

« Méli'Noix »

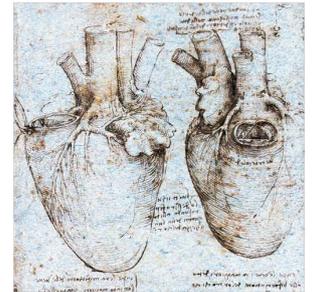
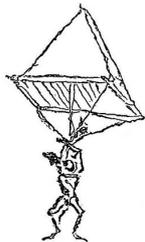
Un sentier super sympa !

Borne n° 8 : Les inventions de Léonard

La première automobile, le compteur métrique, le bateau à aubes, la carène à double coque, la mitrailleuse ... et la machine volante : autant d'inventions qui révèlent le génie visionnaire de Léonard de Vinci.

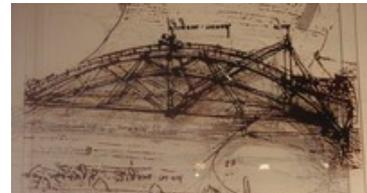
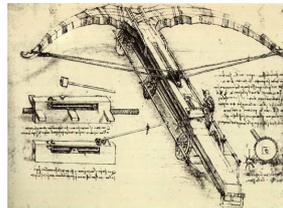
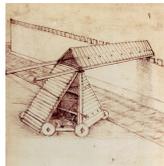
La mécanique de la vie

Les dessins de botanique, de zoologie et de dissection de Léonard de Vinci expriment son désir intense de percer le mystère de la vie. Jeune, Léonard compare tout au corps humain, qui résume, selon lui, le corps de la terre. À travers l'étude des mouvements du vivant, il tente de montrer l'existence d'une mécanique des corps, dont témoignent les projets de machines volantes. Ainsi, c'est après avoir longtemps observé et étudié le vol des chauve-souris et des oiseaux que Léonard construit un genre de planeur aux ailes articulées. Il imagine également le principe du parachute, ainsi que de l'élévation à la verticale de l'hélice volante par pales inclinées, anticipation de l'hélicoptère.



Le génie civil et militaire

Comme inventeur et ingénieur, le génie militaire fut l'un des domaines de prédilection de Léonard de Vinci. Dans le contexte des guerres entre républiques italiennes, Léonard propose ses compétences à de futurs mécènes, notamment Ludovic Sforza, Duc de Milan. Il invente la mitrailleuse à trois registres et à directions multiples, le pont tournant et le char d'assaut. Il utilise de nouveaux matériaux comme l'acier, ou met au point le roulement à billes pour réduire les frottements. Citons le char d'assaut, le bateau à aubes, le canon à tir en éventail, sa vis d'Archimède ou encore toutes sortes de ponts.



Architecture et urbanisme

Léonard rêve également d'une cité idéale avec des édifices à niveaux différents, des rues superposées, des systèmes d'évacuation des eaux.

Jeu : Parmi les inventions suivantes, l'une n'est pas illustrée sur cette page, laquelle ?

Le char d'assaut	Le pont tournant	Le bateau à aubes
B	M	N



Evitez de déranger
les animaux, SVP.

