

Option BIA

Objectif : préparation du Brevet d'Initiation à l'Aéronautique (BIA).

Le BIA est un diplôme de l'éducation nationale qui a pour but d'initier à la culture scientifique et technique aéronautique et spatiale.

Il permet aussi de découvrir les filières menant aux carrières aéronautiques dans lequel il existe des débouchés variés.

C'est un avantage majeur lors des demandes d'orientation post bac, notamment pour intégrer des écoles aéronautiques comme l'ENAC.

Le programme : <http://eduscol.education.fr/sti/sites/eduscol.education.fr/sti/files/textes/formations-tout-niveau-brevet-dinitiation-aeronautique-bia/5950-bia-programme.pdf>

- météorologie et aérologie ;
- aérodynamique, aérostatique et principes du vol ;
- étude des aéronefs et des engins spatiaux ;
- navigation, réglementation, sécurité des vols ;
- histoire et culture de l'aéronautique et du spatial ;
- anglais de l'aéronautique.

Modalités de l'examen :

L'examen a lieu fin mai sous la forme d'un QCM portant sur les 6 parties du programme soit 6 séries de 20 questions.

Durée de l'épreuve : 3h.

Organisation de l'enseignement: L'enseignement est dispensé à raison d'une heure par semaine en groupes de 25 élèves environ.

Atelier mêlant activités expérimentales mais aussi des cours pour assimiler les notions nécessaires au diplôme.

Nombreux QCM d'évaluation au cours de l'année.

Intervention de professionnels : pilotes, historiens de l'aviation...

Profil des élèves :

Intéressés et travailleurs. Le BIA demande un réel investissement et un effort de mémoire non négligeable. Les élèves doivent être motivés.

Activités annexes :

2018 : visite de la base aérienne d'Aix et de la patrouille de France.

2019 : Visite de la base aérienne d'Istre accueillant les avions de chasse, de ravitaillement de l'armée de l'air.

Possibilités pour certains élèves d'effectuer à un baptême en planeur.

Possibilité de bénéficier de subventions pour effectuer un vol en ULM

Les élèves ayant le BIA peuvent aussi bénéficier de subventions des différentes fédérations pour passer leur brevet de pilote.

Pour plus d'informations :

<http://eduscol.education.fr/sti/formations/tout-niveau/brevet-dinitiation-aeronautique-bia>