



< 3 Ambroise Paré

Fresque, XVI^e siècle, La Sorbonne

- Où se trouve Ambroise Paré?
- Quelle amputation pratique-t-il?
- Quelles sont les différences avec une opération moderne?

4 La révélation de Copernic V

Le Soleil est une étoile fixe, entourée de planètes qui tournent autour d'elle et dont elle est le centre et le flambeau. Tous les mouvements, l'alternance du jour et de la nuit et le retour périodique des saisons dans l'année, sont les résultats de la rotation de la Terre autour de son axe et de son mouvement autour du Soleil. Si quelques hommes ignorants voulaient m'opposer certains passages de la Bible, dont ils détourneraient le sens, je mépriserais leurs attaques: les vérités scientifiques ne doivent être jugées que par des scientifiques.

Copernic, 1543

- Autrefois, les hommes pensaient que la Terre était immobile: que leur révèle Copernic?
- D'après la dernière phrase, qui a contesté la découverte de Copernic?

Les progrès de la médecine

En anatomie, l'observation permit de mieux connaître le corps humain et fit progresser la médecine. Ambroise Paré, médecin français, fit progresser la chirurgie, notamment avec la ligature des artères qui arrêtaient les hémorragies lors des amputations (doc. 3).

La révolution de l'astronomie

Les hommes de la Renaissance pensaient que la Terre était le centre de l'Univers et que le Soleil et les étoiles tournaient autour d'elle. Vers 1505, l'astronome polonais Copernic

comprit que la Terre tourne sur elle-même et autour du Soleil (doc. 4). L'Église catholique s'opposa à cette idée car elle ne correspondait pas à la vision du monde que donne la Bible.

LEXIQUE

l'anatomie: la science qui étudie le corps humain.

l'astronomie: la science qui étudie la position et le mouvement des astres dans l'Univers.

un ingénieur: une personne capable de créer des machines.

ligaturer les artères: les fermer pour empêcher le sang de couler.