BIAHISTOIRE n° 2

LES PIONNIERS



1783

1^{er} vol d'un plus lourd que l'air : un hélicoptère miniature à 2 hélices réalisé par **Bienvenu** et **Launoy.**



1797

1er saut en parachute à partir d'un ballon effectué par André Garnerin.

1856

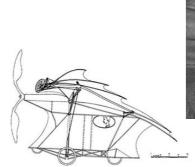
1er vol plané réalisé par Jean-Marie Le Bris.



1890

L' *EOLE* de **Clément Ader**, équipée d'un moteur à vapeur de 20 ch, décolle sur 50 m.







1890 à 1896

Otto Lilienthal réalise plus de 2000 vols avec des planeurs de sa fabrication.

1897

L'*AVION n° 3* de **C. Ader**, évolution de l'Eole équipée de 2 moteurs, s'élève sur 200 m. C. Ader est l'inventeur du mot "avion".



Vols des planeurs d'Octave Chanute.

1903

Les frères **Wright** font voler leur *Flyer*. C'est la propulsion d'un planeur **d'Octave Chanute** avec un moteur de moto.

1904 1 er vol en circuit fermé (Wright).





1906

L'avion *14bis* de **Santos Dumont** s'élève sur 220 m à 5 m du sol.