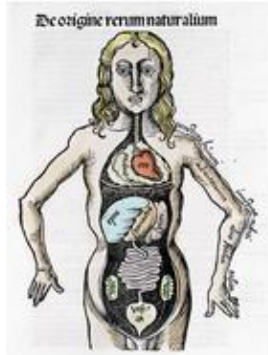
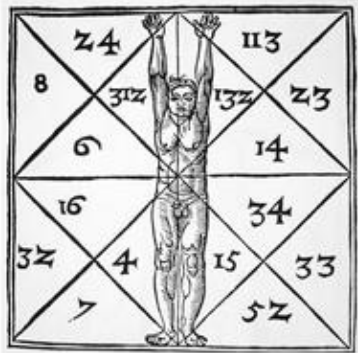


Au cours des XV<sup>e</sup> et XVI<sup>e</sup> siècles,  
les savants font d'importantes découvertes.

Elles concernent particulièrement les **sciences** :



les mathématiques,

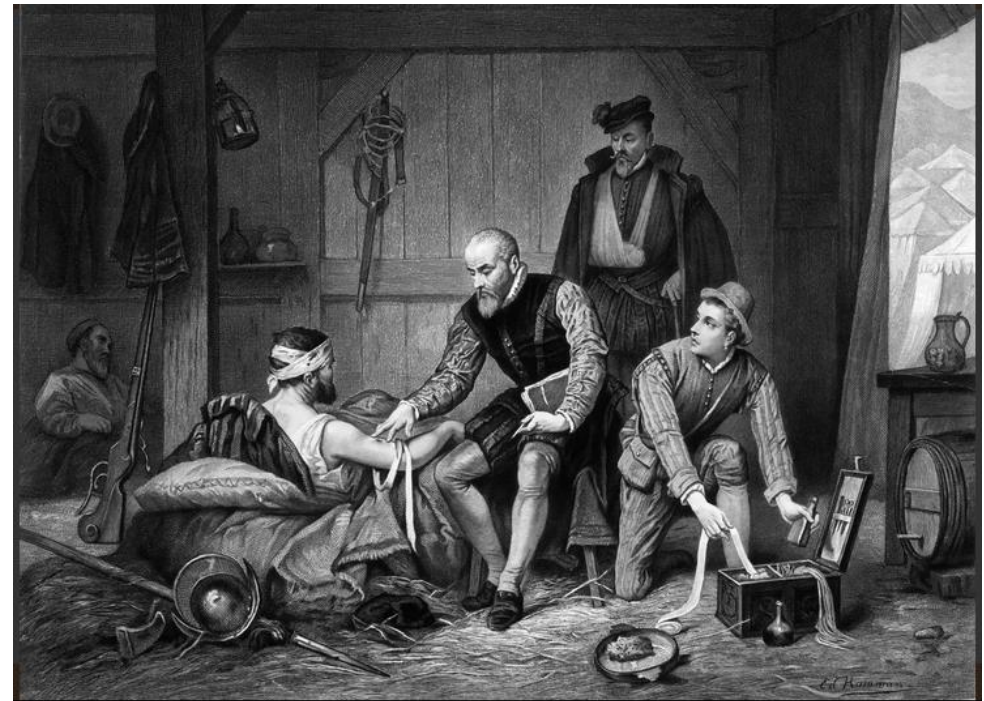
**l'anatomie,**

**l'astronomie...**

L'**anatomie** est la description scientifique de la structure du corps, de ses organes et de leur position. Quand on étudie le corps humain, on parle d'*anatomie humaine*.

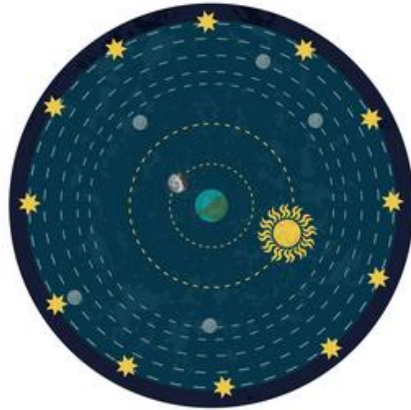
En **anatomie**, la dissection permet  
de mieux connaître  
le fonctionnement du corps humain.

Ces connaissances permettent des progrès  
importants en **médecine** et en **chirurgie**.



Ambroise Paré, célèbre médecin français, soignant un soldat dans un camp  
durant la guerre (1580)

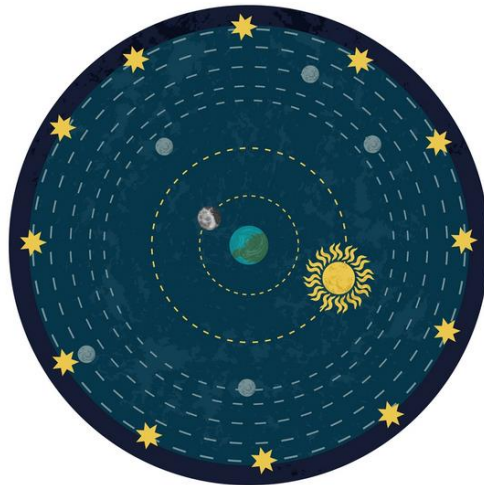
En **astronomie**, on pense depuis l'Antiquité que la Terre est immobile au centre de l'univers : c'est la théorie **géocentrique**.



Mais en 1505, un **astronome** polonais, **Nicolas Copernic**, propose une autre théorie.

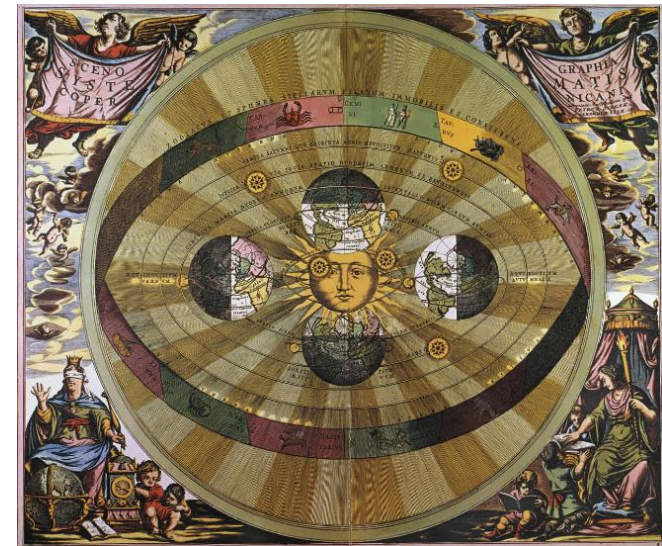
Représentation de l'univers

Shéma 1 : Systèmé géocentrique



Dans le premier schéma, la **Terre** est au centre de l'univers.

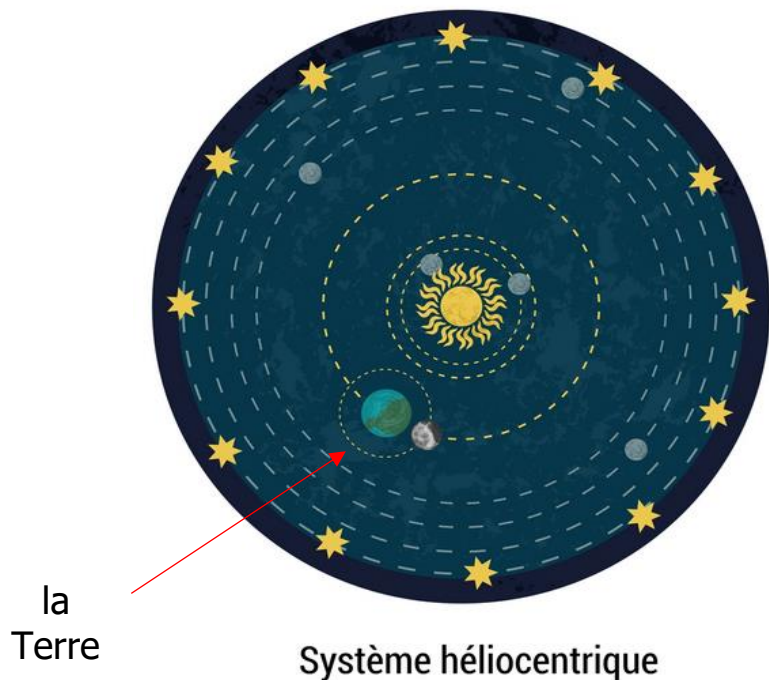
Schéma 2 : illustration du système héliocentrique (1660)



Dans le second schéma, c'est le **Soleil** qui est placé au centre de l'univers.

**Nicolas Copernic** pense que la **Terre** ne se trouve pas immobile au centre de l'univers, mais qu'elle tourne sur elle-même et autour du **Soleil**.

Il s'agit de la théorie **héliocentrique**.



Plus tard, au XVII<sup>e</sup> siècle, un scientifique italien, **Galileo Galilée**, prouva la théorie de **Copernic**, notamment grâce à une autre découverte scientifique : la **lunette astronomique**.

En 1450, **Gutenberg** invente l'**imprimerie** en mettant au point la presse typographique.

Cette machine permet d'imprimer de façon mécanique des textes en plusieurs exemplaires.

Grâce à cette invention, les nouvelles connaissances se diffusent rapidement.

**Ces nouveaux savoirs favorisent  
les progrès techniques.**

**Des outils de navigation plus performants  
sont inventés.**

**Grâce à ces instruments, les navigateurs  
partent à la découverte des océans.**

**En 1492, un navigateur italien monte  
une expédition maritime afin de trouver  
une nouvelle voie de navigation vers l'Inde.**

A ton avis, qui est-il ?



Pour en savoir plus...

## L'impression de Gutenberg

Au Moyen Âge, les moines sont chargés de recopier les livres religieux à la main.

Il faut parfois plus de dix ans pour reproduire un livre.

Au milieu du xv<sup>e</sup> siècle, Gutenberg, un Allemand, met au point une technique qui permet de remplacer ce travail long et difficile.

Gutenberg utilise des lettres en métal.

Elles sont assemblées sur des plateaux afin de former des mots.

Ces lettres sont alors encrées, puis mises sous une presse afin d'imprimer des feuilles de papier.

Le premier livre imprimé par Gutenberg est un ouvrage religieux : la Bible.

Cette technique ingénieuse permet d'imprimer un grand nombre d'exemplaires d'un même livre.

Il peut alors être vendu moins cher et être accessible à plus de monde.

De nombreuses imprimeries sont rapidement créées dans les grandes villes européennes.

L'impression de Gutenberg favorise alors la diffusion des idées en Europe.

