

Un atelier d'imprimerie à la Renaissance



Légende :

1. Il transporte du papier.
2. Il met de l'encre sur les caractères avant d'imprimer une page.
3. Il serre la presse qui permet d'imprimer une page.
4. Il range la feuille qui vient d'être imprimée.
5. Il relit ce qui a été imprimé.
6. Il range les caractères mobiles.

L'invention de l'imprimerie

Jusqu'au XVème siècle, les livres sont écrits à la main :
c'est ce que l'on appelle.....
Le travail est lent et les copies peu nombreuses. Ils sont donc rares et chers.



Gutenberg

....., un allemand,,
a l'idée de séparer les lettres, de les faire, non en
bois qui s'use vite, mais en un métal solide.
Le texte à reproduire est composé lettre par lettre
et mot à mot, au moyen de

.....



Caractère
mobile



Une presse

On enduit d'encre la page. On pose par-dessus
une feuille et on appuie avec
La page ainsi écrite d'un seul coup peut être
reproduite des milliers de fois. Les caractères
mobiles peuvent servir indéfiniment.
Le premier ouvrage imprimé par Gutenberg est
« une bille ».

L'imprimerie se répand vite.

En France, le premier atelier est installé à la Sorbonne par Louis XI.

Le prix des livres diminue. La Bible largement imprimée, est lue par de nombreuses
personnes. L'instruction se développe.



Inventions & découvertes

1 Les inventions

* Employée depuis longtemps par les Chinois et les Arabes, la poudre est utilisée pour les armes à feu : les bombardes et arquebuses.

* Vers 1450, l'Allemand Gutenberg remplace les plaques d'imprimerie en bois par des caractères mobiles en métal. La mise au point de l'imprimerie permet la diffusion des livres à de nombreux exemplaires. C'est une invention très importante. (doc 1)

* La boussole était déjà utilisée par les Chinois et les Arabes. Cette aiguille aimantée, qui indique le Nord magnétique, permet aux navigateurs de s'éloigner des côtes en suivant un cap précis.

* Les caravelles sont des bateaux rapides avec un gouvernail arrière.

Elles peuvent naviguer par vent contraire et longer les côtes sans faire naufrage.



Doc 1 : atelier d'imprimerie 16^{ème} siècle



1 Vrai ou faux ?

a) La poudre n'est pas vraiment une invention. Elle était utilisée pour autre chose par les Chinois et les Arabes.

b) L'imprimerie est une invention très importante car elle a permis de diffuser les livres en de nombreux exemplaires.

c) La boussole permet aux Arabes et aux Chinois de s'orienter en regardant le sud.

d) Les caravelles sont des petits bateaux rapides à moteur.

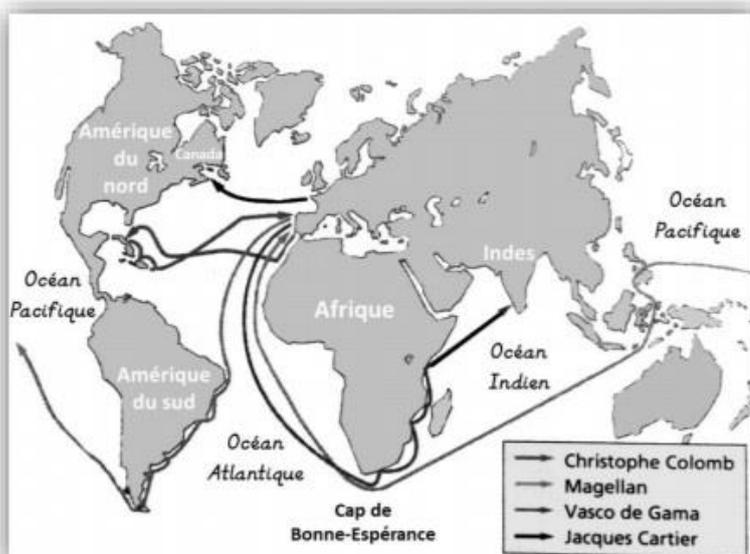
2 Sur la carte, repasse :

En bleu le voyage de Christophe Colomb,

En rouge celui de Magellan

En jaune celui de Vasco de Gama

En marron celui de Jacques Cartier



2 Les grandes découvertes.

* Au retour de son voyage en Orient, Marco Polo, fait le récit de ses aventures. Les Européens rêvent de commercer avec les pays lointains.

* Christophe Colomb se lance vers l'Ouest. En 1492, il découvre sans le savoir, pensant arriver en Inde, un nouveau continent : L'Amérique.

* En 1498, les portugais, sous la direction de Vasco de Gama, parviennent à découvrir la route des Indes en contournant l'Afrique.

* Plus tard, le voyage de Magellan (1519-1522) prouve que la Terre est ronde.

* Enfin, Jacques Cartier (1534), commence l'exploration du Canada alors nommé Nouvelle-France.

Inventions & découvertes

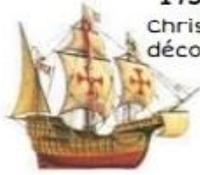
Leçon

1450
Mise au point de
l'imprimerie par Gutenberg



1470

1492
Christophe Colomb
découvre l'Amérique



1498
Vasco de Gama
atteint l'Inde



1500

de 1519 à 1522
Voyage de Magellan
autour du monde



1530

Moyen Age

Temps modernes

Je retiens

Les inventions :

- * Bien que déjà connue, on utilise désormais la _____ pour les armes.
- * L'Allemand _____ met au point _____ qui permet la diffusion des _____ à de nombreux exemplaires.
- * La _____, une aiguille aimantée, indique le _____ magnétique. Elle permet aux navigateurs de s'éloigner des côtes en suivant un cap précis.
- * Les _____ sont des _____ rapides avec un _____ arrière. Elles peuvent naviguer par vent contraire et longer les côtes sans faire naufrage.

Les grandes découvertes :

- * _____ se lance vers l'Ouest. En 1492, un nouveau continent : _____.
- * En 1498, les portugais, sous la direction de _____, parviennent à découvrir la route des _____ en contournant l'Afrique.
- * Plus tard, le voyage de _____ (1519-1522) prouve que la Terre est ronde.
- * Enfin, _____ (1534), commence l'exploration du _____.

Le sais-tu ?

En 1492, l'expédition de Colomb s'est embarquée, pour la première traversée de l'océan Atlantique, sur trois bateaux .

Le plus grand, au centre, est la *Santa María*, le navire amiral de Colomb. La *Pinta*, à gauche, était plus rapide, tandis que le troisième bateau, la *Niña*, à droite était plus petit. Seules la *Pinta* et la *Niña* devaient revenir en Europe.

(Bibliothèque colombine, Séville.)

