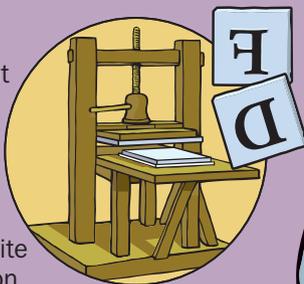


# Des grandes inventions de la Renaissance

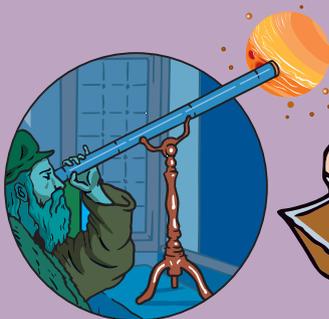
## L'imprimerie

Gutenberg, un inventeur allemand, met au point l'imprimerie en 1453. Cette invention marque la fin du Moyen Âge. Grâce à elle, les livres sont fabriqués plus vite et coûtent beaucoup moins cher que les **manuscrits**. Plus de 30 000 livres sont imprimés entre 1456 et 1500. Grâce à l'imprimerie, les connaissances circulent plus vite en Europe. L'invention favorise aussi la création de grandes universités.



## La lunette astronomique

Le savant italien Galilée met au point la lunette astronomique en 1609. Cet appareil lui permet de voir de plus près les **objets célestes**. Grâce à la lunette, Galilée fait de grandes découvertes. Il est le premier à observer les **satellites** de Jupiter.

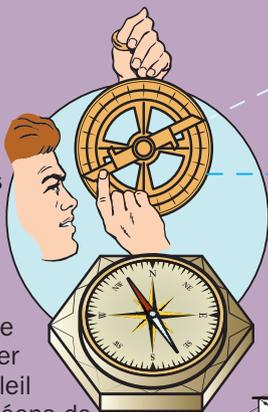


## Les armes à feu

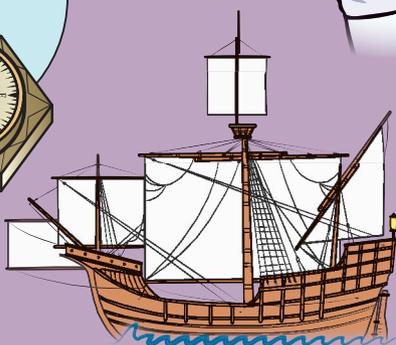
Les Européens, grâce à leurs voyages en Asie, découvrent la poudre à canon. Inventée en Chine, la poudre y est utilisée pour créer des feux d'artifice. Les Européens s'en servent pour mettre au point des armes à feu, comme la bombarde (une sorte de canon) et l'arquebuse (l'ancêtre du fusil).

## Des instruments pour naviguer

Les navigateurs de la Renaissance disposent de nouveaux instruments pour se repérer sur les océans. Le sextant les aide à se diriger en permettant de calculer les distances. L'astrolabe leur sert aussi à se guider grâce à la position du Soleil et des étoiles. Les Européens de la Renaissance découvrent la boussole, un instrument utilisé depuis longtemps par les Chinois et les Arabes.



Horizon



## Des bateaux

Des navigateurs portugais mettent au point des navires adaptés aux grands voyages : la caravelle et la caraque. Elles sont faciles à diriger et avancent vite, même face au vent.



Arquebusier espagnol

## À retenir

- 1 La Renaissance est une époque de grands progrès techniques.
- 2 Gutenberg met au point l'imprimerie. Grâce à elle, les savoirs se diffusent plus vite. Galilée invente la lunette astronomique.

- 3 Les Européens mettent au point des armes à feu, utilisant la poudre à canon inventée en Chine.
- 4 Des bateaux plus rapides et plus maniables, adaptés aux longs voyages, sont construits. Les marins utilisent de nouveaux instruments de navigation, comme le sextant.

## Dico

**Manuscrit** : texte écrit à la main.

**Objet céleste** : planète, étoile, comète...

**Satellite (ici)** : petite planète qui tourne autour d'une planète plus grosse.