

## SE FORMER DANS L'ACADEMIE DE BORDEAUX

### Préparer le B.I.A.

Il est recommandé aux élèves de suivre les cours du BIA dans les **ateliers aéronautiques** dont voici la liste pour 2010-2011.

#### DORDOGNE

**Bergerac** : Lycée Maine de Biran 05 53 74 50 00  
**Périgueux** : Lycée Albert Claveille 05 53 02 17 00  
**Ribérac** : Lycée Arnaud Daniel 05 53 92 40 00

#### GIRONDE - C.U.B.

**Bordeaux** : Lycée Gustave Eiffel 05 56 33 83 00  
Lycée Montesquieu 05 57 87 41 60  
**Gradignan** : Lycée des Graves 05 56 75 77 56  
**Le Taillan - Médoc** : Lycée Sud-Médoc 05 56 70 10 10  
**Lormont** : Lycée Les Iris 05 57 80 10 60  
**Mérignac** : Lycée Fernand Daguin 05 56 12 13 20  
**Talence** : Lycée Alfred Kastler 05 57 35 40 70

#### GIRONDE - HORS C.U.B.

**Andernos** : Lycée Nord-Bassin 05 56 82 20 77  
**Arcachon** : Collège - Lycée Saint-Elme 05 56 54 92 23  
**Gujan-Mestras** : Collège Chante-Cigale 05 56 66 05 72  
**Libourne** : Lycée Max Linder 05 57 51 16 08  
**Pauillac** : Lycée Odilon Redon 05 56 59 16 48

#### LANDES

**Biscarrosse** : Collège Départemental 05 58 09 88 88  
**Dax** : Lycée de Borda 05 58 58 12 34  
**Mont-de-Marsan** : Lycée Charles Despiau 05 58 05 82 82  
**Peyrehorade** : Lycée Prof. Jean Taris 05 58 73 28 28

#### LOT-ET-GARONNE

**Agen** : Lycée J.B. de Baudre 05 53 77 74 80  
**Marmande** : Lycée Val de Garonne 05 53 76 02 61

#### PYRENEES-ATLANTIQUES

**Bayonne** : Collège Albert Camus 05 59 55 01 90  
**Nay** : Collège Henri IV 05 59 61 23 10  
**Pau** : Lycée Louis Barthou 05 59 98 98 00

*Nota Ces formations sont reconnues et soutenues par le Rectorat de l'Académie. Il peut en exister d'autres : se renseigner auprès des aéro-clubs.  
Nota Certains collèges organisent une initiation aéronautique dans le cadre de l'accompagnement éducatif. Se renseigner auprès de l'établissement.*

## APRES LE B.I.A.

### Des aides pour les formations au pilotage

Des primes sont versées à l'intention des élèves qui ont obtenu le B.I.A. pour leur permettre de goûter aux joies du vol.

Le dispositif Aérojeunes comporte des aides substantielles pour les jeunes qui entreprennent une formation aéronautique (vol moteur, vol à voile, U.L.M)

Ces aides sont augmentées pour les détenteurs du B.I.A

### Des concours pour apprendre à piloter

– **Le concours Aérojeunes Aquitaine** : 10 bourses pour préparer le Brevet de Base de pilote avion, organisé par l'A.M.S.A et le Comité Régional Aéronautique avec le soutien de la Région Aquitaine. <http://perso.numericable.fr/assoamsa/>

– **Le concours Aviation Jeunesse Yvrac** : 4 bourses pour préparer le Brevet de Base de pilote avion, organisé par le Bordeaux Yvrac Aéro-club, avec le soutien du Conseil Général de la Gironde. Voir : <http://www.byac.org>

– **“Donne des ailes à tes rêves”** : bourses de 40 vols en planeur, organisé par le Comité Départemental de Vol à Voile avec le soutien du Conseil Général de la Gironde.  
<http://chez.com/pba/>

### Et le Prix Aéronautique et Espace Aquitaine

Organisé par le Rectorat, B.A.A.S., A.A.A.F., avec le soutien de la région  
Ce concours valorise la connaissance par les jeunes de l'industrie aéronautique et spatiale en Aquitaine.

<http://www.ac-bordeaux>

### Partenaires au sein du C.I.R.A.S.

#### Les Ministères

- De l'Education Nationale, Rectorat de l'Académie de Bordeaux
- De l'Ecologie, du Développement Durable et de la Mer
- Direction de la Sécurité de l'Aviation Civile du Sud-Ouest
- De la Défense : CIRFA-AIR de Bordeaux
- De la Jeunesse et des Sports : D.R.J.S.C.S.

#### Les Fédérations aéronautiques et associations

- F.F.A. (vol moteur),
- F.F.V.V. (vol à voile),
- F.F.A.M. (aéromodélisme),
- F.F.P.L.U.M. (ultra-légers)
- A.A.A.F. association aéronautique et astronautique de France
- A.M.S.A. Aéronautique en Milieu Scolaire en Aquitaine
- B.A.A.S. Bordeaux Aquitaine Aéronautique et Spatial
- C.A.E.A. Conservatoire de l'Air et de l'Espace en Aquitaine

## INITIATION AERONAUTIQUE EN AQUITAINE

Comité d'Initiation et de Recherches  
Aéronautiques et Spatiales



*Pour favoriser  
l'entrée des jeunes dans  
le monde de l'aéronautique*

Responsable académique :

M. Jean-Pierre MEAU, I.E.N.-E.T.-S.T.I.  
Rectorat de l'Académie de Bordeaux

Contacts :

*Questions administratives, conseil pédagogique*  
M. Vincent BESNARD, Rectorat  
Tél. 05 57 57 35 90

*Animation et coordination des ateliers aéronautiques.*  
M. Eric SAPHY 06 78 49 60 74  
M. Didier COLIN 06 67 15 49 20

Site : <http://perso.numericable.fr/assoamsa/>  
Courriel : [asso.amsa@numericable.fr](mailto:asso.amsa@numericable.fr)

## Qu'est-ce que le Brevet d'Initiation Aéronautique ?

Le B.I.A., c'est :

### Une formation théorique

40 heures de cours au moins, dans un établissement scolaire ou dans un aéro-club. L'enseignement est assuré par des professeurs ou des instructeurs, tous titulaires du Certificat d'Aptitude à l'Enseignement Aéronautique (C.A.E.A.)

### Une initiation au vol

Cette activité pratique associée à la préparation du B.I.A. s'effectue dans un aéro-club lié par une convention avec l'établissement scolaire qui accueille l'atelier. Elle peut comporter

- une découverte des sensations du vol avec des pilotes qualifiés
- une initiation à la navigation aérienne
- une initiation au pilotage (avec instructeur)
- une initiation à l'aéromodélisme



### A la découverte de l'aéronautique

- Visites d'écoles, d'entreprises et de plate-formes aéronautiques
- Contacts avec des professionnels navigants et au sol, civils et militaires.

Une participation financière peut être demandée aux élèves pour les aspects pratiques de la formation.

### Pour en savoir plus :

<http://perso.numericable.fr/assoamsa/>

## Les formations



### Le programme du B.I.A.

Il comporte cinq matières obligatoires et une facultative.

#### 1° Aérodynamique et mécanique du vol :

écoulement de l'air sur un profil, les forces aérodynamiques, la conduite d'un aéronef...

#### 2° Connaissance avion :

voilure, empennages, fuselage, commandes, instruments de bord, différents types d'aéronefs...

#### 3° Météorologie aéronautique :

l'atmosphère, paramètres météorologiques tels que vents, pressions, humidité, températures ; l'information météo...

#### 4° Réglementation- Sécurité- Navigation :

espaces aériens, circulation aérienne, licences aéronautiques, facteurs humains...

#### 5° Histoire de l'aéronautique et de l'espace :

innovations techniques et scientifiques, faits économiques, sociaux et culturels...

#### Epreuve facultative :

aéromodélisme, vol à voile, vol libre, ULM.

### Le programme du C.A.E.A

Les matières sont les mêmes que pour le B.I.A., avec un niveau supérieur au PPL.

Une pratique aéronautique est recommandée.

## Les examens

Diplômes nationaux délivrés par le Ministère de l'Education Nationale et le Ministère de Ecologie, du Développement Durable et de la Mer

Une session annuelle autour du 15 mai.

### Inscription

L'inscription est gratuite. Les formulaires sont disponibles dans les établissements du second degré et à l'Inspection Académique du département.

Ouverture des inscriptions : autour du 1<sup>er</sup> février

Clôture des inscriptions : autour du 20 mars

### Brevet d'Initiation Aéronautique

Il faut avoir 13 ans au moins le jour de l'examen.

Un niveau de Troisième est conseillé

Examen d'une durée de 2h30, plus 30 mn pour l'épreuve facultative (où ne comptent que les points au-dessus de la moyenne). Epreuves sous forme de Q.C.M.

### Certificat d'Aptitude à l'Enseignement Aéronautique

Cet examen s'adresse prioritairement aux enseignants et aux étudiants.

Il a une durée de 3 heures, avec 5 épreuves obligatoires, sous forme de Q.C.M., pour lesquelles toute note inférieure à 7/20 est éliminatoire.

Une épreuve facultative peut être organisée pour les candidats qui pratiquent une discipline aéronautique (seuls comptent les points au-dessus de la moyenne).

**Une formation a lieu à l'E.N.S.A.M. en cours du soir.**

Voir : [http://www.ensam.fr/fr/centres\\_et\\_instituts/centre\\_bordeaux\\_talence](http://www.ensam.fr/fr/centres_et_instituts/centre_bordeaux_talence)