



NOM : _____

LES AVIONS



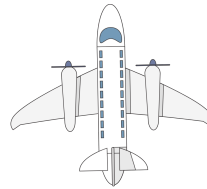
1- En quelle année les frères Wright ont-ils réussi le premier vol contrôlé à bord de leur avion, le **Wright Flyer** ?

- a. 1923
- b. 1955
- c. 1879
- d. 1903**



2- Lorsqu'un avion vole, combien y a-t-il de forces sur l'avion ?

- a. 3
- b. 6
- c. 4**
- d. 7



3- Vrai ou faux ? Coche la bonne réponse.



	VRAI	FAUX
La traction permet à l'avion d'avancer grâce au mouvement des hélices ou à l'action des moteurs.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'aile d'un avion est complètement plate.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
La portance est la force la plus importante car elle permet de faire décoller un avion et le maintenir dans le ciel.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

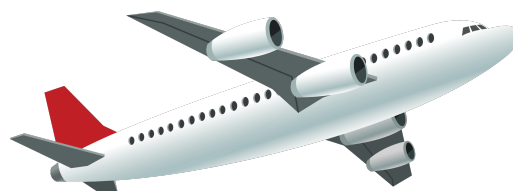
4- Comment appelle-t-on le dessus et le dessous de l'aile d'un avion ?

L'extrados et l'intrados.



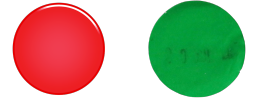
5- Comment appelle-t-on le devant et le derrière de l'aile d'un avion ?

Le bord d'attaque et le bord de fuite.



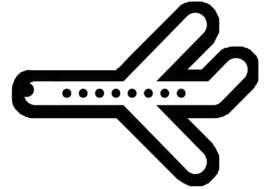
6- Quel est la couleur de la lumière de position sur l'aile gauche d'un avion?

La lumière de l'aile gauche est rouge (droite verte).



7- Comment appelle-t-on l'angle formé par l'aile et le vent relatif ?

Angle d'attaque ou angle d'incidence.



8- Qui a écrit la loi qui stipule que **pour chaque action il existe une réaction opposée de force égale** ?

Newton



9- Quelle était le nom du physicien suisse qui a découvert que lorsque de l'air accélère, sa pression diminue ?

Daniel Bernoulli



10- Relie les noms de navettes avec les définitions.

Décrochage



Ce mouvement est obtenu à l'aide des ailerons.

Roulis

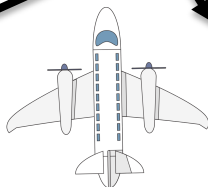
Ce mouvement est obtenu à l'aide de la gouverne de profondeur.



Tangage

Le flux d'air sur l'extrados n'est plus régulier et l'écoulement du vent deviendra turbulent avec une perte de portance.

Lacet



Cet avion a exploré le vol hypersonique et le domaine spatial, expérimenté le contrôle d'un appareil dans l'espace et s'est frotté au problème de la rentrée dans l'atmosphère.

X-15

Ce mouvement est obtenu à l'aide des palonniers.

SR-71



Avion supersonique américain employé au cours de la guerre froide pour des missions de surveillance et d'espionnage photographique.