

Prénom		NOM	Classe	Date
mini =	/40			
maxi =				
moy. =				

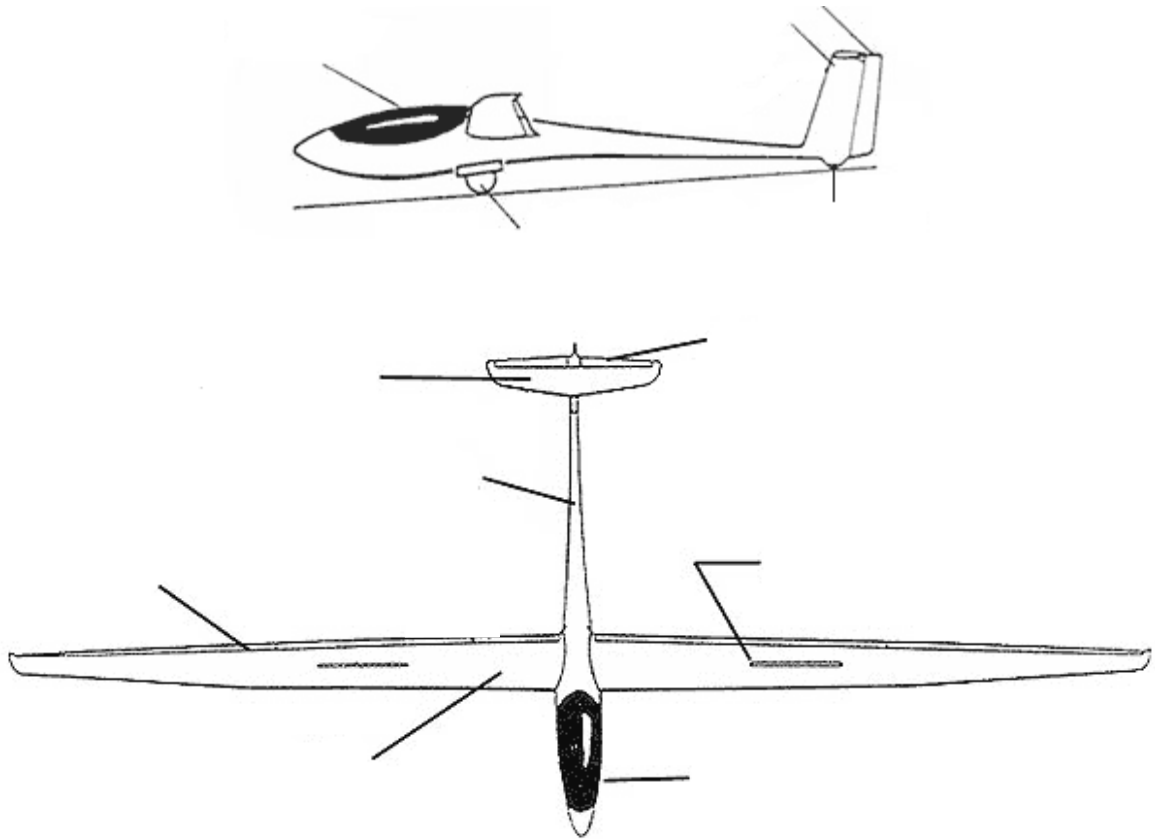


ÉVALUATION 2 – SORTIE À L'AÉROCLUB DE TARBES-LALOUBÈRE

A. Fonctionnement

/11 1) Identifie les différentes parties du planeur sur les schémas ci-dessous :

voilure, aérofrein, aileron, fuselage, empennage horizontal, empennage vertical, gouverne de profondeur, gouverne de symétrie, verrière, roue principale, roue de queue



2) Quelle forme doit avoir le planeur pour voler ?

/2

.....

.....

/5 3) Caractéristiques d'un planeur :

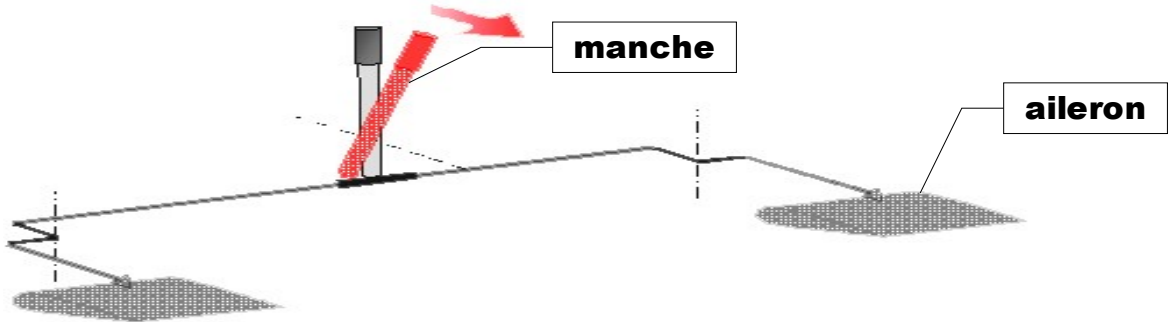
- | | |
|---|--------------------------------|
| ● envergure (distance entre le bouts des ailes) = | ● longueur = |
| ● masse = | ● distance maximum = |
| ● vitesse maximum = | ● temps de parcours = |
| ● prix = | ● altitude maximum = |
| ● finesse = | ● nombre de personnes à bord = |

4) A quelle distance va un planeur de finesse 60, en ligne droite et en air calme, s'il est lâché à une altitude de 1 kilomètre ? _____

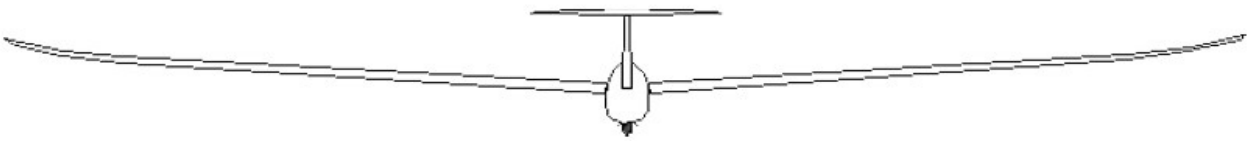
5) Comment le planeur décolle-t-il ?

6) Comment le planeur tourne-t-il ?

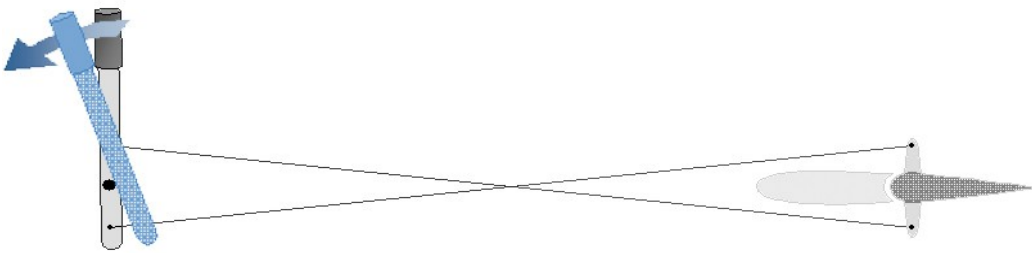
- Sur ce schéma, dessine la position des ailerons lorsque le manche est à droite :



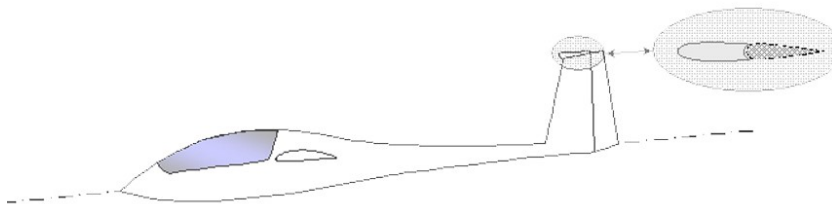
- Indique par des flèches la réaction du planeur lorsque le manche est à droite :



- Dessine la position de la gouverne de profondeur lorsque le manche est à l'avant :



- Indique par des flèches la réaction du planeur lorsque le manche est à l'avant :



Prénom		NOM	Classe	Date
mini =	/40			
maxi =				
moy. =				



B. Matériaux

/2 7) Quels sont les matériaux utilisés dans un planeur ?

.....

.....

C. Fabrication

/1 8) Comment est fabriqué un planeur ?

.....

.....

D. Historique

/1 9) A quand remonte les premiers planeurs ?

.....

.....

/1 10) Depuis quand ce club de vol à voile existe-t-il ?

.....

.....

E. Autres questions

/1 11) Comment apprendre à piloter à Tarbes-Laloubère ? (permis, âge, où)

.....

.....

/1 12) Le vol en planeur est-il dangereux ? Y a-t-il des accidents ?

.....

.....

/1 13) Y a-t-il un moteur de secours sur le planeur ?

.....

.....

/1 14) Les recherches faites pour développer les performances du planeur peuvent-elles être utilisées en retour pour les avions et permettre des économies d'énergie ?

.....

.....

F. L'aéromodélisme

/1 15) Quels sont les modèles réduits que vous fabriquez ?

.....
.....

/1 16) Quels sont les matériaux que vous utilisez pour la fabrication ?

.....
.....

/1 17) Quels sont les outils/machines que vous utilisez pour fabriquer ?

.....
.....

/1 18) Combien de temps faut-t-il pour fabriquer un avion ?

.....
.....

/1 19) Quels est le prix moyen d'un modèle réduit ?

.....
.....

/1 20) Quels sont les énergies utilisées pour vos modèles réduits ?

.....
.....

Pour les curieux

<http://www.aerobigorre.org> Site de l'aérodrome de Tarbes-Laloubère

<http://www.tarbes-planeur.com> Association Vélivole de Tarbes, pour voler en planeur