

5. Comment le planeur décolle-t-il ? (30')

5.1. Observation

Le planeur n'a pas de moteur

5.2. Problème

Comment fait-il pour décoller ?

5.3. Hypothèses

Hypothèse attendue :

- il est tiré par un avion à moteur

5.4. Recherche

Vérifie ces hypothèses sur le site <http://www.tarbes-planeur.com/> menu :

vol-à-voile / Entrer / Présentation / Le remorquage

5.5. Ce que je dois retenir :

Pour mettre un planeur non motorisé en l'air, plusieurs modes de lancement sont possibles :

- soit le remorquage : le planeur est tiré par un avion puis lâche le câble,
- soit le décollage au treuil : un câble tendu sur la piste tire le planeur comme un cerf-volant

À Tarbes, on utilise seulement le remorquage avec un Rallye (monomoteur de tourisme).

6. Ce que je dois savoir pour réussir le contrôle

- Identifier les différentes parties du planeur : fuselage, voilure, empennage, ailerons.
- Connaître les principales différences entre un avion et un planeur.
- Savoir la forme que doit avoir le planeur pour voler.
- Comment le planeur tourne-t-il ? Et savoir dessiner la position des ailerons.
- Comment le planeur prend-t-il de l'altitude sans moteur ?
- Comment le planeur décolle-t-il ?
- Ce que signifie une finesse de 60 pour un planeur.

Pour s'entraîner à lancer le planeur ou un avion en papier :

<http://www.solidworkspilot.com/>