



Brevet d'initiation Aéronautique

Collège André Maurois



« Attachez votre ceinture, relevez votre siège
et votre tablette ... » :

les pré-inscriptions à la préparation au
Brevet d'**I**nitiation **A**éronautique sont
ouvertes aux élèves de 4^{ième}

Le B.I.A est un diplôme de **l'éducation nationale.**



Le programme
contient **5 parties** :

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

1) météorologie et aérologie :

Comprendre une carte météo, l'origine des vents, reconnaître les différents nuages, la pression atmosphérique, la température ...

2) aérodynamique, aérostatique et principes du vol

Comment un avion de 800 tonnes fait-il pour voler ? Effet des différentes gouvernes, décollage, atterrissage...

3) étude des aéronefs et des engins spatiaux

Description des parties de l'avion, moteur, instruments de navigation...

4) navigation, réglementation, sécurité des vols

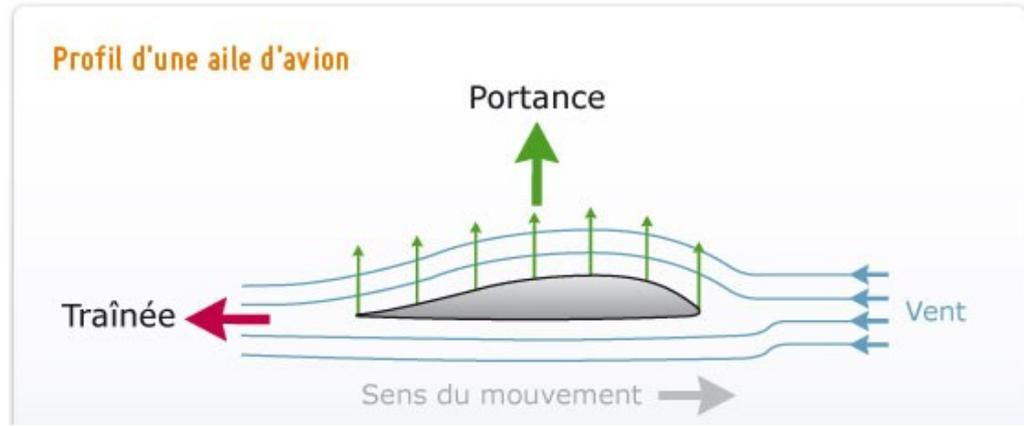
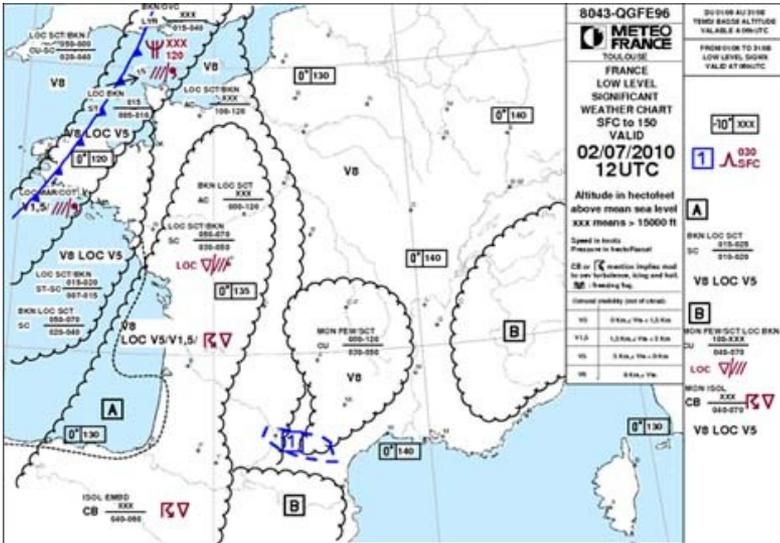
Règles sur un aérodrome, contrôle aérien, carte de navigation,...

5) histoire et culture de l'aéronautique et du spatial.

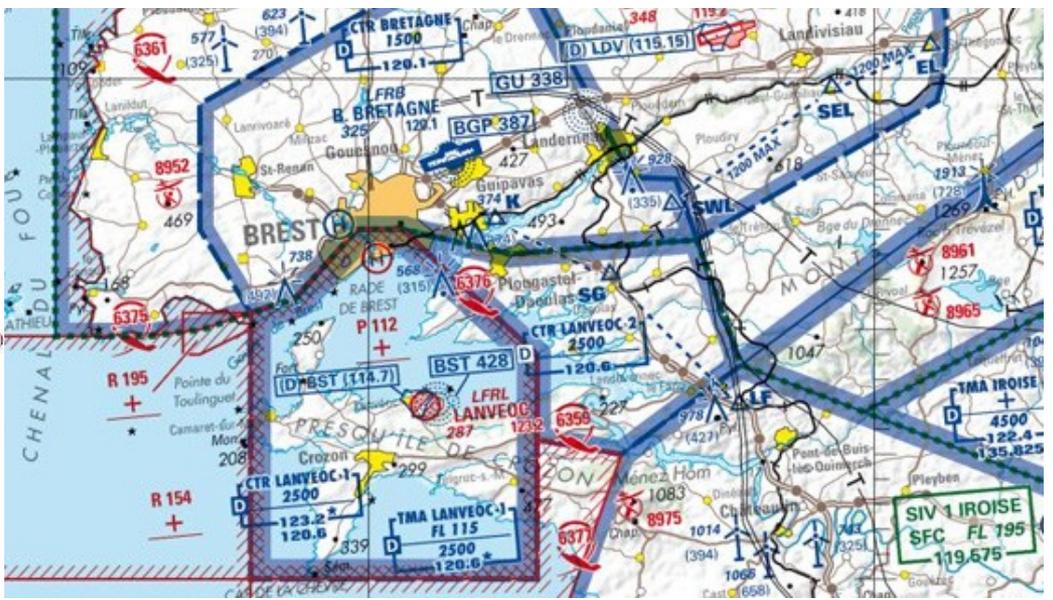
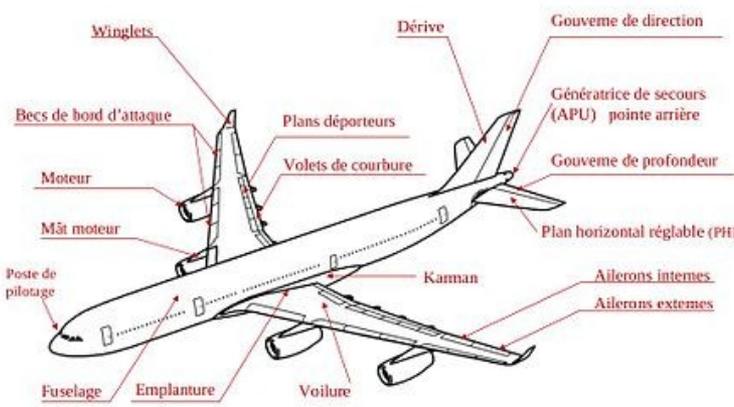
Des pionniers à la conquête de l'espace, en passant par l'avion électrique, solaire...

L'examen

- Il se déroule **mi-mai** (classe de 3^e). 3h d'épreuve.
- Il est constitué de **5 QCM de 20 pts** (1 pour chacune des matières de l'enseignement théorique + 1 option facultative Anglais)
- Réussite si la note est au moins de **50/100** (mentions suivant les résultats)



COMPOSANTES D'UN AVION



Pour vous préparer

- ✓ Des cours d'une heure par semaine en 4^e puis en 3^e.
- ✓ Des expériences (physique, mathématiques)
- ✓ Des rencontres avec des professionnels (pilotes, mécaniciens, ingénieur, ...)



- ✓ Des intervenants titulaires du CAEA: Mme CHANTIER/M. CHARREAU
- ✓ Des sorties à prévoir : la base aérienne 105 d'EVREUX, musée du Bourget,...
- ✓ Des interventions de professionnels
- ✓ 2 vols de 30 min en place pilote, plus en passager (en 3ème)



Pourquoi ?

- S'initier autrement aux sciences et techniques
- Découvrir les différents métiers de l'aéronautique et de l'espace.
- Découvrir les loisirs et sports aériens.
- Fédérer les élèves et les enseignants autour d'un projet original et dynamique.
- L'obtention du BIA permet d'obtenir une bourse pour l'obtention de la licence LAPL (pilote)

Modalités d'inscription

16 places maximum.

- Engagement sur 2 ans.
- Ce n'est pas le niveau scolaire qui compte mais la motivation, car cela nécessite un investissement personnel. Les métiers de la filière aéronautique sont nombreux (du Bac pro, aux grandes écoles).
- **Attention** : Le cumul d'options n'est pas possible (avec LCE, PEAC, mini-entreprise).



Si votre enfant est intéressé, curieux de découvrir le monde de l'aéronautique, des faire des sciences autrement, merci de remplir le formulaire de candidature.

Le formulaire est également disponible auprès des enseignants responsables.

A retourner au collège (secrétariat Mme TILLAUD) avant **le 10 juin** afin de procéder aux sélections si besoin.

«A bientôt sur nos lignes»

COUPON REPONSE DE LA FAMILLE

Je soussigné.e

Madame, Monsieur

.....

Mère, Père de l'enfant :

..... Classe :

Date de naissance :

Adresse :

.....

.....

Souhaite inscrire mon enfant à la classe BIA. Je reconnais avoir pris connaissance des informations ci-dessus concernant la formation.

Date : Signature :