



Brevet d'Initiation Aéronautique (BIA)

Lycée Louis Vicat
Collège Puy D'Alon



Brevet d'Initiation Aéronautique (BIA)

- Présentation des chefs d'établissements et des intervenants
- Les 5 thèmes du programme de l'examen du niveau 3^e
- Organisation des cours
- Conditions d'inscription et de présentation à l'examen
- Conditions d'admission à l'examen
- Dates de l'examen blanc et de l'examen national
- Résultats obtenus à la dernière session du BIA
- Sortie pédagogique
- Vols d'initiation
- Questions diverses



Brevet d'Initiation Aéronautique (BIA)

- Présentation des chefs d'établissements et des intervenants
 - Mme Stéphanie BRONQUART, proviseure du lycée Louis Vicat
 - Mme Valérie RAYNAL, principale du collège Puy d'Alon
 - M. Jean-Luc BARGUES, ingénieur-chercheur retraité, responsable pédagogique du BIA et animateur
 - M. Jean-Pierre GRIMAL, cadre technique retraité, assistant BIA et animateur



Brevet d'Initiation Aéronautique (BIA)

- Les 5 thèmes du programme de l'examen du niveau 3^e
 - 1-Météorologie et aérologie
 - Phénomènes météo.(anticyclone et dépression, les différents types de nuages, vent force et direction, la pression atmosphérique, baromètre et altimètre, messages météo à destination des pilotes...)
 - 2-Aérodynamique, aérostatique principe du vol
 - Etude du vol (le pourquoi et le comment) des appareils à voilure fixe et tournante ainsi que des ballons à gaz et des montgolfières...
 - 3-Etude des avions et engins spatiaux
 - Constitution des appareils volants et des engins spatiaux, étude des matériaux, des moteurs...
 - 4-Navigation réglementation sécurité des vols
 - Le voyage aérien, sa préparation (masse et centrage, cartes aériennes, détermination des caps et distances, calcul de la dérive, altitudes de survol, fiches aérodromes, bilan carburant, bilan météo...)
 - Etude du vocabulaire Anglais des 4 thèmes ci-dessus
 - 5-Histoire et culture de l'aéronautique et du spatial
 - Dates des faits marquants de l'aéronautique et du spatial

Brevet d'Initiation Aéronautique (BIA)

- Organisation des cours

- Le programme du BIA est réparti en 26 séances de 2h, tous les mercredis de 15h00 à 17h00, au lycée Louis Vicat
- Les cours sont dispensés à l'aide d'un vidéoprojecteur et de diapositives commentées.
- L'élève prend ses notes et colle les supports de cours fournis dans un cahier au format A4.
- A chaque séance, les élèves répondent à un QCM sur le cours qui est corrigé collectivement.



Brevet d'Initiation Aéronautique (BIA)

- Conditions d'inscription et de présentation à l'examen
 - L'inscription à l'examen est faite en début d'année calendaire par les établissements scolaires.
 - Pour l'inscription à l'examen, fournir la copie de la carte d'identité ou du passeport du candidat.
 - A l'inscription, le candidat doit indiquer s'il s'inscrit uniquement à l'épreuve obligatoire qui comprend les 5 thèmes du programme et s'il s'inscrit aussi à l'épreuve facultative sur la connaissance du vocabulaire aéronautique en Anglais. L'épreuve facultative ne peut qu'apporter des points supplémentaires.
 - A la date de l'examen, le candidat doit avoir 13 ans révolus et se présenter avec une pièce d'identité.

Brevet d'Initiation Aéronautique (BIA)

- Conditions d'admission à l'examen
 - L'Examen comprend une épreuve obligatoire et une épreuve facultative.
 - L'épreuve obligatoire comprend 5 x 20 questions soit 100 questions.
 - L'épreuve facultative comprend 20 questions et seules les bonnes réponses supérieures à 10 sont comptées. Par exemple avec 12/20, 2 bonnes réponses s'ajoutent au nombre de bonnes réponses obtenues à l'épreuve obligatoire.
 - Pour être reçu le candidat doit obtenir, au moins 50 bonnes réponses qu'il soit inscrit uniquement à l'épreuve obligatoire ou à l'épreuve obligatoire et facultative. Par exemple avec 45 bonnes réponses à l'épreuve obligatoire et 15/20 à l'épreuve facultative, le candidat obtient 50 bonnes réponses (45+5). Sa note à l'examen est de 10/20 en divisant le nombre de bonnes réponses par 5.
 - Mention assez bien si : $12 \leq \text{note} < 14$
 - Mention bien si : $14 \leq \text{note} < 16$
 - Mention très bien si : $16 \leq \text{note}$
 - Le candidat reçu obtient le diplôme du BIA

Brevet d'Initiation Aéronautique (BIA)

- Dates de l'examen blanc et de l'examen national
 - Examen blanc, mi-mai au Lycée Vicat.
 - Examen national, fin mai au Lycée Vicat.
 - Durée épreuve obligatoire 2h30
 - Durée épreuve facultative 30 minutes



Brevet d'Initiation Aéronautique (BIA)

- Résultats obtenu à la dernière session du BIA
 - 8 élèves présentés au BIA dont 7 à l'épreuve facultative.
 - 5 élèves reçus dont 4 avec mention assez bien.
 - Résultat : 62.5% de réussite

Brevet d'Initiation Aéronautique (BIA)

- Sortie pédagogique
 - Avril 2019, visite aéroport Brive vallée de la Dordogne.
 - Présentation de l'activité aéroportuaire par le directeur M. Mouly.
 - Rencontre avec les personnels de la plateforme et présentation des métiers du transport aérien.
 - Visite de l'aérogare, de la tour de contrôle et des hangars de stationnement des appareils.

Brevet d'Initiation Aéronautique (BIA)

Réunion prise de contact parents-élèves

- Vols d'initiation
 - Les deux établissements scolaires n'ont pas de convention signée avec un club de l'aéronautique. En conséquence, c'est aux parents d'organiser le vol d'initiation de leur enfant avec le club de leur choix.



Brevet d'Initiation Aéronautique (BIA)

- Si votre enfant est intéressé-e, il reste encore des places dans la formation, Alors n'hésitez pas !!!
- Prenez contact avec Madame BRONQUART, proviseure du lycée Louis VICAT
- ☎ 05.65.27.04.00
- Ou par courriel : 0460028f@ac-toulouse.fr

