

# Mon doudou s'envole

Pour  
les élèves  
de maternelle

Doudou a été trop longtemps confiné, il a envie de s'envoler pour voir la vie de là haut...

Cette semaine, tu vas mettre en scène ton doudou, une peluche ou un jouet...

## Mais que fait Doudou lapin ? Il vole ?!!



1

Cette photographie est de l'artiste Hervé Douris, il l'a intitulée « Peur aux oiseaux ».

Tu peux voir cette photographie au FRAC de La Réunion



***Ton doudou a décidé de s'envoler pour aller jouer avec doudou lapin...***

**Comment va-t-il pouvoir voler ?**

Avec des ailes ? Accroché à un ballon ? Avec une cape de super-héros ?... Tu pourras utiliser du carton, des feuilles de papier, des tissus, une écharpe, des mouchoirs...

**Où va-t-il voler ?**

Tu vas le mettre en scène, c'est à dire que tu vas choisir l'endroit où tu vas le placer, sa position, les choses qu'il voit d'en haut... Réfléchis à la manière dont tu vas l'accrocher : avec un fil, des pinces à linge...

Quand tu auras fini ton installation, prends une photo pour l'envoyer à ton maître ou à ta maîtresse...



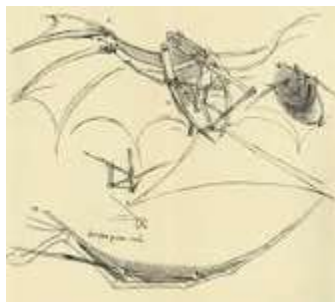
## Rencontre avec Léonard De Vinci

Léonard De Vinci est un peintre exceptionnel. Il a peint des chefs d'œuvre comme La Joconde.

Mais c'est aussi un inventeur de génie : il a inventé beaucoup de machines très étranges mais aussi très ingénieuses comme l'hélicoptère, le scaphandre (une machine pour respirer sous l'eau), le char d'assaut...

Pour inventer ses machines, Léonard de Vinci observait beaucoup la nature : les animaux, les plantes.

**Observe quelques machines qu'il a inventées.**



**Pour aller plus loin : Découvre l'album « Drôle d'engin pour Valentin ».**

<https://read.bookcreator.com/6rua3MyIriYxS4N4GEV3zzzIfa33/7qzerSJXR2DDdwcMC3Law>

**C'est un album inspiré des machines de Léonard de Vinci.**

Le mouton, Valentin, a un gros souci : il rétrécit dès que tombe la pluie. Même le vétérinaire ne sait que faire... Nuit et jour, le berger Léon, va chercher, réfléchir, bricoler pour aider son ami, faisant preuve d'une ingéniosité étonnante pour inventer des systèmes et machines qui mettront Valentin à l'abri...

**Connais-tu Totoro ?**

C'est un personnage de fiction créé en 1988 par Hayao Miyazaki, pour le film *Mon voisin Totoro*.

**Découpe Totoro puis colle-le sur une feuille.  
Fais-le voler comme ton doudou.  
Colorie le dessin et envoie une photo à ton maître ou ta maîtresse.**



# Machine volante non identifiée

Pour  
les élèves  
de cycle 2

Cette semaine, tu vas inventer une machine volante et rencontrer un artiste reconnu pour son génie...

## Rencontre avec Léonard De Vinci

Léonard De Vinci est un peintre exceptionnel. Il a peint des chef-d'œuvres comme La Joconde. Mais c'est aussi un inventeur de génie: il a inventé beaucoup de machines très étranges mais aussi très ingénieuses comme l'hélicoptère, le scaphandre (une machine pour respirer sous l'eau), le char d'assaut. Pour inventer ses machines, Léonard de Vinci observait beaucoup la nature : les animaux, les plantes.

Pour faire plus connaissance avec Léonard de Vinci, tu peux regarder la vidéo : <https://www.lumni.fr/video/c-est-qui-leonard-de-vinci>

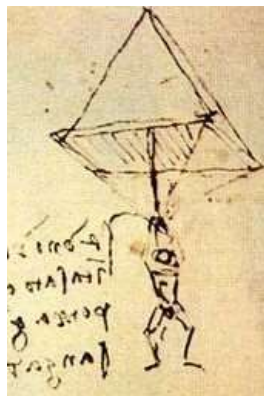


Léonard de Vinci



La Joconde

*Observe quelques machines qu'il a inventées.*



Pour faire ses machines volantes, Léonard de Vinci étudie les animaux qui volent.



# Pratique : Crée ta machine volante en 3D

*Tu vas créer une machine volante avec du carton, essaie de faire une machine en volume.*

Avant de démarrer, réfléchis :

Comment est ta machine ? Comment l'imagines-tu ? De quelle forme est-elle ? Qu'est ce qui lui permet de voler ? Des ailes ? Des hélices ?...

Fais un petit dessin.

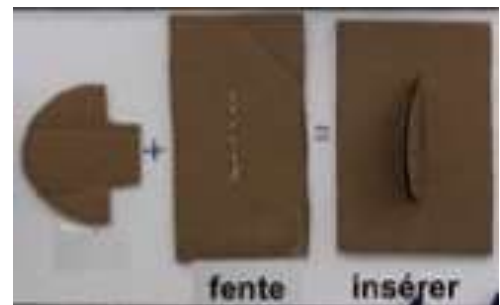
Dessine sur le carton les parties de ta machine :

le corps de la machine, les ailes, les moteurs...

Regarde sur les notices ci-contre pour assembler facilement des éléments en carton. Tu peux aussi utiliser du fil de fer, du scotch, des attaches parisiennes...



2



## Mets ta machine en scène

**Que va survoler ta machine ?**

Tu vas la mettre en scène : organise un décor avec des jouets, des tissus ou des objets que tu trouveras...

Place ensuite ta machine dans ce décor, choisis sa position.

Tu peux l'accrocher pour qu'on ait l'impression qu'elle vole: avec un fil, des pinces à linge...

Quand tu auras fini ton installation, prends une photo pour l'envoyer à ton maître ou à ta maîtresse...

**Une petite création...**





Région académique



# Engins volants

Cette semaine, tu vas t'envoler.

Pour cela tu dois construire ta machine volante.

**POUR  
LES ELEVES  
CYCLE 3**

Parvenir à voler est un des plus anciens rêves de l'homme.

"Lorsque vous aurez volé, vous ne pourrez plus marcher sans que votre regard ne se porte vers le ciel, car vous y serez allés, et il vous tardera d'y retourner." Léonard de Vinci

1



Le château ambulant de Hayao Miyazaki

Machine volante de Panamarenko (1940- 2019)



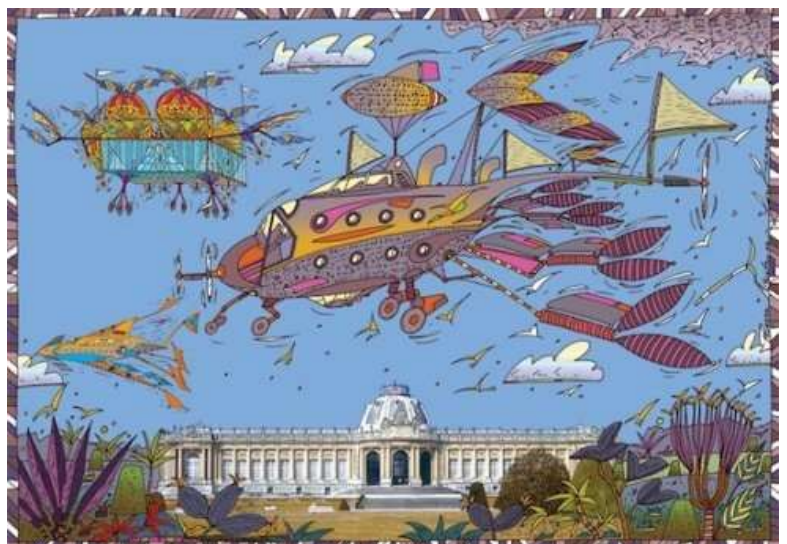
Kiki la petite sorcière de Hayao Miyazaki



Robert & Shana PARKEHARIS, 1970

Sais-tu que Hayao Miyazaki, génie du manga et du cinéma d'animation japonais était fasciné par les machines volantes ou flottantes comme Jean Giraud (alias Moébius) auteur de BD ?

L'Incal de Moebius (Jean Giraud 1938 2020)



Jean Leclercqz 1955 inventeur d'engins volants <http://www.flyingmachines.be/>

**Tu peux t'inspirer de ces machines volantes pour créer la tienne !**

# Imagine une machine volante !

La machine sera dessinée avec le plus de détails possibles

Tu vas réaliser plusieurs **croquis** comme Léonard de Vinci puis le **dessin final**  
Invente un nom pour ta machine volante et l'écris-le sous ton dessin.

Construis enfin **la maquette** de ton engin volant et prends une photo !

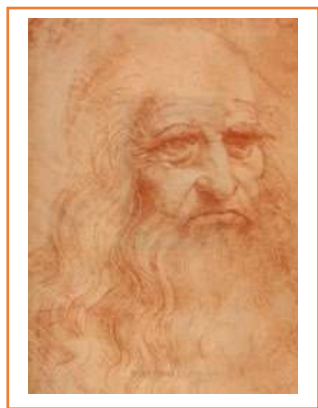
**Astuce** : pour t'aider, pense aux mots suivants : ailes, hélices, moteur, parachute, avion, hélicoptère, vent, oiseaux...

## Matériel possible :

- ❖ Des matériaux légers, solides, transparents qui peuvent être naturels (plumes, bois, feuilles, etc.), de récupération (bouteilles, emballages, sachets, bouchons), papiers machine, aluminium ou canson, des cartons, des piques, des pailles...
- ❖ Des liens pour réaliser des assemblages (ficelle, fil de fer, vis, etc.) de la colle, de l'adhésif

2

## Rencontre avec Léonard de Vinci (1452-1519)

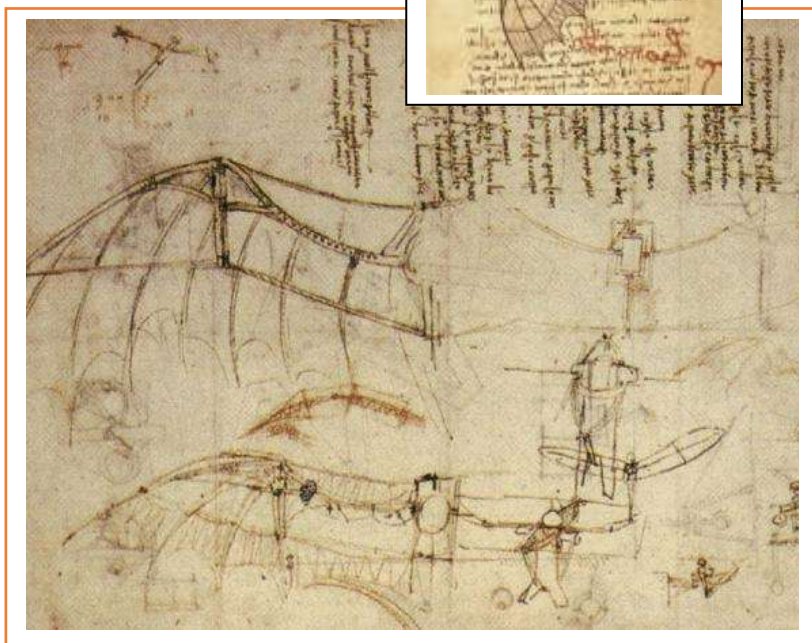


Il n'existe pas d'autres artistes  
comme lui : il est peintre, sculpteur,  
mais aussi ingénieur, scientifique et  
inventeur.



En 1488, Léonard de Vinci imagine cette aile volante appelée « Le planeur ou l'**ornithoptère** » (aile d'oiseau). Il a passé des années à observer le vol des oiseaux, des chauves-souris et même des libellules. Le dessin a été un des premiers plans pour un avion, ou autre machine volante. Cette aile est composée de deux ailes et d'une plateforme avec des cordes juste au-dessus. Quand on tire les cordes les ailes se lèvent.

Malheureusement, l'homme ne pourra s'envoler car il n'aura jamais assez de force pour se mettre en l'air.

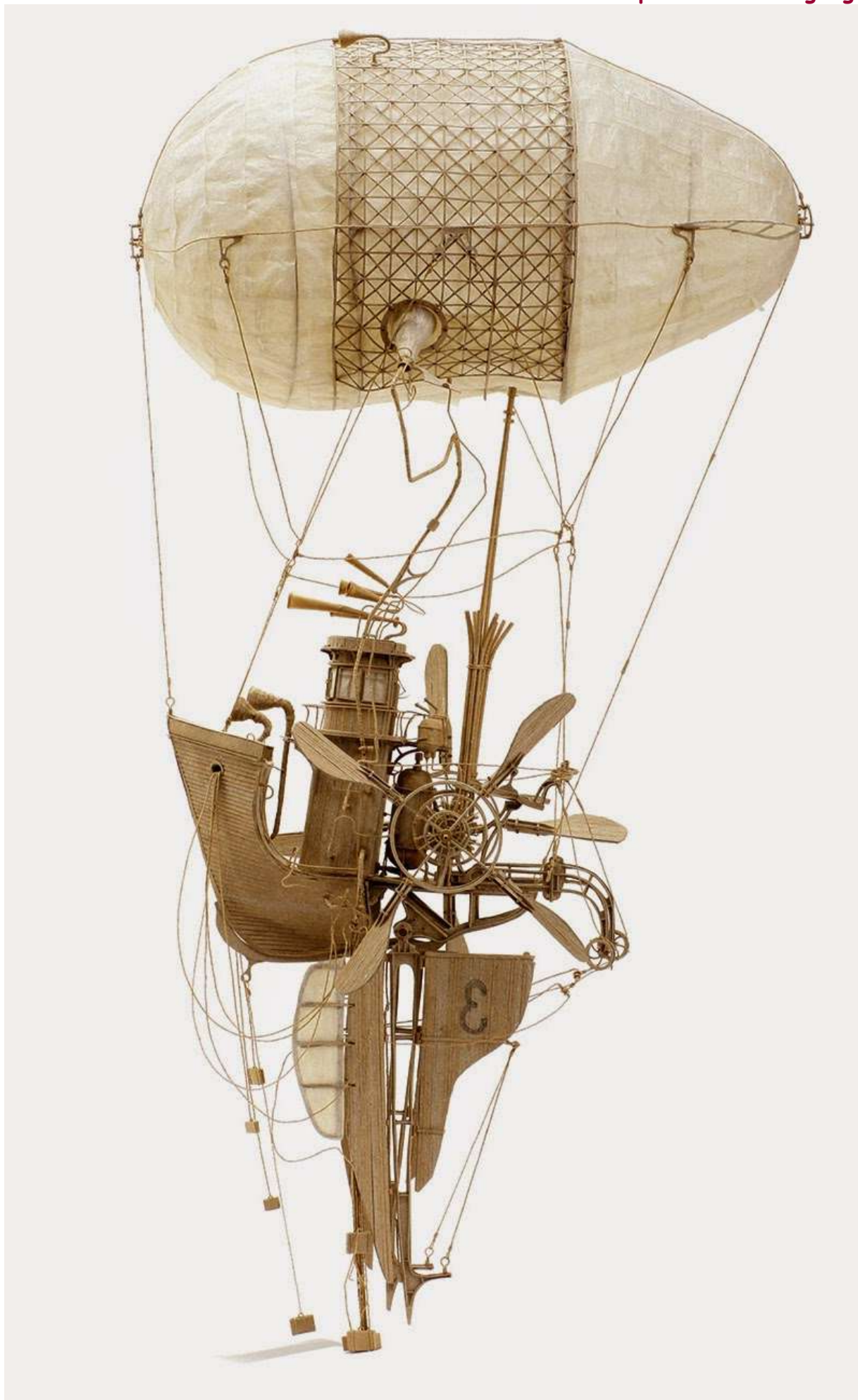


### Pour en savoir plus....

<https://www.1jour1actu.com/grand-dossier/leonard-de-vinci-explique-aux-enfants/>

Regarde cette vidéo <https://www.lumni.fr/video/c-est-qui-leonard-de-vinci>

**Machine volante en carton de l'artiste australien contemporain Daniel Agdag**



Tu vas pouvoir découvrir les drôles de machines inventées par Léonard de Vinci dans ce livre !

## « Drôle d'engin pour Valentin »

Ecoute ou lis cette histoire en cliquant sur le lien

<https://read.bookcreator.com/6rua3MyIriYxS4N4GEV3zzzIfa33/7qzerSJXR2DDdwcMC3Law>



Valentin c'est moi, le mouton !  
J'ai un gros souci  
Je rétrécis quand tombe la pluie  
Deviens aussi petit qu'une souris...  
Même le vétérinaire  
Ne sait plus quoi faire....  
Heureusement, mon berger Léon  
Trouve une solution !



1

WOW!

Sur les deux dernières pages de cet album, découvre des jeux : un memory, un puzzle et un jeu des 7 erreurs.

Tu vas aussi apprendre des nouvelles choses sur Léonard de Vinci et ses inventions !

Tu peux aussi réaliser un parachute grâce à un tuto ! c'est le défi créatif.

Prends une photo et envoie -là à ton enseignant !

### Une nouvelle machine volante pour Valentin.

Construis la maquette de cette nouvelle machine volante en utilisant les pièces détachées **du catalogue** ci-dessous. **Choisis tes pièces, colorie, découpe et colle ton montage sur une feuille ou un carton !**

Raconte à tes parents, ton frère ou ta sœur, ton fabuleux voyage au volant de cette machine folle !

Tu as besoin de

- ciseaux
- colle
- feutres ou crayons
- papiers ou magazines



Rajoute des objets ou éléments découpés dans un journal ou un magazine !



