

# L'histoire de l'aviation



De nos jours, le fait de voler n'a plus rien d'extraordinaire.

En quelques heures, on peut parcourir des milliers de kilomètres.

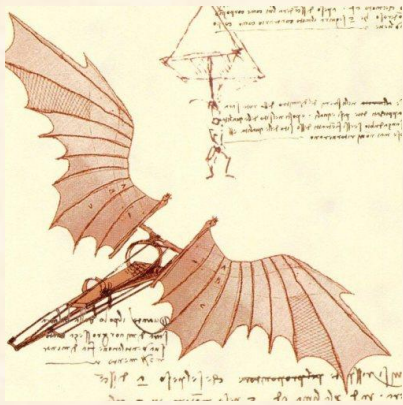
On vole alors entre 5 et 12 km au-dessus du sol, à la vitesse de presque 1000 km/h.

Mais ça n'a pas toujours été ainsi...

## Exemple de données de vol

Altitude	Vitesse	T° extérieure
11 322 m	928 km/h	- 43°C

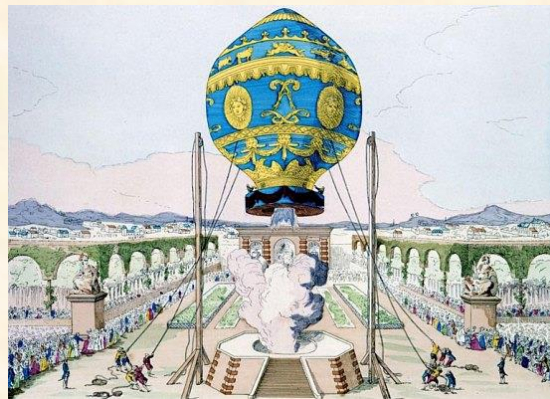
## Les pionniers de l'aviation, de grands hommes...



Les gens ont toujours rêvé de pouvoir voler.  
Vers l'an 1500, **Léonard De Vinci** a déjà dessiné des « machines volantes »... qui n'ont jamais volé !

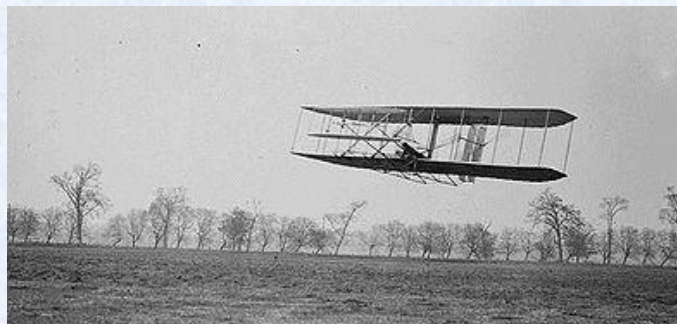


En 1783, **les frères Montgolfier**, deux Français, font voler leur **montgolfière** avec deux hommes à bord.  
Elle reste 25 minutes dans les airs et se déplace de 8 km !



En 1890, le Français **Clément Ader** parvient à faire décoller un appareil de son invention, nommé **Éole**.  
Équipé d'un moteur à vapeur et d'ailes repliables, l'engin fait un bond de 50 mètres à 20 cm du sol.

Ce sont les Américains Orville et Wilbur **Wright**, deux **frères**, qui décollent du sol pour la première fois avec un avion, en 1903. Le vol dure 12 secondes et 36 m sont parcourus.



Le 25 juillet 1909, le Français **Louis Blériot** traverse **la Manche** entre Calais et Douvres avec son Blériot XI, en 38 minutes.

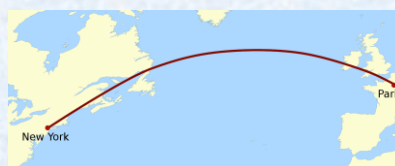


Le 23 septembre 1913, **Roland Garros**, un Français, est le premier à traverser **la Méditerranée** en avion. Il réalise cet exploit en moins de 8h !

Son nom t'est familier... Normal ! On a donné son nom au stade des Internationaux de France de tennis. Chaque année a lieu le tournoi de Roland Garros.



**Charles Lindbergh**, un Américain, est le premier pilote à relier New York à Paris, en 33 heures et 30 minutes, les 20 et 21 mai 1927, à bord de son avion Spirit of Saint Louis. Il a réussi à traverser **l'Atlantique** !





## Les énormes progrès techniques...

En 1947, le capitaine américain **Chuck Yeager** franchit **le mur du son** (1200 km/h) à bord de son X1. Ça fait un fameux BANG !



En 1967, le **Boeing 737** prend du service. Cela permet enfin aux gens de se rendre loin, dans un avion qui peut transporter 135 passagers !

Le 2 mars 1969, le **Concorde** fait son premier vol. C'est un avion de ligne **supersonique**, il se déplace plus vite que le son (343 m/sec). Tu te rends compte, il peut voler à 2158 km/h ! Il emporte les voyageurs au-delà du mur du son, reliant Paris à New York en 3h30. Avec un avion normal, il faut environ 7h 47... En juillet 2000, un Concorde s'écrase, ce qui entraîne la mort de 113 personnes. En 2003, il fait son dernier vol. Il termine sa vie dans des musées de l'aviation. Quel dommage, un si bel avion !



En 2005, premier vol de l'**Airbus A380**, le plus gros avion de ligne connu à ce jour. Il peut transporter 853 passagers sur deux étages.



**Solar Impulse** est en 2009, le premier avion capable de voler, de jour comme de nuit, sans aucun carburant, propulsé uniquement par l'**énergie solaire**.

106 ans après les Frères Wright, l'histoire recommence, mais sans carburant.

En 2016, le Solar Impulse 2 **fait le tour du monde** sans carburant ni émission polluante.



**2020**

**Le premier avion électrique** homologué au monde est le **Velis Electro** de Pipistrel.

Il est capable d'effectuer des vols à 160 km/h et il est dix fois plus silencieux que son homologue thermique.

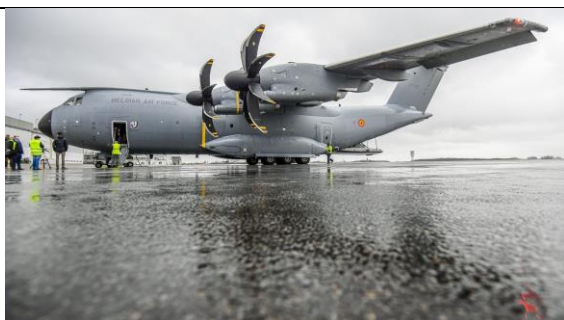
Mais surtout, il n'émet pas de carbone.



## De nos jours, il y a toutes sortes d'avions :

des petits, des grands, des jets privés, des avions militaires, des avions-cargos pour les marchandises, des hydravions qui atterrissent sur l'eau, des Canadair pour lutter contre les incendies, des planeurs sans moteur, des avions agricoles qui pulvérisent les champs...

*Essaie de retrouver le nom des avions ci-dessous. Écris-le en dessous de la photo.*



Quelques mots sur les hélicoptères... Ils jouent aussi un rôle important !

Les **hélicoptères médicalisés** assurent le transport urgent de blessés ou de malades.

Ex. les accidents graves sur la route, les personnes qui habitent trop loin d'un hôpital...

Heureusement, il y a les deux hélicoptères du CMH de Bra-sur-Lienne.



Les hélicoptères de **sauvetage** en mer, en montagne, pendant les inondations, les incendies... permettent de localiser et aider les personnes en danger.

C'est souvent l'armée qui s'en charge.

Les hélicoptères de **chantiers**, pour les travaux dans des endroits difficilement accessibles.

Ex. : la pose et la surveillance des lignes électriques, des télésièges, la construction des cabanes de Rensiwez, à flan de rochers...



Et bien sûr il y a les hélicoptères **de la police** pour surveiller notre territoire, les routes et les frontières, rechercher des personnes disparues ou bien celles qui sont en fuite...

Pensons aussi aux hélicoptères qui suivent les courses cyclistes, qui filment les incendies, les inondations, les différents événements...

Décidément, ils sont très utiles !

On peut aussi voler en montgolfière, en ULM, en parapente avec ou sans moteur, en Zeppelin version moderne ...



On explore l'espace, grâce aux fusées et autres vaisseaux spatiaux.



Space X



Ariane



Il est même possible de voler comme un oiseau grâce au **Wingsuit**, une combinaison ailée, mais il faut avoir le cœur bien accroché !

Tant que l'Homme aura envie de voler, il inventera de nouveaux moyens pour y arriver. L'avenir nous montrera lesquels !

*Et toi, tout ça ne te donne pas envie de t'envoler ?*