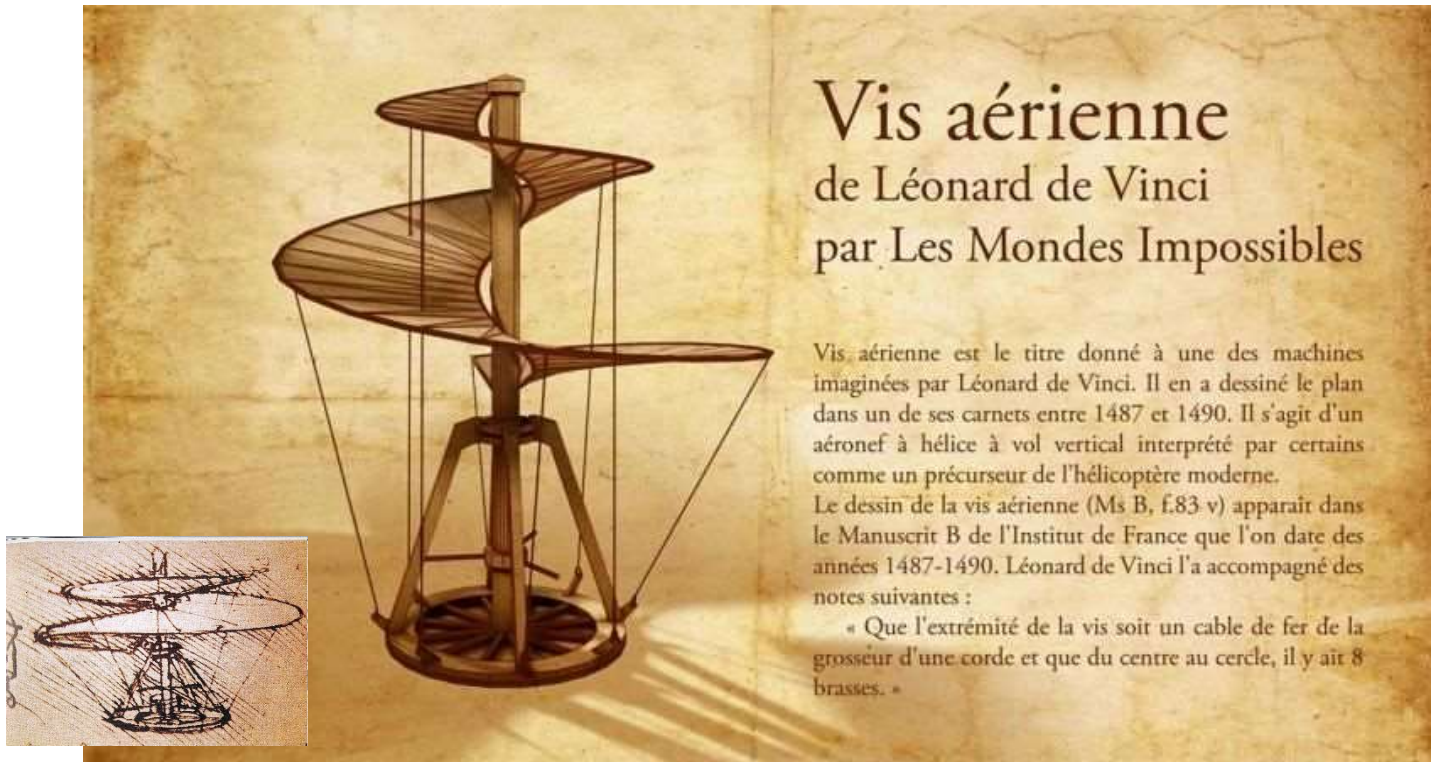


Quelles sont les découvertes scientifiques de la Renaissance ?

La Renaissance commence à la fin du Moyen âge vers 1 400 et se termine pendant les temps modernes vers 1 600. De nombreuses inventions ont vu le jour pendant cette période.

Doc 1 - Exemple d'invention de Léonard de Vinci (1 452 – 1 519)



Dessin de Léonard de Vinci, Vis aérienne.

1. A quoi sert la vis aérienne de Léonard de Vinci ?



- A Le typographe assemble les lettres en plomb pour former le texte à partir d'un modèle.
- B Les lettres en plomb sont enduites d'encre.
- C La plaque est placée sous la presse qui imprime la feuille.
- D La feuille est relue après impression avant d'être assemblée dans un livre.

2. Doc 2 - Que fabriquent ces hommes ? Quels sont les avantages de l'imprimerie ?

Définition :

- Typographe : une personne qui compose un texte avec des lettres mobiles.

Doc. 3 De plus en plus de livres

Bien avant son invention en Occident, l'imprimerie est apparue en Chine dès le VI^e siècle. Mais son emploi est limité [...]. C'est réellement avec l'Allemand Johannes Gutenberg que l'imprimerie connaît un véritable essor. [...] En 1455, il achève l'impression de son premier livre : une Bible en latin. Très rapidement en Europe. [...] l'imprimerie connaît un retentissement considérable. Partout des ateliers d'imprimerie s'installent [...]. Un siècle plus tard, plus de 20 millions d'ouvrages sont imprimés !

Élisabeth de Lambilly et Pauline Piettre, *Petites et Grandes Inventions*,
© Éditions Mango Jeunesse, 2005.



3. Dans quel pays l'imprimerie est-elle apparue ?

4. Quel homme est à l'origine de ce progrès technique en Europe ?

5. Quel est la conséquence de cette invention ?

Doc 4 : De nouvelles connaissances en astronomie : Copernic et Galilée

Définitions :

- Astronomie : l'étude des étoiles et des planètes
- Papauté : le pouvoir du pape (le chef de l'Eglise catholique)



Dominique Joly et Bruno Heitz, *L'Histoire de France en BD*,
tome II : Du Moyen Âge à la Révolution, © Casterman.

6. Quelle est l'idée de Copernic ?

7. Grâce à quel instrument le savant Galilée confirme-t-il l'idée de Copernic ?

8. Qui s'oppose aux idées de Copernic et de Galilée ?

Doc 5 : De nouvelles connaissances en anatomie

Anatomie : l'étude du corps et du fonctionnement d'un être vivant.



Peinture, La leçon d'anatomie de John Banister, 1581 (Huile sur papier)

9. Que fait le personnage au centre du tableau ?
10. Que font les personnages à droite du tableau ?
11. A ton avis, à quoi ces nouvelles connaissances peuvent-elles servir ?

Ce que je retiens :



Quelles sont les découvertes scientifiques de la Renaissance ?

- ♦ Au Moyen Âge, les livres sont peu nombreux car ils sont copiés à la main. Grâce à l'invention de l'imprimerie par Gutenberg au milieu du xv^e siècle, les hommes produisent plus de livres et diffusent plus facilement leurs connaissances.
- ♦ À l'époque de la Renaissance (xv^e et xvi^e siècles), des savants, comme Léonard de Vinci, redécouvrent les connaissances de l'Antiquité et font de nouvelles expériences. Les sciences progressent : c'est le cas de l'anatomie et de l'astronomie.
- ♦ Ces nouvelles connaissances ne sont pas toujours bien acceptées par l'Église. Par exemple, Galilée est condamné pour avoir prouvé que c'est la Terre qui tourne autour du Soleil et non l'inverse.

