

Préparation au Brevet d'Initiation Aéronautique (BIA)



- **Qu'est-ce que le BIA ?**

Le **BIA** est un diplôme français qui sanctionne une culture générale dans le domaine aéronautique. Il est délivré conjointement par le Ministère de la Transition écologique et solidaire, chargé des Transports, et par celui de l'Éducation nationale.

La formation préparant à ce brevet vous permettra de découvrir de véritables choix de carrière dans l'aéronautique telles que pilote de ligne, pilote professionnel, pilote militaire, personnel civil ou militaire embarqué, moniteur sur simulateur, ingénieur aéronautique, technicien, mécanicien, contrôleur aérien, météorologue, médecin aéronautique, fonctionnaire de la Direction générale de l'aviation civile...

L'obtention de ce brevet vous ouvrira l'accès à de multiples opportunités dont une aide financière prenant partiellement en charge les frais d'une formation pratique de pilote d'avion ou de planeur.

- **Le programme du BIA**

Il aborde les 6 thèmes suivants :

- **Aérodynamique, aérostatique et principes du vol**
Écoulement de l'air sur un profil, forces aérodynamiques, pilotage d'un aéronef...
- **Étude des aéronefs et des engins spatiaux**
Types d'aéronefs, voilure, empennage, fuselage, commandes, instruments de bord...
- **Météorologie aéronautique**
L'atmosphère, paramètres météo (vent, température, pression, humidité), information météo, phénomènes dangereux pour le vol...
- **Réglementation, navigation et sécurité des vols**
Espaces aériens, circulation aérienne, principes de navigation, licences aéronautiques, facteurs humains...
- **Histoire et culture de l'aéronautique et du spatial**
Innovations techniques et scientifiques des débuts de l'aviation à la conquête de l'espace...
- **Anglais aéronautique (option facultative de l'examen, obligatoire dans la formation)**



- **Organisation de la formation préparatoire au BIA au sein du lycée**

Le volume total de la formation est de **48 heures**, de septembre à mi-mai, l'examen ayant lieu fin mai. La formation est dispensée à l'intérieur de créneaux intégrés à l'emploi du temps, à hauteur d'approximativement **2 heures par semaine en moyenne**.

Pour bénéficier de cette formation, il vous faudra opter à l'inscription en Seconde pour **la formation préparatoire au BIA**. Elle est **complètement indépendante** des autres enseignements optionnels proposés par le lycée.

Elle sera dispensée par des enseignants, et des personnels de l'Armée de l'Air pourront intervenir et partager leur expérience professionnelle.

Si les conditions le permettent, vous aurez la possibilité **d'effectuer deux vols en avion en place avant** à un tarif très avantageux, de visiter la base aérienne 115 d'Orange et de rencontrer des professionnels du milieu aéronautique.

- **Pour qui ?**

La préparation au BIA nécessite **une bonne motivation** et **un niveau scolaire satisfaisant**, notamment en Mathématiques et Sciences Physiques.

- **Informations complémentaires**

Pour des informations complémentaires et pour visionner un petit film de présentation, consulter le site : monbia.fr.



* *
*