



## Planeur Lilienthal Grand Biplan 1895 1/72

### Historique

Pionnier dans l'histoire du vol à voile, Otto Lilienthal, ingénieur allemand, consacre sa vie à sa passion. Il réussit à démontrer scientifiquement les capacités de portance de l'extrados de l'aile.

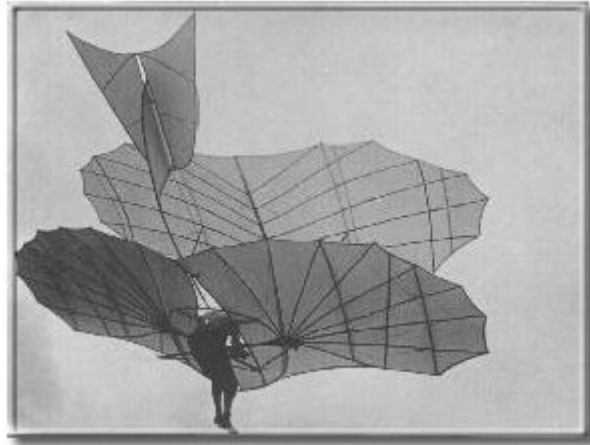
Dès l'âge de 14 ans, en 1862, Otto Lilienthal déjà passionné par l'aviation, fait ses premières expériences aéronautiques en fixant des ailes à ses épaules. Puis expérimente des vols avec des planeurs très rudimentaires. Otto préfère une approche expérimentale par le vol à voile, il ne croit pas en l'avenir des vols à hélice.

En 1889, il publie un ouvrage fondamental pour l'avenir de l'aviation, *Der Vogelflug als Grundlage der Fliegekunst* (Le vol de l'oiseau, bases de l'art du vol) et démontre l'importance de la courbure de l'aile.

Devenu ingénieur, Otto Lilienthal élabore des planeurs de très haut niveau de perfection ; les matériaux utilisés sont le bambou et le rotin recouverts d'une toile de coton. Ces appareils sont des monoplans d'une envergure d'environ sept mètres auxquels il se suspend par les coudes et avant-bras. Pour de meilleurs résultats, il édifie une montagne artificielle et une rampe de lancement d'où il prend un vent favorable pour s'élancer. Lilienthal parcourt en vol une distance de 800 mètres avec le planeur (14 m<sup>2</sup> de surface d'aile).

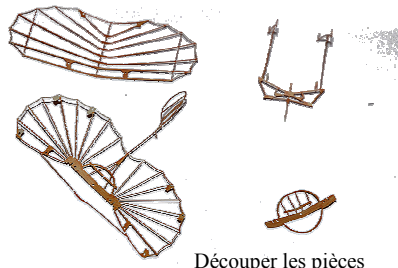
### Grand Biplan 1895

Le planeur normal a été équipé d'une deuxième aile à cause de la performance remarquable de l'avion et du contrôle exceptionnel du petit biplan.



Envergure d'aile: 6,6 / 6,3 m    Surface: 13,6 / 10,4 m<sup>2</sup>    Longueur maximale d'aile: 2,3 / 2,3 m

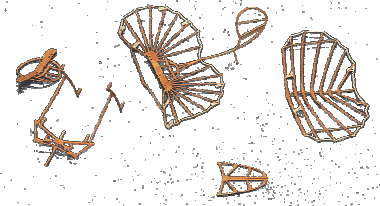
Source Otto Lilienthal Museum Anklam



Découper les pièces



Mettre en forme



Peindre couleur bois



Assembler la structure supérieure



Entoiler avec

- papier de soie
- papier à cigarette
- papier calque

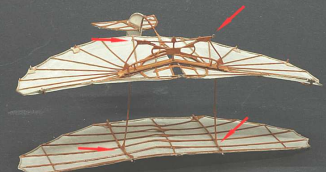
Coller l'entoilage avec soit de la colle à bois soit du klir



Peindre avec un voile de beige



Coller les haubans



Votre modèle est terminé



Autres modèles disponibles

- Lilienthal planeur 1894
- Planeur Lilienthal Ailes battantes 1896

*Merci à Adrien ROY pour les photos de son montage*