

Vous rêvez
de piloter
un avion ?

Travailler
dans le secteur
aéronautique
vous tente ?

Choisissez l'option BIA !

Elle vous permettra de faire vos premiers pas en aéronautique.

Vous en découvrirez les différents aspects afin de mieux connaître ce domaine.

Vous découvrirez les métiers, les filières scolaires et professionnelles afin de pouvoir vous orienter.

Vous mettrez en pratique ces nouvelles connaissances par des activités en liaison avec les enseignements de seconde.

Vous prendrez les commandes d'un avion de tourisme et d'un planeur.

L'obtention du BIA, diplôme d'Etat, attestera de vos connaissances et vous offrira de nombreuses possibilités.



Brevet
Initiation
Aéronautique



2nde Générale et Technologique

BREVET **D'INITIATION** **AÉRONAUTIQUE**

Une initiation à la culture
scientifique et technique
dans le domaine
de l'aéronautique
et du spatial

1, rue Aristide Bergès
65016 TARBES

05 62 34 03 74
contact@section-aero.fr
www.section-aero.fr

Lycée Jean DUPUY – Tarbes

Lycée Jean DUPUY – Tarbes

de l'Aéronautique en classe 2^e seconde Générale et Technologique

Le Brevet d'Initiation Aéronautique est un diplôme d'Etat délivré par le Ministère de l'Éducation Nationale et le Ministère chargé de l'Aviation Civile.

À la jonction de l'éducation et du monde de l'aviation et de l'espace, ce diplôme permet de faire « *un pont entre passion et raison, savoir et pratique, professionnel et amateur, civil et militaire* ».

Le passage du BIA est une belle aventure qui permet d'approfondir des notions de mathématiques, physique, technologie et anglais, dans une approche pluridisciplinaire qui fait sens. Les sujets abordés sont passionnants et apportent une grande ouverture d'esprit.

De plus, l'aéronautique est une école de rigueur et de responsabilité, qualités qui serviront dans la vie comme dans les études.

En collaboration avec :
l'Aéroclub de Bigorre



& l'association Vélivole de Tarbes
Aérodrome de Tarbes-Laloubère



DOMAINES ABORDÉS DANS LE COURS :

LES NOTIONS D'AÉRONAUTIQUE

- **Aérodynamique et mécanique du vol :**
La sustentation aérodynamique, l'écoulement de l'air, la stabilité, vol en palier, vol en virage, descente, décollage.
- **Connaissance des aéronefs :**
Description de l'avion, les propulseurs, anémomètre, altimètre...
- **Météorologie et aérologie :**
Les masses d'air, les vents, les nuages...
- **Navigation, réglementation, sécurité des vols :**
Les cartes, la radionavigation, les espaces aériens, les règles de circulation.
- **Histoire de l'aéronautique et de l'espace**
- **Anglais aéronautique :**
Termes spécifiques des éléments d'un avion, phraséologie utilisée lors de phase d'approche d'une tour de contrôle, d'atterrissage et de décollage...

UNE INFORMATION POUR L'ORIENTATION

- ✓ Les métiers de l'aéronautique
- ✓ Les filières scolaires et professionnelles

DES VISITES

Selon les possibilités vous pourrez visiter :

- ✓ Aéroport
- ✓ Base de l'Armée de l'Air (*Base Aérienne de Mont-de-Marsan et 5^{ème} Régiment d'Hélicoptères de Combat à Pau*)
- ✓ Constructeur aéronautique
- ✓ Associations sportives de l'aérodrome de Tarbes-Laloubère

(liste de visites donnée à titre indicatif)

La découverte de l'aéronautique est complétée par :

3 VOLS EN AVION DE TOURISME ET 1 EN PLANEUR

- 1^{er} vol de 20' par groupe de 3, dès septembre pour mettre en situation ;
- 2^{ème} vol de 20/30' en décembre/janvier pour mettre en pratique les cours ;
- Un vol en planeur en mars/avril ;
- 3^{ème} vol de 20/30' en juin/juillet pour mettre en pratique la navigation (*ce vol est sous réserve de la réussite au BIA*).

Une participation financière est demandée aux familles (190€ en 2019/2020). Une aide peut être sollicitée auprès du fonds social lycéen.

EXAMEN DU BIA

Le brevet d'initiation aéronautique comprend :

- une épreuve obligatoire écrite sous forme de QCM (2h30 - coef. 5) ;
- une épreuve facultative écrite d'anglais (30 mn - coef. 1).

Les épreuves ont lieu courant mai.

Les titulaires du BIA peuvent ensuite s'inscrire dans les différentes fédérations (parapente, ULM, planeur, avion) et ainsi obtenir des bourses. Il peut aider à entrer dans certaines écoles (Armée, ENAC, Airbus, ...).

Plus d'informations sur :

www.section-aero.fr

Lycée Jean DUPUY – Tarbes

1, rue Aristide Bergès
65016 TARBES

05 62 34 03 74
contact@section-aero.fr
www.section-aero.fr