

Vous tournez la tête quand un avion passe ?

Vous rêvez d'un métier dans le secteur aéronautique ?

Passez à l'acte, dans une classe de seconde qui 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.

En fin d'année, le Brevet d'Initiation Aéronautique attestera de vos connaissances.



## Seconde Générale SECTION D'INITIATION AÉRONAUTIQUE

Une initiation à l'aéronautique au lycée, pour vos loisirs ou pour préparer une orientation

Faites vos premiers pas en aéronautique

1, rue Aristide Bergès  
65016 TARBES

05 62 34 03 74  
bia@aerobigorre.org  
www.aerobigorre.org/bia/sia

2nde SIA – Lycée Jean DUPUY – Tarbes

2nde SIA – Lycée Jean DUPUY – Tarbes



## De l'aéronautique en classe de seconde générale ...

La section d'initiation aéronautique est une classe de seconde générale dans laquelle vous recevrez *en plus des options « classiques »* une initiation à l'aéronautique. Elle vous permettra de découvrir les différentes composantes de l'aéronautique, que ce soit pour vos loisirs ou pour préparer une orientation professionnelle.

Une préparation au Brevet d'Initiation Aéronautique est comprise dans la formation.

**Vous suivrez un enseignement aéronautique en plus des options de seconde (ISI, ISP, MPI, LV2, ...)**

En collaboration avec  
l'Aéroclub de Bigorre  
& L'association  
Vélibole de Tarbes  
Aérodrome de  
Tarbes-Laloubère



### DES COURS (2h par semaine)

pour découvrir les disciplines qui composent l'aéronautique.

- Aérodynamique : effet de l'air sur un objet, caractéristiques d'un profil
- Mécanique du vol : étude des forces appliquées à l'avion
- Connaissance de l'avion, de la cellule aux instruments de bord
- Météorologie : les nuages, les perturbations
- Méthodes et moyens de navigation
- sécurité et réglementation pour la circulation aérienne
- Histoire de l'air et de l'espace

Et des applications aéronautiques dans les disciplines traditionnelles de la classe de seconde.

### UNE INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Les métiers de l'aéronautique  
Les filières scolaires et professionnelles

### DES VISITES

Un aéroport  
Une base de l'Armée de l'Air  
Des constructeurs aéronautiques  
La Cité de l'Espace  
Les associations sportives de l'aérodrome de Tarbes-Laloubère  
*(liste de visites donnée à titre indicatif)*

### DES ATELIERS

Une mise en oeuvre des connaissances théoriques en liaison avec les enseignements scientifiques et techniques :

- ✓ Simulateur de vol
- ✓ Lancement de micro fusées

La découverte de l'aéronautique est complétée par des vols :

### DES VOLS EN AVION DE TOURISME:

- 1<sup>ère</sup> vol : initiation au pilotage.
- 2<sup>nd</sup> vol : initiation à la navigation  
(le 2nd vol est sous réserve de réussite au BIA)

### UN VOL EN PLANEUR

initiation au pilotage d'un planeur  
*(sous réserve de l'obtention d'aides FFVV)*

Seule cette partie de l'activité nécessite une participation financière des élèves (90€ en 2006/07)  
*Une aide peut être sollicitée auprès du fonds social lycéen.*

### BREVET D'INITIATION AÉRONAUTIQUE

En fin d'année, les élèves passent ce brevet délivré par le Ministère de l'Éducation Nationale et le Ministère chargé de l'Aviation Civile.

Il permet d'obtenir des bourses auprès des fédérations sportives (vol moteur et vol à voile).

Plus d'informations sur  
[www.aerobigorre.org/bia/sia](http://www.aerobigorre.org/bia/sia)

2<sup>nd</sup>e SIA – Lycée Jean DUPUY – Tarbes

1, rue Aristide Bergès  
65016 TARBES

05 62 34 03 74  
[bia@aerobigorre.org](mailto:bia@aerobigorre.org)  
[www.aerobigorre.org/bia/sia](http://www.aerobigorre.org/bia/sia)