

Lycée polyvalent
Jean MONNET
Jean MERMOZ
AURILLAC

B.I.A

Brevet

Initiation

Aéronautique

Découverte du monde aéronautique

Enseignement facultatif permettant aux élèves intéressés ou curieux de découvrir un nouveau domaine.

De nombreuses notions scientifiques sont également abordées.

Cet enseignement est dispensé du mois d'octobre au mois de mai à raison de 2 heures par semaine.

La formation se décompose en trois temps :

- Formation théorique
- Travaux pratiques en vol
- Visite d'installation aéroportuaire



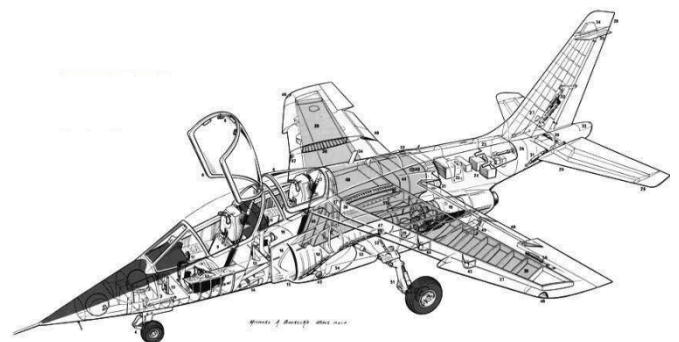
Cinq thèmes sont abordés au cours de la formation théorique :

- Connaissance des aéronefs
- Aérodynamique
- Météorologie
- Navigation / Règlementation
- Histoire de l'aviation



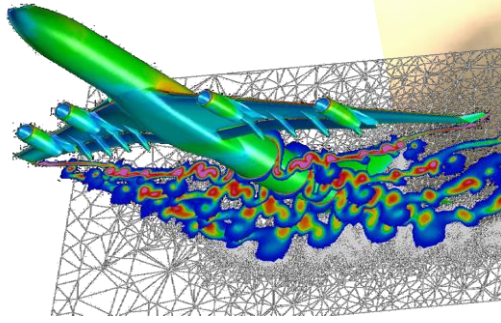
Connaissance des aéronefs

- Les différents types d'aéronefs,
- La structure d'un avion,
- Les propulseurs,
- Les instruments, ...



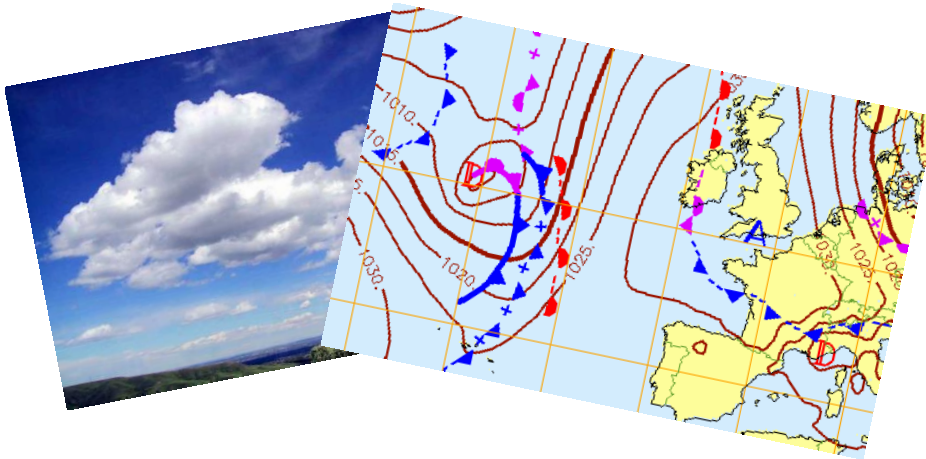
Aérodynamique

- Pourquoi et comment un avion vole ?
- Stabilité et qualité de vol
- Performances, ...



Météorologie

- L'atmosphère,
- Les nuages,
- Les prévisions, ...



Navigation - Sécurité - réglementation

- La circulation aérienne,
- La cartographie,
- La radionavigation,
- Les facteurs humains,
- ...



Histoire de l'air et de l'espace

- Les débuts de l'aviation,
- Le premier conflit mondial,
- L'Aéropostale,
- L'aviation commerciale,
- L'ère de la réaction
- La conquête de l'espace, ...



Option Anglais aéronautique

Un module de formation en anglais est proposé. Il aborde les différents thèmes du BIA (connaissance des aéronefs, aérodynamique, météorologie, navigation, ...). Cette option peut-être choisie à l'examen du BIA.

Pilotage en double commande & Visite d'installation aéroportuaire

Une expérience hors du commun

Pilotage en double commande

Chaque élève effectue durant l'année plusieurs vol avec un instructeur de l'Aéroclub du Cantal.

A la place « pilote »; ils découvrent les sensations des différentes manœuvres et expérimentent les notions découvertes lors des cours théoriques.

En places arrières, ils participent à la gestion de la navigation et au copilottage.



Visite d'installation aéroportuaire

Visite de la plateforme aéroportuaire d'Aurillac:

- découverte de la tour de contrôle,
- visite de l'aéroclub du Cantal; découverte des différents types d'aéronefs présents (ulm, avions école, autogyre, hydravion...).
- visite de la station météorologique.

Avantages et conditions d'inscriptions

Au mois de mai, les élèves passent un examen théorique sous forme de question à choix multiples; le BIA (Brevet d'Initiation Aéronautique).

Les élèves titulaires du BIA ont droit à des bourses pour passer le Brevet de Base avion.

NOTA :

- Autorisation parentale obligatoire pour les mineurs.
- Participation financière des familles pour les vols d'initiation : 60 euros

