

LEONARD DE VINCI

Yann LEJEUNE 5^{ème} C

Plan de l'exposé :

1/ Biographie

2/ Relations et influences

3/ Peintures

4/ Leonard comme observateur, scientifique et inventeur

5/ La pensée de Leonard de Vinci

Biographie :

Léonard de Vinci est un peintre, sculpteur, architecte et homme de science italien né à Vinci en 1452 et mort à Amboise en 1519. Après son enfance à Vinci, Léonard est élève auprès du célèbre peintre et sculpteur florentin Andrea del Verrocchio.

Ses premiers travaux importants sont réalisés au service du duc Ludovic Sforza à Milan. Il œuvre ensuite à Rome, Bologne et Venise et passe les trois dernières années de sa vie en France, l'inviter par le roi François I^{er}



Autoportrait de Léonard de Vinci
réalisé entre 1512 et 1515

Relations et influences:

Léonard commence son apprentissage avec Andrea del Verrocchio en 1466, année où le maître de Verrocchio, le grand sculpteur Donatello, meurt.

C'est également par les Médicis que Léonard fait la connaissance d'anciens philosophes humanistes dont Marsile Ficin, partisan du néoplatonisme, et Cristoforo Landino, auteur de commentaires sur les écrits classiques. Léonard écrit plus tard, dans la marge d'un journal : « Les Médicis m'ont fait et les Médicis m'ont détruit » ; mais le sens de ce commentaire reste discuté.

Doublé par Raphaël à Rome, le peintre est isolé en Italie. Par bonheur, François I^{er}, qui a le coup de foudre pour lui, l'invite à Amboise. En 1516, lorsqu'il traverse les Alpes, il emporte trois de ses tableaux, dont la « Joconde ».

Peintures:

Malgré avoir fait ses preuves en tant que inventeur, ce qui a fait la renommé de Leonard de Vinci est également la peinture.

Leonard de Vinci a peint de très nombreux portraits de femmes mais un seul portrait d'homme.

Léonard est célèbre pour ses dessins et ses peintures dans lesquels il introduit une conception innovante de la perspective. Vinci estimait que les arts picturaux forment une science.



La Joconde (1503-1506)

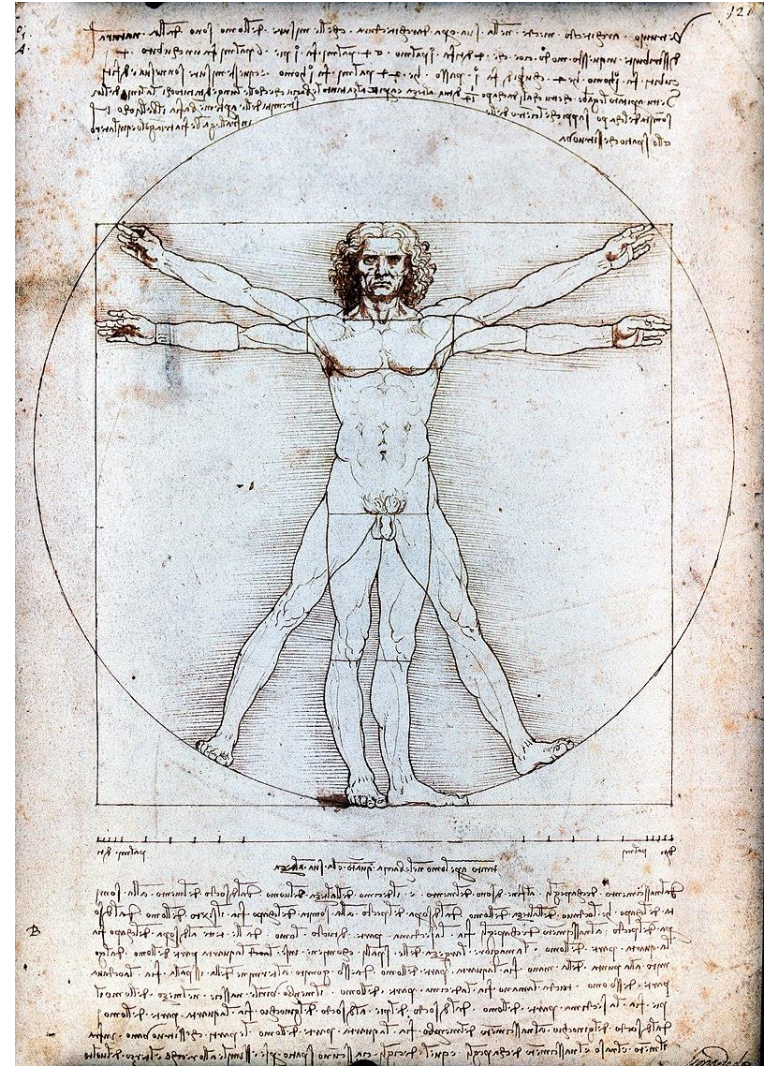


L'annonciation (1475-1480)

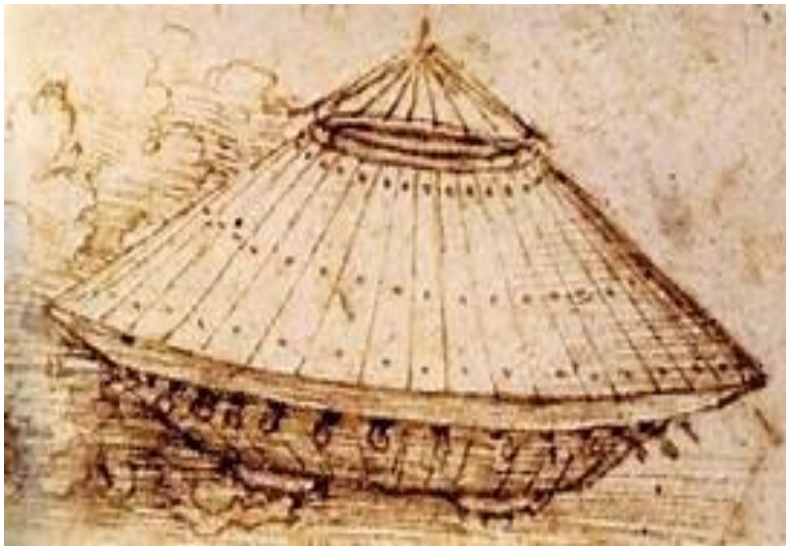
Leonard comme observateur, scientifique et inventeur:

Les études de Leonard de Vinci en sciences et en ingénierie sont aussi impressionnantes et moderne pour l'époque que son travail artistique, enregistrées dans des carnets de notes comprenant quelque treize mille pages d'écriture et de dessins, qui associent art et philosophie naturelle (la base de la science moderne).

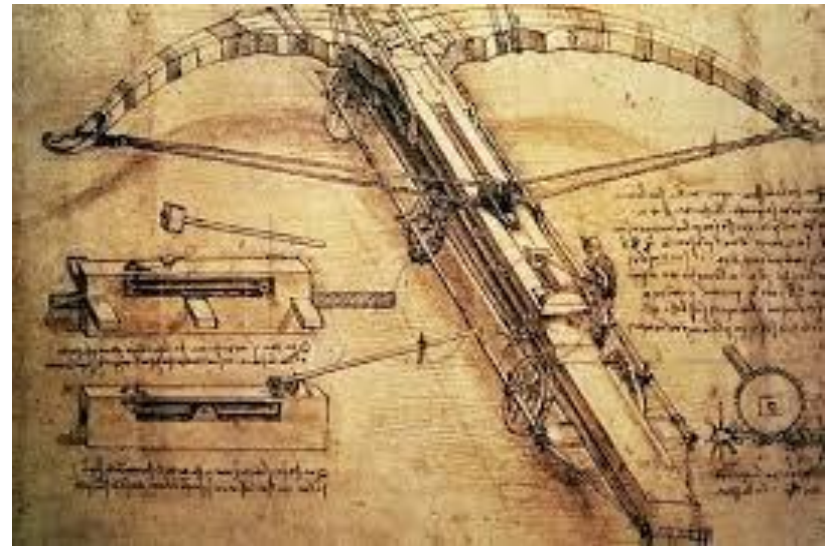
En science Leonard de Vinci a fait un portrait représentant la dimensions de l'homme (l'homme de Vitruve, 1490).



En tant qu'inventeur, Leonard de Vinci a inventé pleins d'objets que l'on voit au quotidien comme l'hélicoptère , le parachute , le char d'assaut, combinaison de plongée ,mitrailleuse, robots, des pompes hydrauliques, des mécanismes à manivelle comme la machine à tailler les vis de bois, des ailettes pour les obus de mortier, un canon à vapeur , plusieurs automates , l'automobile, des flotteurs pour « marcher sur l'eau », la concentration d'énergie solaire, la calculatrice, le scaphandre à casque, la double coque ou encore le roulement à billes, l'arbalète.



Le char d'assaut , dessin de 1485

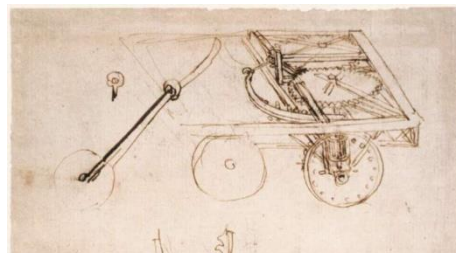


l'arbalète géante, 1488-1489

Leonard de Vinci a inventé beaucoup d'objets d'une manière conceptuelle mais leur mise en œuvre effective se fera souvent bien plus tard. Il a inspiré de nombreux inventeurs.

Voilà quelques exemples :

- Les véhicules automobiles dont l'idée est reprise au 18^{ème} siècle par Cugnot (Fardier de Cugnot, image ci-contre).
- Le parachute dont l'idée moderne est reprise par André-Jacques Garnerin en 1797 qui est à l'origine du parachute moderne.
- ...



La pensée de Leonard de Vinci

Ce que Leonard de Vinci cherche avant tout, ce sont des connaissances générales, applicables dans tous les cas et qui sont autant de moyens d'action sur le monde matériel.

Pour autant sa « science technique » reste fragmentaire. Elle s'attache à un certain nombre de problèmes particuliers, traités très étroitement, mais il y manque encore la cohérence d'ensemble qu'on trouvera bientôt chez ses successeurs.

Bibliographie :

- https://fr.wikipedia.org/wiki/L%C3%A9onard_de_Vinci
- <https://www.fnac.com/Leonard-de-Vinci/ia321227/bio#:~:text=Biographie%20Leonard%20de%20Vinci,de%20Verrocchio%2C%20%C3%A0...>
- <https://www.leparisien.fr/week-end/histoire-leonard-de-vinci-arrive-en-france-sur-invitation-du-roi-mecene-francois-ier-07-10-2018-7910061.php>