

ATELIER FACULTATIF HORS TEMPS SCOLAIRE

Brevet d'Initiation Aéronautique

Préparation à l'examen



Concrètement le BIA c'est :

- Une formation gratuite
- Des bourses pour passer des brevets de pilote
- Un diplôme de l'Education Nationale
- Un diplôme conseillé pour rentrer dans les écoles à dominante aéronautiques

Les informations ci-dessous sont tirées du site eduscol.

Quel est l'intérêt de passer le BIA ?

Le BIA est une initiation à la culture scientifique et technique de l'aéronautique et du spatial, c'est la meilleure voie d'entrée pour découvrir toute la richesse de ce monde, où se mêlent, la passion, la technique, l'exploit, la rigueur, l'innovation, l'histoire.

Le BIA permet de valoriser et découvrir tout un ensemble de savoir et de pratiques.

Le BIA permet également d'accéder à des soutiens pour apprendre le pilotage dans le cadre des Fédérations Aéronautiques membres du CNFAS.

Il est par ailleurs utile dans un CV pour des carrières aéronautiques.

Les matières enseignées

Elles abordent les principaux domaines liés au vol des aéronefs :

- **Aérodynamique,**
Découverte des principes physiques qui expliquent comment un aéronef peut voler.
- **Mécanique du vol,**
Étude du contrôle des mouvements d'un avion.
- **Connaissance de l'avion,**
Découverte des différentes parties d'un aéronef, de leur rôle et de leur fonctionnement.
- **Météorologie,**
Découverte des bases de la météorologie et de l'importance de cette science dans le domaine aéronautique.
- **Sécurité, Navigation, Réglementation aérienne**
Initiation à la navigation aérienne, découverte des règles de base de la circulation aérienne et des principes de sécurité associés.
- **Histoire de l'aviation.**
Découverte des grandes étapes du développement de l'aviation et de son influence sur l'évolution de notre monde.
- **Une initiation au pilotage**
Vol d'une heure aux commandes d'un avion (participation demandée)
- **Epreuve facultative : anglais**

Apports du BIA sur un plan personnel

- La préparation au BIA permet d'élaborer un projet personnel pour les études et aide à s'orienter.
- Elle permet également de découvrir des applications concrètes des notions abordées en enseignement général.
- Le BIA est un examen national qui se passe dans les conditions d'une épreuve de baccalauréat. Il permet de maintenir un lien avec les examens entre le Brevet et le Bac Français.
- La pratique d'une activité aéronautique permet de développer le sens des responsabilités et la confiance en soi.

Comment, quand et où passer le BIA ?

Le BIA est un diplôme de l'Education Nationale dont l'examen se passe sous la forme d'un QCM. Il a lieu généralement un mercredi du mois de mai. Il est organisé sous la responsabilité de chaque académie.

Comment préparer le BIA ?

Au lycée Bernard Palissy en association avec l'Aéroclub du Giennois.

Les cours théoriques ont lieu chaque mardi de 18h à 19h30, hors vacances scolaires soit une quarantaine d'heures de cours.

La partie pratique (vol aux commandes avec instructeur) est réalisée pour les élèves admis à l'examen au sein de l'Aéroclub du Giennois.

Une dizaine d'anciens élèves du Lycée Bernard Palissy ont choisi une carrière aéronautique en France ou à l'étranger.

Quels sont les débouchés du secteur aéronautique et spatial ?

Ils sont nombreux, quelques soient la qualification et le niveau d'étude. Pour apprécier la diversité des métiers possibles : www.aireemploi.org.

Le BIA permet-il de voler ?

Une fois le BIA obtenu, toutes les Fédérations favorisent, par des aides, la formation au pilotage. Donc le BIA est un très bon moyen d'aller vers le vol !