

Qu'est-ce que le

B.I.A. ?

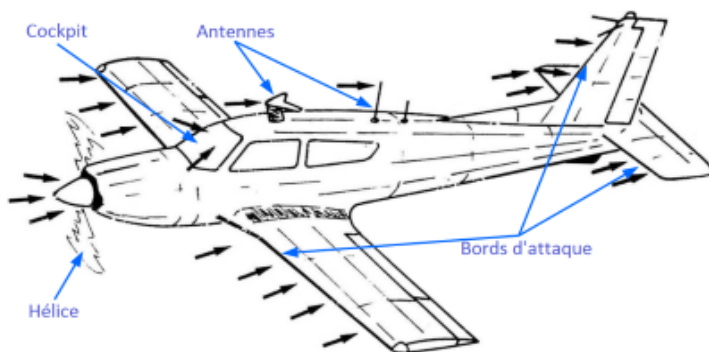
Brevet
d'Initiation
Aéronautique



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 (ex : mercredi 19 mai 2021 pour l'année scolaire 2020-2021).



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

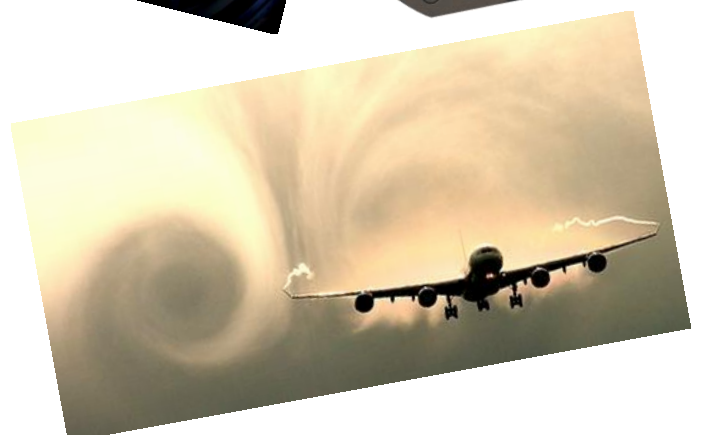
Connaissance des aéronefs

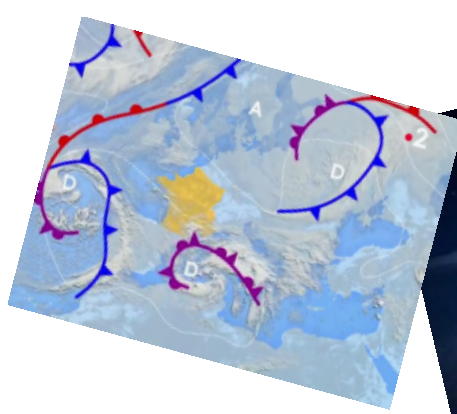
Les différents types d'aéronefs
La structure d'un avion
Les moteurs
Les instruments



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

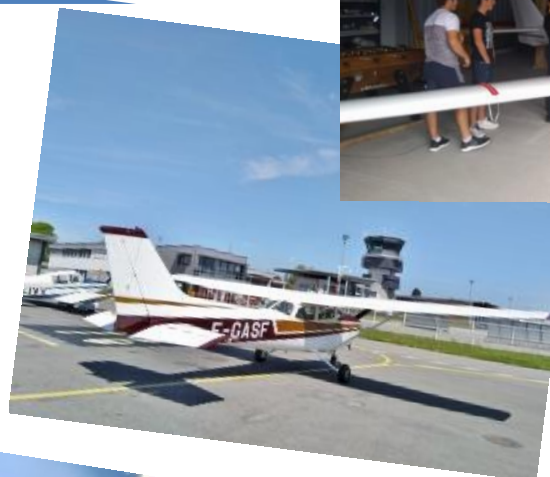
du Breguet XIV au Rafale et Crew Dragon !

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 proposons 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 mesures sanitaires en vigueur en 2022.



Venez nous rencontrer directement à l'aérodrome : <https://aeroclub-brioude.fr>
Plus d'informations sur le site monbia.fr

