



## Les Avions

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Les Avions

*Von Hardesty*

**Les Avions** Von Hardesty

 [Télécharger Les Avions ...pdf](#)

 [Lire en ligne Les Avions ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne Les Avions Von Hardesty

---

64 pages

Extrait

Les forces invisibles

Voler

À l'origine des engins volants, il y a un rêve très ancien : le désir de l'homme de voyager comme un oiseau planant à travers le ciel ou piquant vers le sol à une vitesse vertigineuse. Depuis des siècles, les humains cherchent à imiter ce mode de déplacement. Certains se fabriquèrent même des ailes et s'élancèrent du sommet de hautes tours. Léonard de Vinci imagina plusieurs machines qui volaient en battant des ailes. En 1783, l'invention de la montgolfière permit pour la première fois à l'homme de s'élever et de flotter dans les airs. On continua à essayer de mettre au point des engins capables de voler et de planer, et le rêve finit par se réaliser vraiment au début du XXe siècle, lorsque les frères Wright inventèrent la première machine volante motorisée et commandée par l'homme.

Des machines volantes

La montgolfière est un aérostat, c'est-à-dire un appareil constitué d'un grand réservoir d'air ou de gaz chauffé, qui le rend plus léger que l'air. Le Learjet 45 est un aérodyne, c'est-à-dire un véhicule plus lourd que l'air. Il est propulsé par des turboréacteurs, et sa forme générale, appelée «fuselage», lui permet de fendre l'air.

(...)

Le vol des animaux

Beaucoup d'animaux savent voler ou planer. De nombreux insectes y parviennent en battant des ailes. Les chauves-souris, qui sont des mammifères, peuvent voler sur de longues distances grâce à leurs ailes faites de membranes tendues sur leurs membres déployés. Des batraciens, des lézards, des serpents, des écureuils et des lémuriens peuvent aussi faire de grands bonds dans les airs. Mais les grands spécialistes du vol restent les oiseaux. Présents sur toute la Terre et très différents les uns des autres, ils sont les seuls animaux dotés de plumes. La plupart savent planer, changer leur inclinaison et s'élever, ou piquer à très grande vitesse : le faucon pèlerin peut fondre sur sa proie à 320 km/h.

Le rôle des plumes Les pennes sont de longues plumes qui convertissent la force musculaire en poussée. Cette poussée propulse l'oiseau.

Vitesse et adresse

Les hirondelles poursuivent sans relâche les insectes comme cette libellule pour les manger. Ce sont des oiseaux relativement petits, avec de longues ailes effilées, une queue fourchue et un corps fuselé. Elles volent en faisant de brusques virages et des piqués. Présentes sur toute la planète sauf en Antarctique, ce sont des oiseaux migrateurs : une hirondelle peut voyager chaque année du nord de l'Europe jusqu'au sud de l'Afrique.

Présentation de l'éditeur

Pour les enfants passionnés par le monde des avions.

D'incroyables images en trois dimensions et des informations rédigées par de grands experts permettront aux jeunes lecteurs de plonger dans l'univers des avions et de percer tous leurs secrets.

Download and Read Online Les Avions Von Hardesty #9U4T5KPGJ0S

Lire Les Avions par Von Hardesty pour ebook en ligneLes Avions par Von Hardesty Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Les Avions par Von Hardesty à lire en ligne.Online Les Avions par Von Hardesty ebook Téléchargement PDFLes Avions par Von Hardesty DocLes Avions par Von Hardesty MobipocketLes Avions par Von Hardesty EPub

**9U4T5KPGJ0S9U4T5KPGJ0S9U4T5KPGJ0S**