

Cours de technologie 3e et 4e L'aviation



Etienne Rinckel

Février 2023

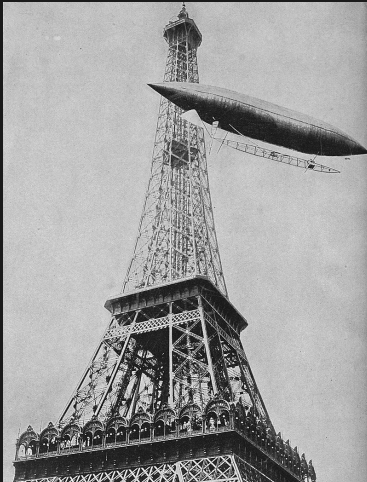
- 1 Introduction
- 2 Historique
- 3 Applications
- 4 Fonctionnement
- 5 Pièces.
- 6 Travail à faire.

Qu'est ce qu'un avion ?

- Un objet volant permettant de prendre des passagers et de transporter des marchandises.

Avant les avions.

- Ballons à hydrogène.
- Planeur.



Les premiers avions.

- Les frères Wright.
- En 1909.
- L'aéroplane.



L'aviation moderne.

- L'invention du réacteur.



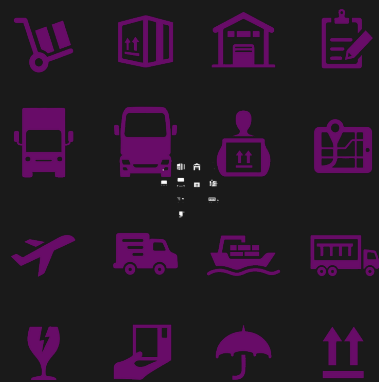
Le turfu.

- Les drones.
- Fonctionnent à l'électricité.



Transport de marchandises.

- Transport de marchandises.
- Parfois des produits dangereux.



Transport de passagers.

- Se déplacer plus rapidement.
- .

Jets privés.



Hélicoptères.

- Missions de sauvetage.
- Intervention dans des milieux difficiles.



Réacteur.

- Pousse l'avion.
- <https://www.youtube.com/watch?v=QZUNHHfZm5k>.



Le vol.

- L'air applique une force sous les ailes.
- Ce qui a pour effet de soulever l'avion.



Les directions.

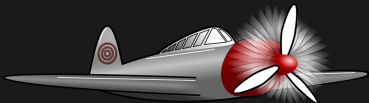
- <https://www.youtube.com/watch?v=XYqGgmYy-Q>

Les réacteurs.

- Fonctionne de la même façon pour les fusées.
- https://www.youtube.com/watch?v=XfgW-jMK5_M

Les ailes.

- Permet de faire voler des objets.



Le gouvernail.

- Donne la possibilité de piloter l'avion.
- Se trouve aussi sur les fusées.



Référence.

- Le voyage dans le temps.
- La théorie de la relativité.



Origami.

<https://www.instructables.com/How-to-Fold-an-Origami-F-16-Plane/>