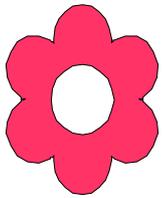
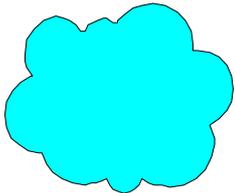


# Comment voyager sur longue distance ?

## Sommaire :



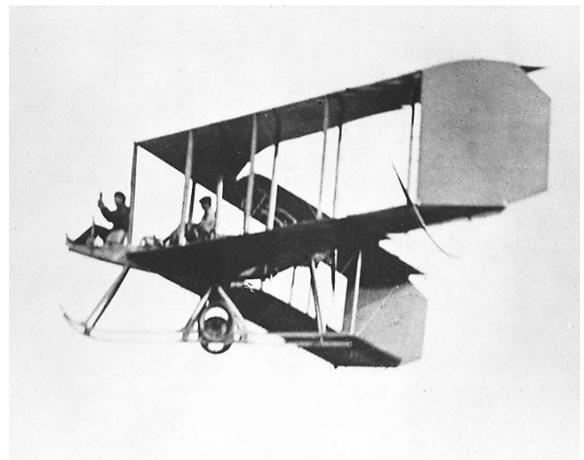
*#Page 2 : Moyen de transport sur terre*



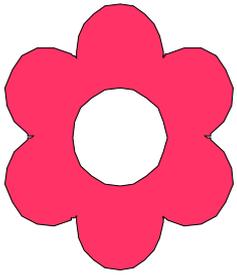
*#Page 3 : Moyen de transport dans l'air*



<http://piau-engaly.com/IMG/jpg/chien1.jpg>



[http://www.pehydra.org/IMG/jpg/premier\\_vol.jpg](http://www.pehydra.org/IMG/jpg/premier_vol.jpg)



# Moyens de transport sur terre



[http://www.avellana.ca/images/portage\\_06.jpg](http://www.avellana.ca/images/portage_06.jpg)

## Le portage humain

Le moyen de transport terrestre le plus ancien est le portage humain. L'homme portait tout sur son dos (marchandises, animaux, humain) C'est environ au IIe millénaire avant Jésus-Christ que fut inventée la roue. Elle était tirée par les humains puis les animaux après la domestication.

[http://www.memo.fr/article.asp?ID=THE\\_TRA\\_001#Som0](http://www.memo.fr/article.asp?ID=THE_TRA_001#Som0)

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Transport#Le\\_transport\\_par\\_l.27homme](http://fr.wikipedia.org/wiki/Transport#Le_transport_par_l.27homme)

## La traction animale

Au IVe millénaire avant Jésus-Christ, il y avait l'âne,  
Au Ve millénaire avant Jésus-Christ, il y avait le bœuf,  
Le cheval est utilisé au IIe millénaire avant Jésus-Christ  
qui donne naissance à l'hippomobile,  
le chameau apparaîtra au Ier millénaire avant Jésus-Christ,  
Tous ses animaux étaient domestiqués afin de transporter des  
marchandises ou des personnes sur leurs dos ou de tirer  
des traîneaux, des charrettes, des roues.

[http://www.memo.fr/article.asp?ID=THE\\_TRA\\_001#Som0](http://www.memo.fr/article.asp?ID=THE_TRA_001#Som0)

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Transport#Le\\_transport\\_par\\_l.27homme](http://fr.wikipedia.org/wiki/Transport#Le_transport_par_l.27homme)



<http://hippotese.free.fr/blogdocs/st-mathieu-goemon-charette-boeuf-1960-ile-de-re.jpg>

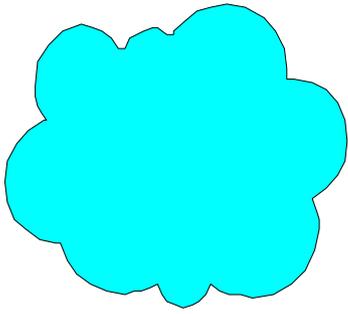
**INFOS :** [http://fr.wikipedia.org/wiki/Pousse-pousse\\_\(Japon\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/Pousse-pousse_(Japon))  
<http://fr.wikipedia.org/wiki/Bicyclette>

*La bicyclette ou vélo fut inventé en 1718  
par l'allemand Karl von Drais,*

*Le pousse pousse ou véhicule à l'énergie humaine,  
d'origine Japonaise, fut inventé  
par l'américain Jonathan Scobie  
en 1869 afin de transporter sa femme invalide.*



<http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:JapaneseRickshaw.jpg>



## Moyen de transport dans l'air

### Le planeur

Inventé par les frères Wright (américains), est comme son nom l'indique le premier avion consistant à planer dans les airs grâce à ses grandes et larges ailes.

Leur recherche commence en 1900 à partir d'un prototype de cerf-volant jusqu'en 1905 où ils inventent le « Modèle a » motorisé et à deux place.

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Wright\\_Planeur\\_1902](http://fr.wikipedia.org/wiki/Wright_Planeur_1902)

<http://www.carnetdevol.org/Kittyhawk/histoire.htm>



### Les prototypes de Clément Ader

Aidé de l'ingénieur Ferdinand Morel, le français,

Clément Ader réalisa, de 1890 à 1897, des prototypes d'avions mettant en avant des ailes de Chauve-souris.

Il pensait que les ailes rigides comme les oiseaux sont plus efficaces que les ailes battantes. Ader réalisera trois appareils :

- l'Eole (l'avion)
- le Zéphyr (Ader Avion II)
- l'Aquilon (Ader Avion III)

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Cl%C3%A9ment\\_Ader#Le\\_moteur\\_.C3.A0\\_vapeur\\_ultra-l.C3.A9ger](http://fr.wikipedia.org/wiki/Cl%C3%A9ment_Ader#Le_moteur_.C3.A0_vapeur_ultra-l.C3.A9ger)



[http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Avion\\_III\\_20050711.jpg](http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Avion_III_20050711.jpg)

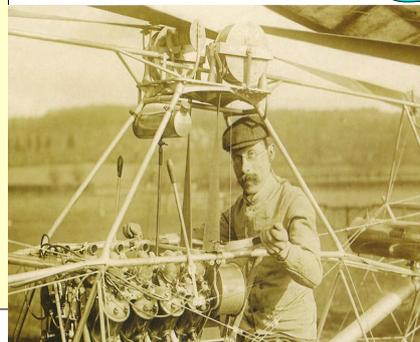
[http://blogsimages.skynet.be/images\\_v2/002/640/290/20080916/dyn002\\_original\\_400\\_313\\_jpeg\\_2640290\\_6e164cd5e69735f24da6c93f61e76ca0.jpg](http://blogsimages.skynet.be/images_v2/002/640/290/20080916/dyn002_original_400_313_jpeg_2640290_6e164cd5e69735f24da6c93f61e76ca0.jpg)

Originare de la marine, le moyen de transport dans l'air est aussi appelé navigation aérienne !!!

### L'hélicoptère

Inventé par le français Paul Cornu, le premier aéronef à voilure tournante ou hélicoptère fut utilisé pour le premier vol libre le 13 novembre 1907. Il pesait 203 kilos. Ce fut le premier hélicoptère à être plus lourd que l'air et à s'être affranchi du sol sans élan avec un homme à bord.

[http://fr.wikipedia.org/wiki/H%C3%A9licopt%C3%A8re#D.C3.A9but\\_des\\_h.C3.A9licopt.C3.A8res\\_.281907-1950.29](http://fr.wikipedia.org/wiki/H%C3%A9licopt%C3%A8re#D.C3.A9but_des_h.C3.A9licopt.C3.A8res_.281907-1950.29)



<http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Paul-Cornu-pilote-helico.jpg>

