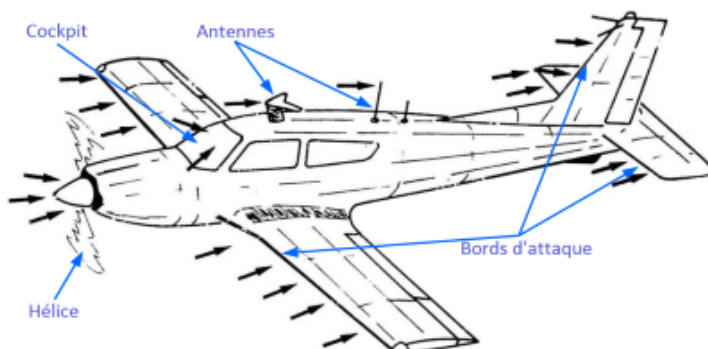


Découverte du monde aéronautique

Cet enseignement facultatif permet aux élèves intéressés par l'aéronautique ou simplement curieux de découvrir un nouveau domaine de concrétiser et approfondir leurs connaissances par l'obtention d'un **diplôme officiel de l'Education Nationale : le BIA, Brevet d'Initiation Aéronautique.**

Cet enseignement est dispensé au lycée auprès d'élèves en classe de seconde, du mois de septembre à la mi mai, date de l'examen du BIA (dernier mercredi du mois de mai). **Les cours ont lieu chaque mardi au lycée Lafayette de 17h15 à 18h30.**



1) Formation théorique

5 thèmes sont abordés au cours de la formation théorique au lycée (environ 40h de cours) :

- 1) Météorologie et aérologie
- 2) Aérodynamique et principes du vol
- 3) Étude des aéronefs et des engins spatiaux
- 4) Navigation, réglementation, sécurité des vols
- 5) Histoire et culture de l'aéronautique

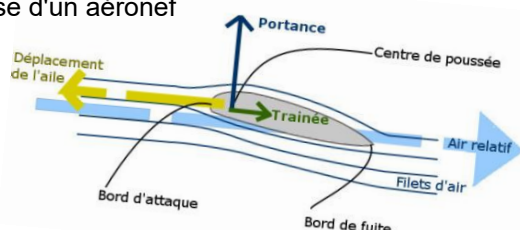
Connaissance des aéronefs

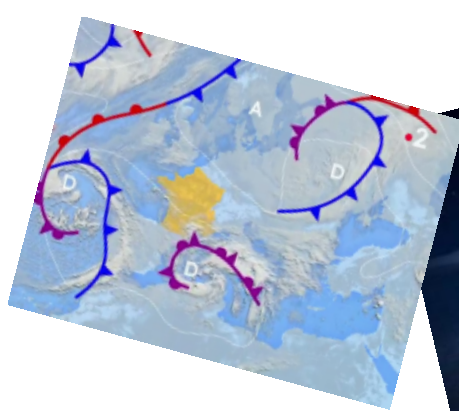
Les différents types d'aéronefs
La structure d'un avion
Les moteurs
Les instruments



Aérodynamique

Pourquoi et comment un avion vole ?
Atterrissage et décollage
Masse et centrage
Finesse d'un aéronef





Météorologie

L'atmosphère
Les nuages
Les dangers des orages
Les prévisions météo



Navigation - Sécurité - réglementation

Les espaces aériens
La cartographie
Les communications
La radionavigation
Les zones militaires



Histoire de l'air et de l'espace

du Breguet XIV au Rafale
et Crew Dragon !

2) Pilotage en double commande

Une fois l'examen du BIA en poche, l'**aéroclub de Brioude propose 1 à 2 vols minimum** par élève. Avion, planeur ou ULM, c'est à vous de choisir ce que vous préférez !

En place « pilote » vous découvrirez les sensations des différentes manœuvres et expérimenterez les notions découvertes lors des cours théoriques.

En place arrière, vous participerez à la gestion de la navigation ou simplement pour admirer les paysages d'Auvergne vus du ciel.



3) Visite d'installation aéroportuaire

Outre la visite de l'aéroclub et des différentes machines sur lesquelles vous pourrez voler (avion, planeur, ULM), nous vous proposerons une visite d'un site aéronautique d'envergure.
Ex : aéroport de Clermont-Fd Aulnat, AIA de Clermont-Fd (maintenance des aéronefs militaires), voire d'une base aérienne.

Note : ces visites seront conditionnées par les possibilités offertes par l'accueil de ces sites



Venez nous rencontrer directement à l'aérodrome : <https://aeroclub-brioude.fr>
Des questions ? contact@aeroclub-brioude.fr

