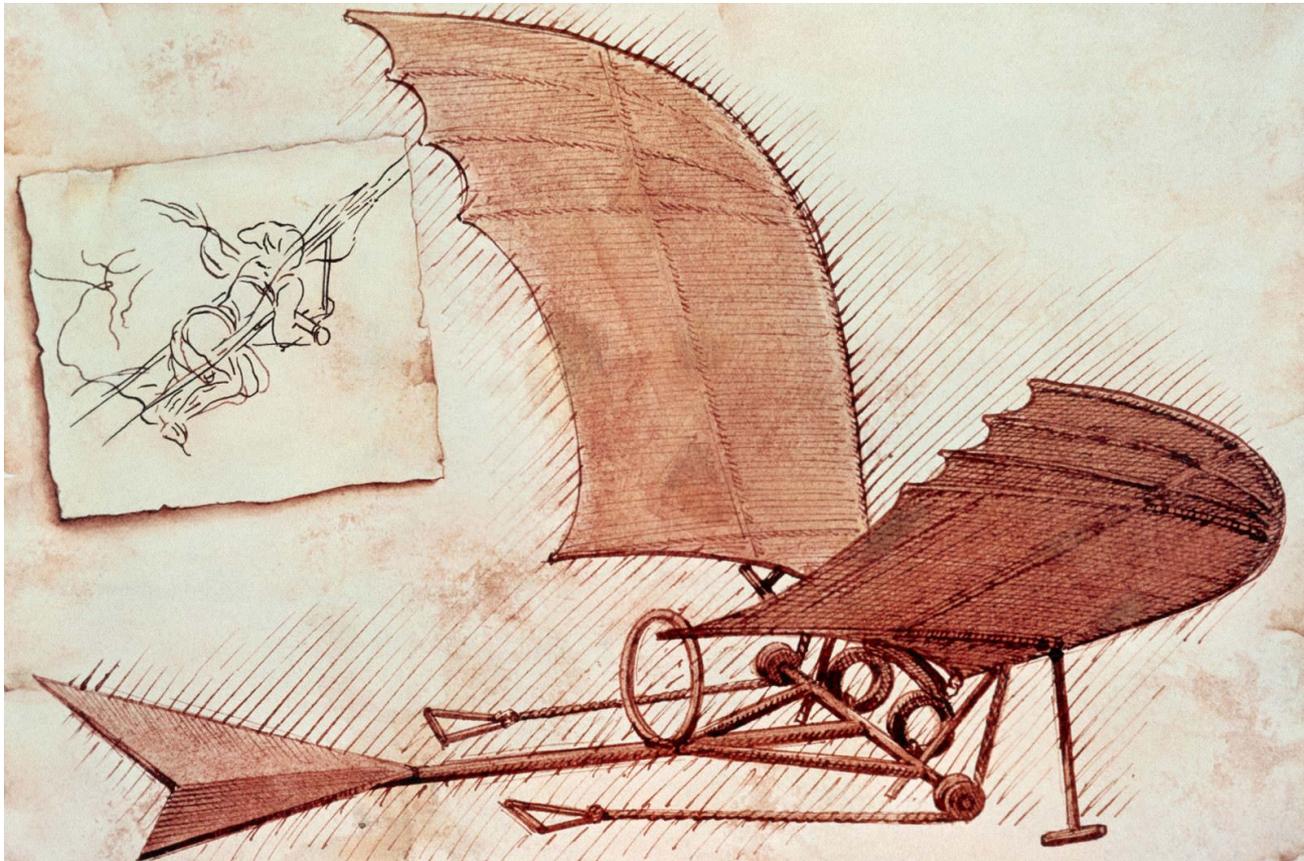
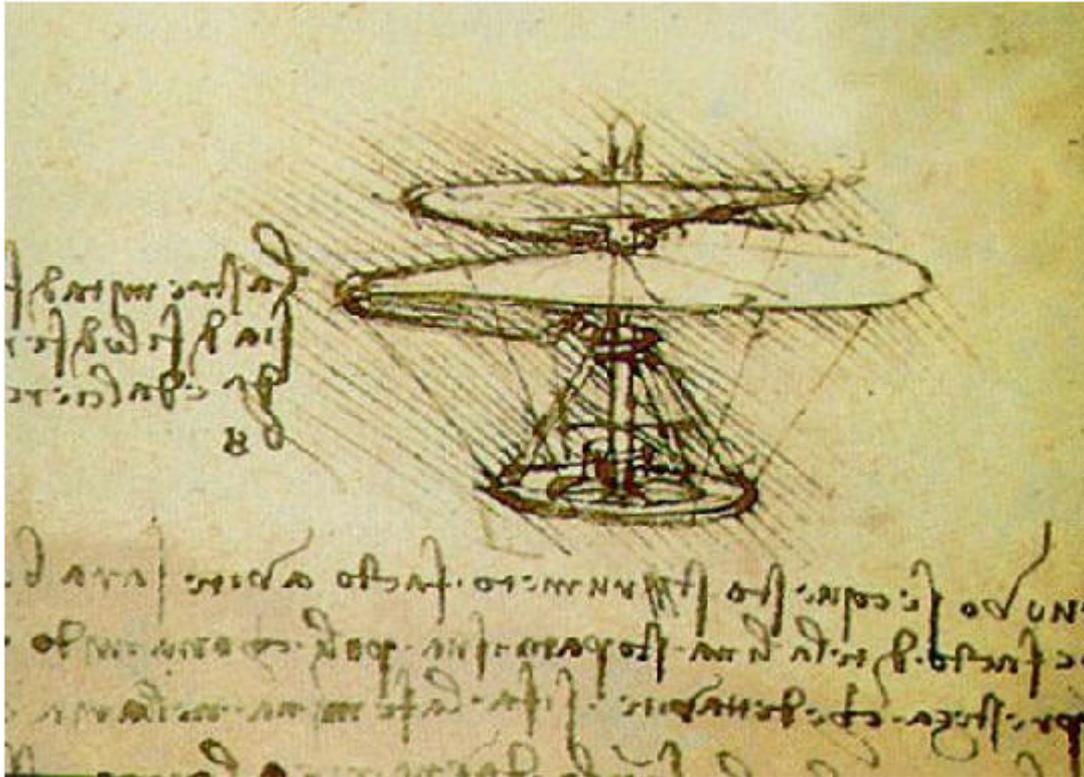


Vol, 3^{ème} partie



Léonard de Vinci

Premiers dessins rationnels, mais pas très scientifiques.



Aucun des dessins de Leonardo n'a donné lieu à des réalisations concrètes de son vivant.

L'ornithoptère de De Vinci

Son dessin le plus célèbre, inspiré par le vol d'un oiseau.



Modèle

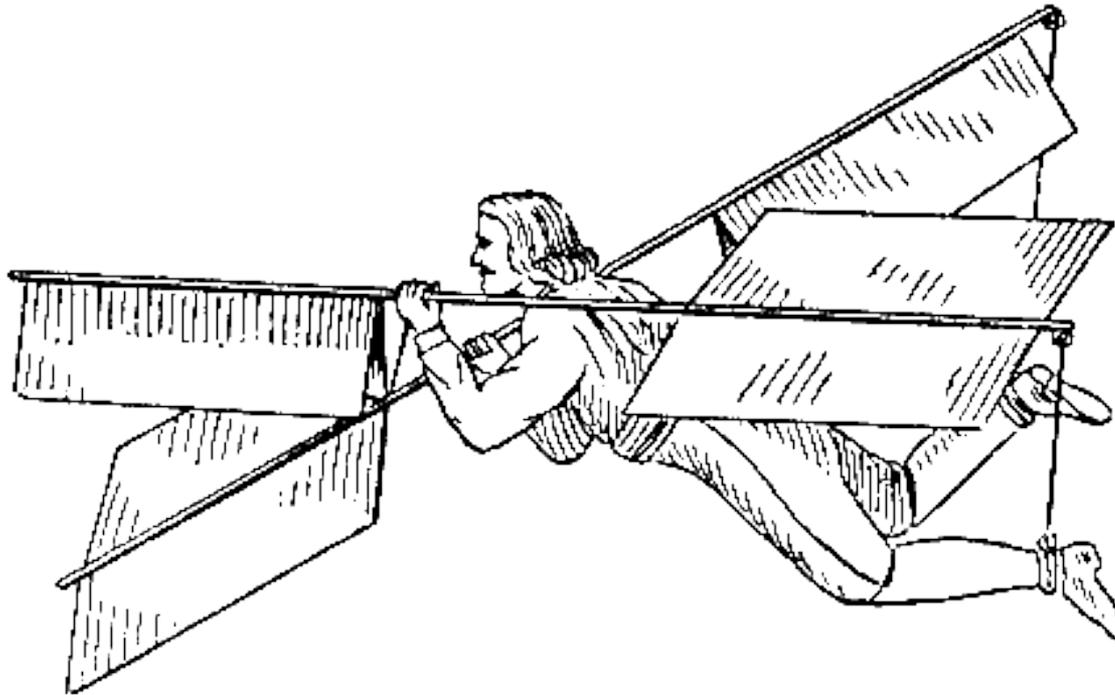


Le parachutiste britannique Adrian Nicholas a prouvé en 2000 que le parachute de De Vinci fonctionne. Il a utilisé avec succès une réplique en bois et en tissu pour sauter d'un ballon à 3 km dans les airs!



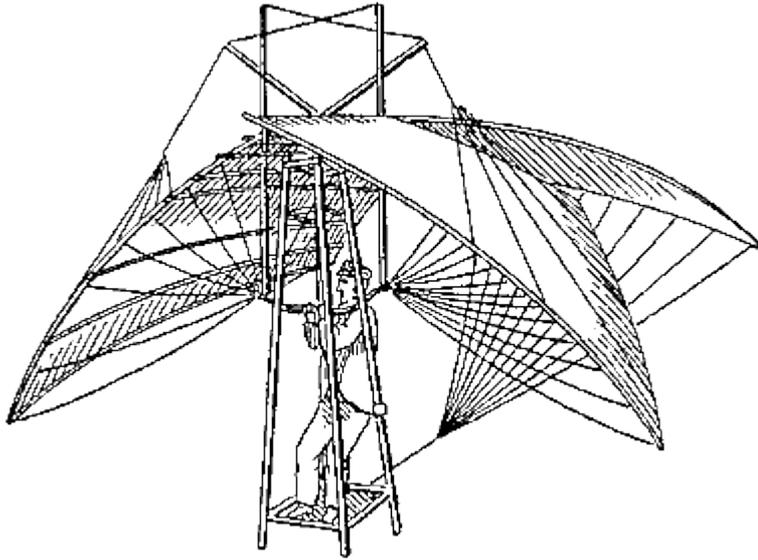
Besnier, 1678

A essayé d'impressionner le Roi de France mais s'est écrasé et s'est grièvement blessé.



Autres machines volantes

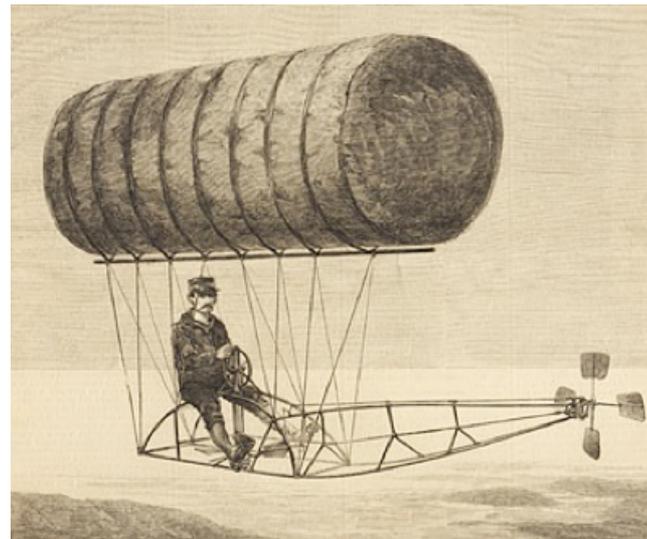
(sans succès!)



De Groof, 1864



Frost, 1890s

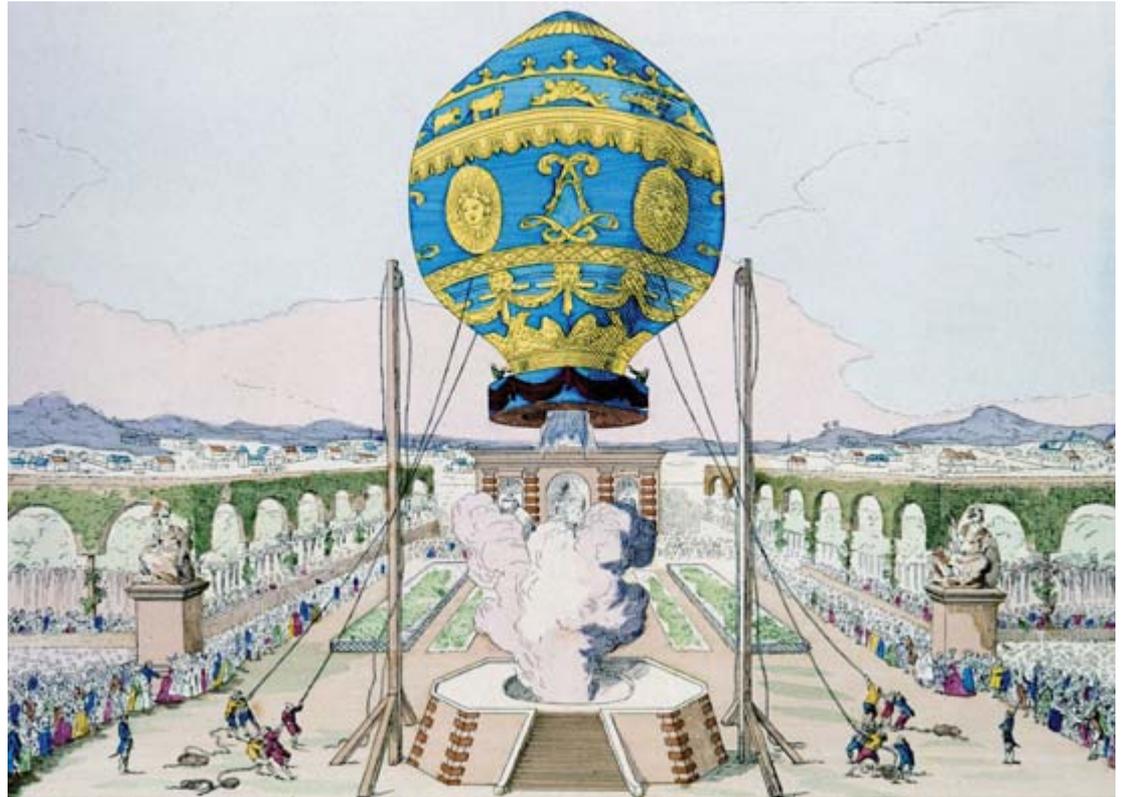


Ritchell, 1878

Succès! Avec les montgolfières!



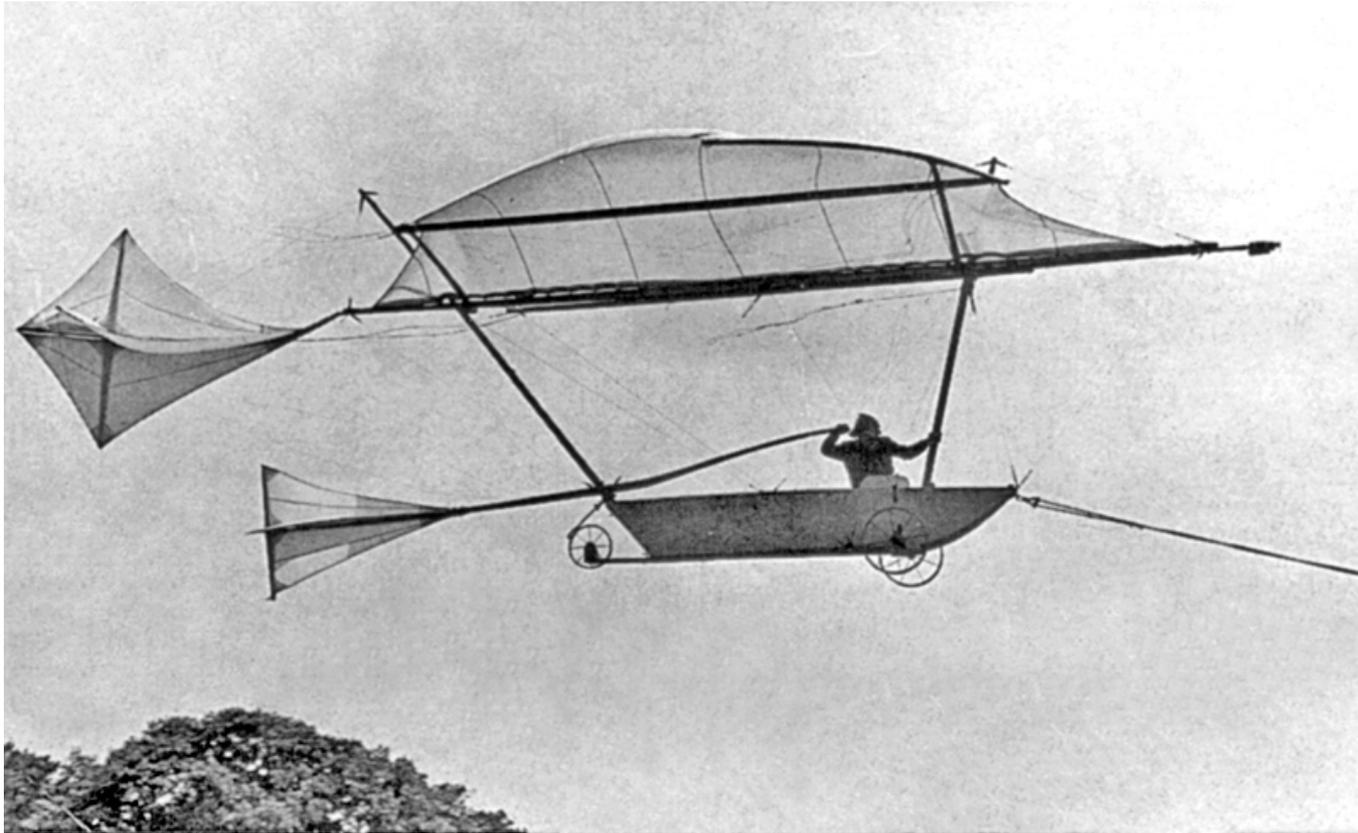
Charles et le Nicolas-Louis Robert, 1783



Les Frères Montgolfier, 1783

Sir George Cayley

Un pionnier essentiel de la théorie du vol et l'innovateur des planeurs.



Planeur, 1853



Otto Lilienthal

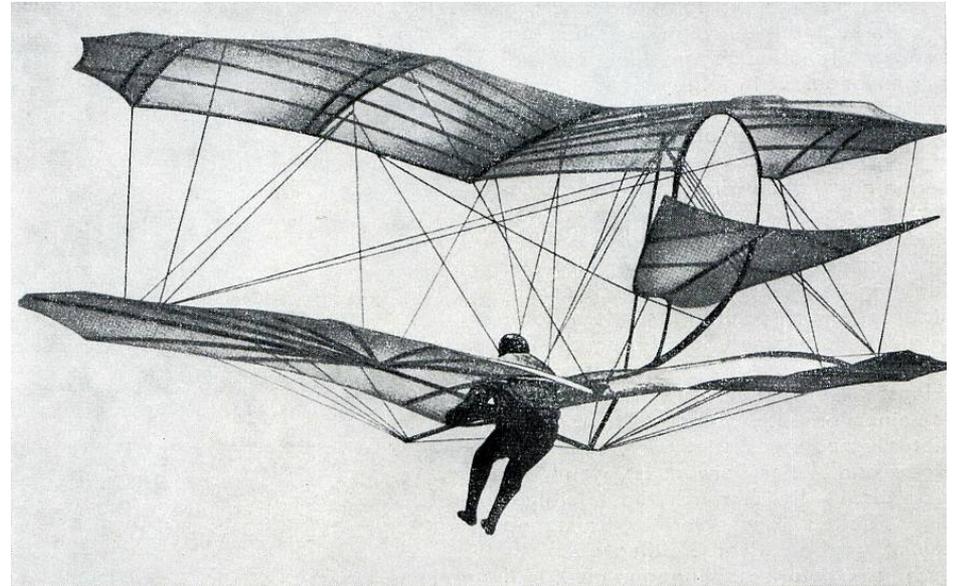
Le plus célèbre des testeurs de planeur avant 1900



Il a volé plus de deux mille fois entre 1891 et 1896



Premier planeur



Un de ses planeurs ultérieurs