

LA RENAISSANCE

(3)

Renaissance scientifique et technique

A la Renaissance, sous l'impulsion de **Galilée (Doc 5)**, une nouvelle méthode scientifique basée sur l'observation et le raisonnement voit le jour. En anatomie, la dissection de cadavres permet de mieux connaître le corps humain. **Ambroise Paré (Doc 6)**, médecin français, fait progresser la chirurgie en suturant les artères pour éviter les hémorragies lors des amputations. **Copernic (Doc 7)** démontre que c'est la Terre qui tourne autour du Soleil et non l'inverse. **Léonard de Vinci (Doc 8)** peintre mais aussi inventeur de génie met au point des machines extraordinaires, très en avance sur son temps. **Gutenberg invente l'imprimerie (Doc 9)**. La diffusion des livres permet une transmission rapide et plus facile des connaissances.

Doc 5



Galilée 1564-1642

Galilée est un mathématicien, physicien et astronome italien. Parmi ses réalisations techniques, il a perfectionné et exploité la **lunette astronomique**. Il a défendu la conception du Monde mise au point par Copernic, qui dit que **la Terre tourne autour du Soleil** et n'est qu'une planète du système solaire parmi les autres. La théorie officielle à cette époque était que la Terre était au centre du monde.



Lunette de Galilée

Doc 6



Ambroise Paré 1509-1590

Ambroise Paré, chirurgien du roi et des champs de bataille, est considéré comme le père de la chirurgie moderne. Inventeur de nombreux instruments, il participe à l'amélioration et à la diffusion d'une technique de cautérisation d'un nouveau genre. L'utilisation des armes à feu provoque des blessures, que l'on cautérise (brûle pour arrêter le saignement) au fer rouge ou à l'huile bouillante au risque de tuer le blessé. **Paré met au point la ligature des artères**, qui remplace la cautérisation, dans les amputations.



Instruments chirurgicaux

Doc 7



Nicolas Copernic 1473-1543

Nicolas Copernic est un astronome polonais. Il est célèbre pour être le premier penseur moderne à avoir envisagé que **la Terre tourne autour du Soleil**, et non l'inverse. Il affirme, de plus, que la terre n'est qu'une planète parmi tant d'autres. Il s'opposera à l'Église qui ne pouvait accepter ses théories car, selon la bible, la Terre est le lieu de création de toute vie. Le Monde non plus n'était pas encore prêt à considérer que la terre pouvait se déplacer. Son travail sera pourtant repris et confirmé plus tard par **Galilée**.



Système solaire de Copernic