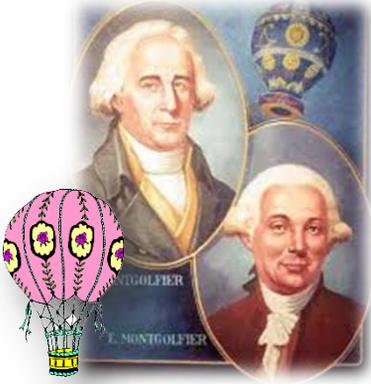
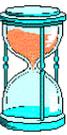
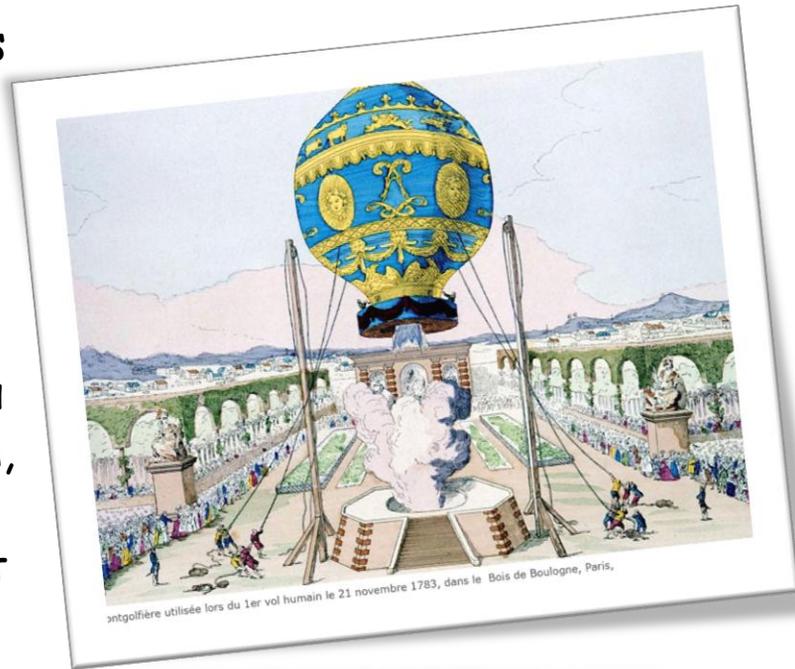


Les frères MONTGOLFIER

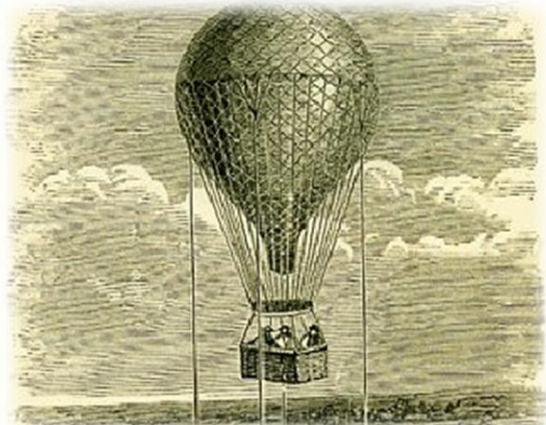


En 1783 , les frères Montgolfier fabriquent un ballon en tissu gonflé à l'air chaud qui permet de s'élever dans le ciel et de parcourir quelques kilomètres .

Les premiers êtres vivants à s'élever dans le ciel étaient des animaux . C'était à Versailles le 19 septembre 1783. Sous l'enveloppe de toile était arrimé un panier d'osier où était installés : un mouton, un coq et un canard . Le ballon vole 8 minutes avant de se poser 3km plus loin .



Statue des frères Montgolfier à Annonay (Ardèche)



Un immense réchaud alimenté par un feu de paille produit de l'air chaud pour propulser le ballon .

VOYAGER dans les AIRS



Le dirigeable :

Il est composé d'une enveloppe en caoutchouc rigide remplie de gaz .Les passagers prennent place en dessous dans une nacelle .

L'avion :

1890 : l'ingénieur Clément Ader invente un appareil qu'il appelle « avion ».

1901: Première traversée de la Manche par Blériot .

1927 : Charles Lindbergh est le premier à traverser l'Atlantique (New York - Paris).Son vol dura 33 heures et 30 minutes .

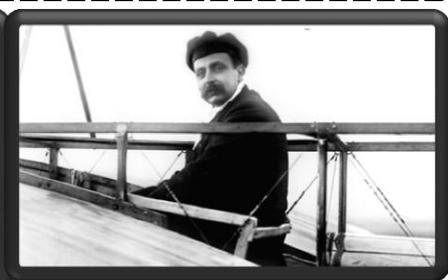
L'aviation s'est développée rapidement .



1890
avion Ader



1900 Le zeppelin
(premier ballon dirigé)



1901 Blériot
Première
traversée de
la Manche



1927
Lindbergh
traverse
l'Atlantique



Documentation utilisée : Les frères Montgolfier

http://www.archives.nantes.fr/pages/DOSSIERS_DOCS/aerostats_nantais/pages/accueil.html

http://fr.maieutapedia.org/wiki/Fr%C3%A8res_Montgolfier

<http://heraldie.blogspot.fr/2012/11/les-freres-montgolfier.html>