



# Le B.I.A, Brevet d'Initiation à L'Aéronautique



Faire des maths et de la  
physique

Construire un projet

Le B.I.A pour



- pour faire entrer les élèves dans le monde de l'aviation,
- pour découvrir et se préparer à des métiers de l'aéronautique,
- pour acquérir une culture scientifique et technique.

## **Cours théoriques (1H45 heures par semaine)**

Les sujets étudiés sont les suivants :

- Aérodynamique et mécanique du vol.
- Connaissance de l'avion.
- Météorologie.
- Navigation, sécurité des vols.
- Histoire de l'aéronautique et de l'espace.
- Anglais.

## **Formation pratique en club**

- Toutes ces activités seront pratiquées au choix, le samedi, le mercredi après-midi ou après les cours à l'Aéroclub d'Auvergne.
- 3 heures de vol en avion avec un instructeur pilote dont : 1 heure en tant que navigateur (pilotage de base) et 2 heures en passager, (soit 2 à 3 rdv à l'aéroclub).

## **Modalités pratiques**

- Examen national en mai, durée 2h00, portant sur les disciplines enseignées.
- Sorties scolaires (salon du Bourget, voyage, visites... )
- Tarif de la formation pratique en club (convention, groupes de 3, formation théorique au collège gratuite) : 100 Euros environ.
- Les candidats doivent s'engager par écrit à travailler sérieusement cette option et participer à toutes les activités prévues (plusieurs sorties/an) pendant la scolarité au collège.
- Une sélection sera effectuée sur les notes de Technologie, de Mathématiques, de Sciences physiques et Anglais obtenues durant l'année scolaire précédente.
- Inscription début septembre 2020 à la Vie Scolaire.
- Affichage des élèves sélectionnés fin septembre à la Vie Scolaire.
- A partir d'octobre 2020, 1H de cours pendant la pause méridienne le vendredi puis 45min de cours le vendredi soir de 16h30 à 17h15.

## **Après le B.I.A, pour ceux qui le souhaitent**

- Préparation du brevet de base de pilote, à partir de 15 ans.