VOLER DANS LES AIRS

Ballons et Dirigeables

[1871-1880]

DOMAINE	HISTOIRE	REFERENCES	REFERENCES
02 février 1872	**Premier envol d'un ballon à propulsion humaine**		Ballons & dirigeables
	Stanislas Dupuy de Lôme (1816-1885).		Patrick Facon & Jean-Pierre Debaeker
	Vitesse moyenne de 10km/h et une puissance de 3ch.		Editions Proxima 2001
			pages 46-48
13 et 14 décembre 1872	**Premier envol d'un ballon (2 500 m³) mû par un moteur à explosion**		Ballons & dirigeables
	Dirigeable semi-rigide de l'Allemand Paul Hänlein (1835-1905).		Patrick Facon & Jean-Pierre Debaeker
	Vitesse maximale de 18km/h pour une puissance de 3ch.		Editions Proxima 2001
			pages 48-49
Avril 1875	**Humains en haute troposphère**		Ballons & dirigeables
	Théodore Sivel, Joseph Croce-Spinelli et Gaston Tissandier parviennent à 8 600 m d'altitude.		Patrick Facon & Jean-Pierre Debaeker
			Editions Proxima 2001
			page 63
1876	**Premier moteur à explosion de cycle à quatre temps**		Ballons & dirigeables
	Nikolaus August Otto l'expérimente à Deutz, à Cologne.		Patrick Facon & Jean-Pierre Debaeker
			Editions Proxima 2001
			page 49
1878	**Ballon de 25 000 m³**		Ballons & dirigeables
	Henri Giffard (1825-1882) à bord de son ballon de 35m de diamètre pour 55m de haut.		Patrick Facon & Jean-Pierre Debaeker
			Editions Proxima 2001
			page 57