

Lycée Général et Technologique Victor Hugo



Dans le cadre de l'EDE MPS le Lycée propose une section BIA (Brevet d'initiation à l'aéronautique)

I/ Présentation et objectifs du BIA

Le BIA est un diplôme de l'Education Nationale qui valide une culture générale dans le domaine aéronautique et développe des valeurs humaines.

L'aviation est un domaine qui fait rêver, l'aéronautique est une filière porteuse d'avenir. Toutefois, les métiers de l'aéronautique et les filières de formation sont souvent méconnus.

L'aéronautique est un domaine scientifique de passion, de précision et de rigueur que le programme du BIA permet de travailler tout en illustrant de nombreux concepts scientifiques étudiés en classe de seconde.

Les objectifs de l'option BIA sont :

- acquérir des connaissances théoriques et donner plus de sens à la formation scolaire,
- découvrir le milieu aéronautique et ses métiers,
- obtenir le diplôme national du BIA.

Le BIA peut être un atout pour l'avenir. Il permet en effet l'obtention de bourses de pilotage et peut être une valeur ajoutée lors des recrutements aéronautiques.

II/La formation au BIA comporte trois types d'activités :

✓ Une formation théorique de 40 heures au Lycée Victor Hugo :

- étude des aéronefs et des engins spatiaux,
- Aérodynamique, aérostatique et principe du vol,
- Météorologie et aérologie,
- réglementation, navigation et sécurité des vols,
- histoire et culture de l'aéronautique et du spatial.



✓ Des sorties le mercredi après midi pour découvrir les métiers de l'aéronautique :

- la base militaire d'Orange, d'Istres,
- le centre Eurocopter de Marignane, Dassault Aviation à Istres,
- l'aéro-club du Comtat Venaissin,



- la tour de contrôle d'Avignon.

Il est impératif d'être disponible le mercredi après midi

Lycée Général et Technologique Victor Hugo

- ✓ Une initiation au vol :

Vol avec un instructeur de l'aéro-club du Comtat Venaissin.

Chaque élève pourra voyager en place arrière et piloter en « double commande » avec l'instructeur.

Initiation au vol à voile (planeur).

III/ L'examen

L'examen national, constitué d'un QCM de 100 questions, porte sur les thèmes de la formation théorique.

Il est organisé par l'académie en mai et dure 2h30.

IV/ L'investissement

La formation est ouverte à tout élève motivé capable de fournir un travail sérieux et régulier. La formation théorique nécessite un investissement personnel pour s'appropriier les concepts et les mémoriser.

De plus les déplacements imposent de pouvoir se rendre disponible le mercredi après midi.

Attention : Nous devons limiter le nombre de places à 15 à cause des contraintes de vol.

