

# La Renaissance scientifique et technique

A la Renaissance les savants mènent des recherches en mathématiques, anatomie et en astronomie en décidant de ne plus mélanger les faits scientifiques, l'imaginaire et les croyances religieuses.

Désormais, ils fondent leurs découvertes sur l'observation, les expériences et le raisonnement et fondent leurs découvertes sur des preuves.

C'est ainsi que :

- **Copernic** comprend que la Terre tourne autour d'elle et autour du Soleil,
- **Ambroise Paré** fait progresser la chirurgie en fermant les artères lors des amputations,
- **Léonard de Vinci** invente de nombreuses machines.

Des mots pour comprendre :

**anatomie** : étude des organes des êtres vivants

**astronomie** : études des astres et de l'univers

**raisonnement** : fait de réfléchir et de trouver une conclusion

# La Renaissance scientifique et technique

Consigne 1 : Fais des recherches dans ton dictionnaire et relie savant à sa découverte :

Ambroise Paré	*	*	a mis au point l'imprimerie
André Vésale	*	*	a découvert que la Terre tourne autour d'elle-même
Galilée	*	*	a fait des recherches sur un engin volant
Copernic	*	*	a disséqué des cadavres et publié des illustrations présentant les détails du corps humain
Gutenberg	*	*	a prouvé que la Terre tourne autour du Soleil et sur elle-même
Léonard de Vinci	*	*	a fait des découvertes importantes dans le domaine de la chirurgie, notamment la ligature des artères pendant les opérations

Consigne 2 : Lis le texte et réponds aux questions.

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 sont scientifiques et doivent être jugées que par des scientifiques.

Copernic, 1543

1. Pourquoi croyait-on, autrefois, que le Soleil tournait autour de la Terre ?

.....  
.....

2. Par quel mouvement de la Terre Copernic explique-t-il l'alternance du jour et de la nuit ?

.....  
.....

3. Par quel mouvement de la Terre Copernic explique-t-il l'alternance des saisons ?

.....  
.....

4. Quel argument de l'église pour s'opposer à la découverte de Galilée ?

.....  
.....

5. Quel était l'argument de Copernic pour lui répondre ?

.....  
.....