

Léonard de Vinci : documents

Extraits du *Journal des enfants*.

► L'ingénieur

En ces temps où la **poudre à canon** révolutionne les guerres, Léonard s'intéresse de près aux **innovations militaires**. Pour le **duc de Milan**, il fait des **projets de machines**, de **canons**, de **fortifications**. Il conçoit aussi des **machines volantes** (qui ne pourront pas voler) et toutes sortes d'**appareils**.

► Le peintre

C'est son vrai métier mais c'est un **peintre si perfectionniste** et qui a tellement d'autres choses à faire qu'il n'a laissé que **très peu de toiles**. Grâce à son **séjour en France** à la fin de sa vie, le **musée du Louvre** possède la fameuse **Joconde**.



La Joconde (Monna Lisa, femme d'un riche marchand de Florence, et son sourire mystérieux).

► Le dessinateur

Pour réaliser ses peintures, il fait d'abord toutes sortes de **dessins préparatoires**. Il veut que ses personnages aient l'air plus vrais que nature et les dessine sous toutes les coutures. Ses **cahiers** sont remplis de ses **croquis pris sur le vif** ou **imaginaires**.

► Les cahiers

Léonard note tout ce qui l'intéresse dans les **13.000 pages** de ses **cahiers** (7.000 seulement nous sont parvenues): **plans**, **dessins**, **comptes**, **études**. Comme il est **gaucher**, il décide d'**écrire à l'envers** (de droite à gauche): comme ça, sa main n'est pas gênée par l'encre pas encore sèche.

► Le sculpteur

Les grands chefs de l'époque aiment avoir leur **statue à cheval**, comme les **empereurs romains**. Léonard prépare celle du **duc de Milan** mais a juste le temps de faire un **modèle en plâtre**. Quand ils prennent Florence, les **soldats français** s'amuse à le **détruire à coups de fusil**.

► L'architecte

Il fait beaucoup de **plans** dans ses cahiers mais on n'est pas très sûr des bâtiments qu'il a pu concevoir. On lui attribue l'**escalier «à double révolution»** (deux escaliers circulaires tournant dans la même cage sans se rencontrer) **au centre du château de Chambord**.

► Le scientifique

Comme artiste, il doit représenter le monde. Mais pour cela, il veut le comprendre et se penche sur toutes sortes de problèmes: **anatomie humaine**, **vol des oiseaux**, **biologie**, **astronomie**, **optique**, **mathématiques**...



Extraits de *Mon Quotidien*.

Machines pour voler ou naviguer, engins de guerre, voici quelques-unes de ses inventions.

Les machines de guerre

Léonard de Vinci est un ingénieur. En ces temps où la poudre à canon révolutionne les guerres, il s'intéresse de près aux **innovations militaires**. Pour le duc de Milan, il fait des projets de machines, de canons, de fortifications.



Les machines pour l'eau

Très intéressé par l'eau, il l'étudie afin de pouvoir la maîtriser. La navigation le passionne ainsi que les barrages, les **écluses**, les machines à roue, les jeux d'eau. Il invente un système pour propulser un navire à l'aide d'une roue, mais aussi un pont tournant pour laisser passer les bateaux.



La machine pour voler

Léonard de Vinci est passionné par la nature, les animaux et les oiseaux. Comme beaucoup de scientifiques, il est fasciné par le vol des oiseaux si bien qu'il invente une machine pour voler vers 1508-1513. Pour y parvenir, il lit d'anciens **manuscrits**, observe, analyse, décompose, prend beaucoup de notes et fait des **croquis**. Avec le temps, certains de ses manuscrits ont disparu.



Léonard de Vinci : questions

1. Pourquoi appelle-t-on Léonard « Léonard de Vinci » ?

2. Que cherche à faire Léonard de Vinci lorsqu'il peint un personnage ?

3. Quel est le nom de l'un de ses plus fameux portraits ? Pourquoi se portrait se trouve-t-il en France, au musée du Louvre ?

4. Qu'a-t-on retrouvé qui appartenait à Léonard de Vinci et qui permet de connaître et comprendre ce qu'il étudiait ?

5. Donne un exemple d'engin militaire que Léonard de Vinci projetait de fabriquer. Pour qui avait-il fait ce projet ?

6. Léonard de Vinci était-il un humaniste ? Explique ta réponse.

Vocabulaire à chercher dans le dictionnaire et à recopier dans le répertoire : un croquis – perfectionniste – une écluse – un manuscrit – une innovation.
