



# Les progrès du Moyen Âge

Version imprimable — SC@LPA

## Agriculture, navigation et imprimerie

Le Moyen Âge n'est pas seulement une période de châteaux, de seigneurs et de guerres. C'est aussi une période de progrès techniques. À partir du XI<sup>e</sup> siècle, les outils agricoles, les instruments de navigation et, plus tard, l'imprimerie transforment peu à peu la vie des hommes.

### Travaux agricoles au Moyen Âge

Gilles de Rome, *Le Régime des princes*, manuscrit enluminé exécuté à Rouen vers 1450.

#### Consigne de travail

Lis la leçon et repère les progrès qui permettent de mieux produire, de mieux voyager et de mieux diffuser les connaissances. Les mots enrichis pourront être repris dans les quiz, le snake, la dictée et les mots-croisés.

## Sommaire

1. [Les avancées agricoles](#)
2. [Les progrès en navigation](#)
3. [L'invention de l'imprimerie](#)
4. [Vers les Temps modernes](#)



## Les avancées agricoles

À partir du XI<sup>e</sup> siècle, les **innovations** dans les outils et les techniques agricoles permettent de mieux travailler la terre. L'introduction de la **charrue à versoir** facilite le labour des sols lourds. Le **collier d'épaule** permet au cheval de tirer plus efficacement.

Ces améliorations augmentent les **rendements**. Les paysans obtiennent davantage de récoltes sur les mêmes terres. L'usage de la **rotation triennale** se diffuse : les terres sont partagées en trois soles, avec des cultures différentes et une partie laissée au repos.

Les récoltes plus abondantes améliorent l'alimentation. Les paysans consomment des **légumineuses**, des **céréales** et des produits d'élevage. Cette meilleure alimentation entraîne une baisse de la **mortalité** et une hausse de la population.

### Produire plus

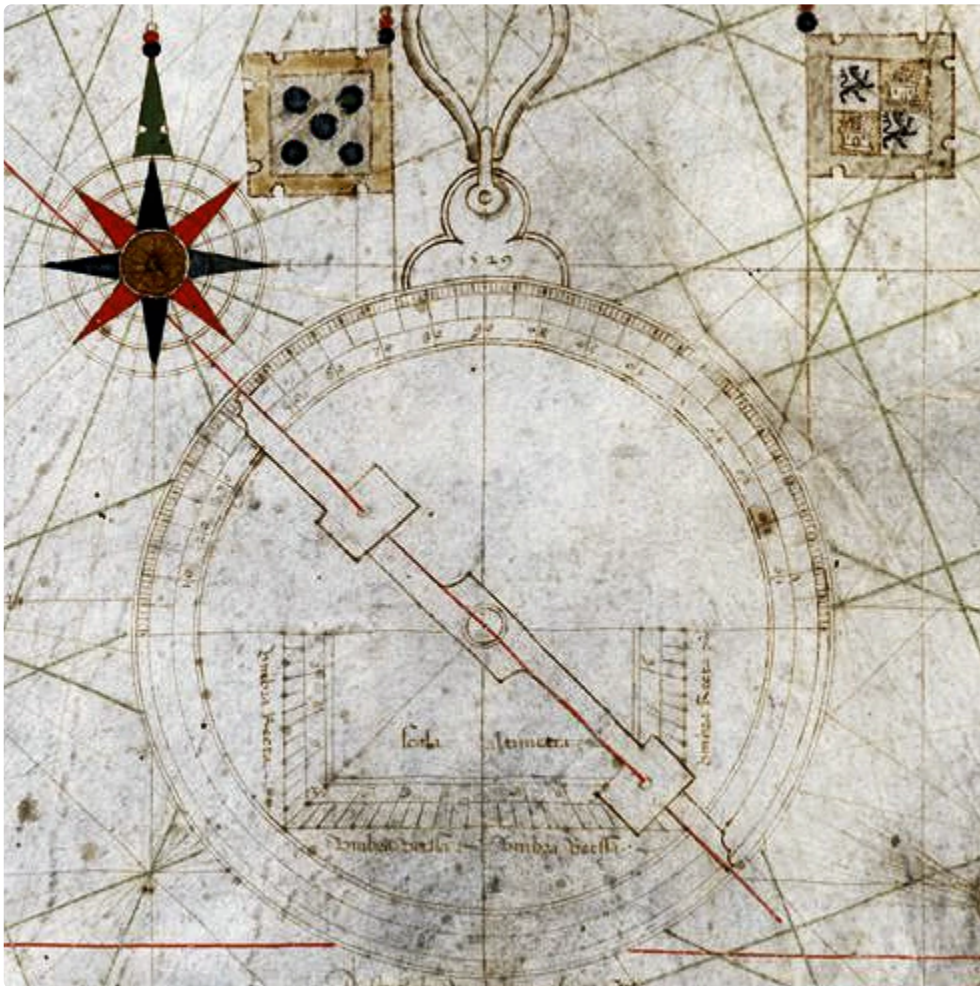
Les outils plus efficaces permettent de cultiver davantage de terres.

## Mieux nourrir

Des récoltes plus abondantes améliorent l'alimentation.

## Plus d'habitants

La population augmente, ce qui favorise aussi l'essor des villes.



## Les progrès en navigation

Astrolabe et instruments de navigation

De nouveaux instruments de navigation, comme l'astrolabe, facilitent les voyages en mer.

Durant le Moyen Âge, les Européens adoptent et améliorent des outils de navigation venus de Chine et du monde arabe. La **boussole** permet de déterminer la direction, même lorsque les repères côtiers sont moins visibles.

La **cartographie** s'affine progressivement. Les cartes deviennent plus utiles pour préparer les voyages. Les navires sont aussi perfectionnés avec des voiles plus efficaces et un **gouvernail** à l'arrière, appelé gouvernail d'étambot.

L'**astrolabe** aide les marins à se repérer grâce aux étoiles. Ces progrès permettent aux navigateurs de s'éloigner davantage des côtes et préparent les grandes explorations de l'époque moderne.

**Idée essentielle** : les progrès de la navigation ouvrent la voie à des voyages plus longs, à de nouvelles routes commerciales et aux grandes découvertes.



# L'invention de l'imprimerie

---

## Livre imprimé au XVIe siècle

Éditeur : Parisiis, apud Simonem Colinaeum, 1524-1525.

Pendant une grande partie du Moyen Âge, les livres sont **laborieusement** copiés à la main par des **moines copistes**. Ils utilisent d'abord des **parchemins**, puis de plus en plus le papier.

Vers **1440**, Johannes **Gutenberg** met au point l'**imprimerie** à caractères mobiles. Au lieu de recopier chaque livre à la main, on peut composer une page avec des lettres métalliques, l'encre, puis l'imprimer en plusieurs exemplaires.

Cette innovation permet une **production en masse** de livres. Les textes circulent davantage, les idées se diffusent plus vite et les connaissances deviennent plus accessibles. La **diffusion** des savoirs est l'un des grands changements qui accompagnent la fin du Moyen Âge.

**À retenir** : l'imprimerie accélère la circulation des idées. Elle transforme durablement la culture européenne.



## Vers les Temps modernes

Les progrès agricoles, les progrès en navigation et l'invention de l'imprimerie ne transforment pas tout d'un seul coup. Mais ils modifient profondément les sociétés européennes. On produit davantage, on voyage plus loin et les savoirs circulent plus vite.

Ces changements contribuent à préparer l'**époque moderne**. À la fin du XV<sup>e</sup> siècle, les Européens explorent de nouvelles routes maritimes, les livres imprimés se multiplient et les idées de la Renaissance se diffusent.

**Idée essentielle :** ces progrès marquent le passage progressif du Moyen Âge aux Temps modernes.

□ **Ce qu'il faut retenir**

- À partir du XI<sup>e</sup> siècle, les techniques agricoles progressent.
- La charrue à versoir, le collier d'épaule et la rotation triennale améliorent les récoltes.
- Une meilleure alimentation favorise l'augmentation de la population.
- La boussole, l'astrolabe, les cartes et le gouvernail améliorent la navigation.
- L'imprimerie de Gutenberg permet de produire plus rapidement des livres.
- Ces progrès favorisent les voyages, les échanges et la diffusion des connaissances.
- Ils préparent progressivement l'entrée dans les Temps modernes.