

Qu'est-ce que le

# B.I.A. ?

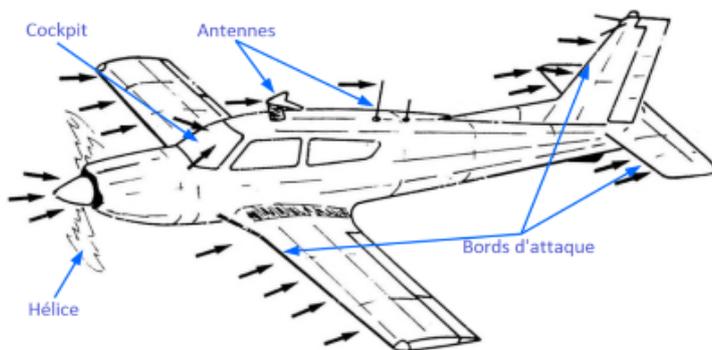
Brevet  
d'Initiation  
Aéronautique



## 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).



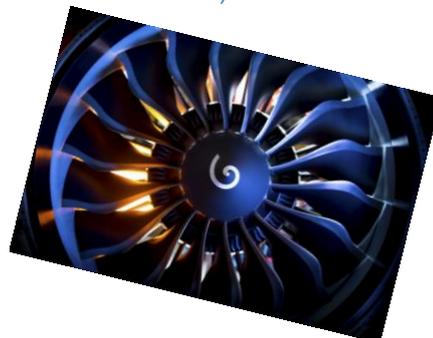
## 1) Formation théorique

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

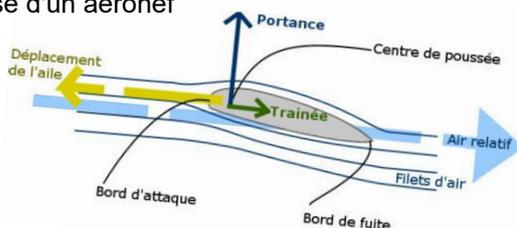
## Connaissance des aéronefs

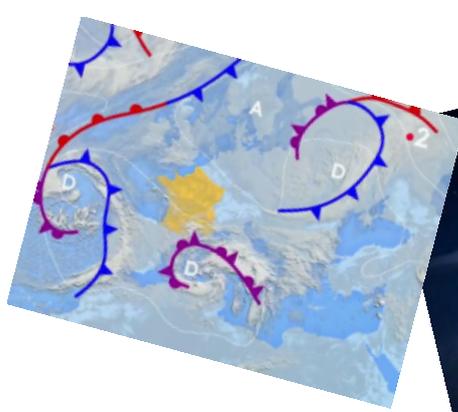
Les différents types d'aéronefs  
La structure d'un avion  
Les moteurs  
Les instruments



## Aérodynamique

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





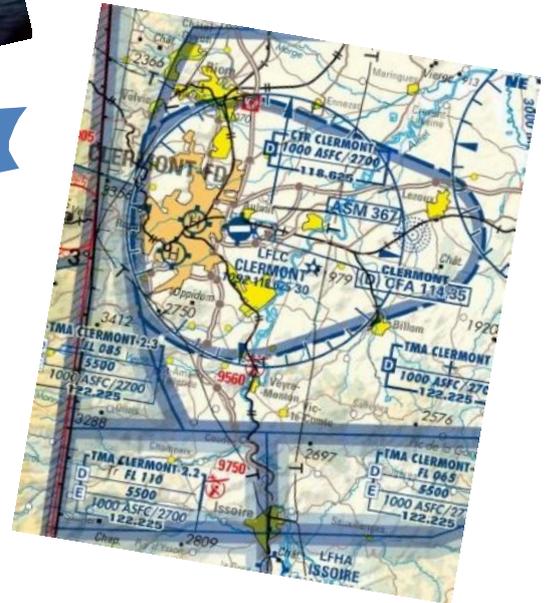
## Météorologie

- 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](http://monbia.fr)

