



BTS

AÉRONAUTIQUE

DONNE DES AILES A TA CARRIERE !



Profils recherchés

Il est souhaitable pour les étudiants désirant intégrer un BTS Aéronautique de :

- S'intéresser à l'aéronautique et aux métiers liés à la construction ou la maintenance d'aéronefs ;
- Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet ;
- Disposer de capacités d'organisation et d'autonomie ;
- Disposer de compétences scientifiques et technologiques pour interpréter et exploiter les informations obtenues à partir d'essais, de tests, de simulations et de réalisations ;
- Disposer de compétences en matière de communication technique pour décrire une idée, un principe, une solution (produit, processus, système) ;
- Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale y compris en anglais pour communiquer et argumenter.



Contexte professionnel

Le titulaire du brevet de technicien supérieur aéronautique est un spécialiste qui participe à l'ingénierie pour préparer l'activité des opérateurs en production et en maintenance. Il assure la relation technique entre le constructeur ou l'entreprise de maintenance et les clients.

Son activité consiste donc :

- à participer à toutes les étapes de l'ingénierie (organisation, conception, vérification, etc.) ;
- à conduire les activités de contrôles, d'essais, de diagnostic et de mises au point sur des aéronefs en montage en piste, et/ou en maintenance ;
- à assurer en autonomie le support technique auprès de la clientèle.



Le titulaire du brevet de technicien supérieur aéronautique peut exercer ses activités dans différents services des entreprises :

- de construction d'aéronefs ou d'équipements et de systèmes d'aéronefs ;
- de maintenance aéronautique.



Ce technicien doit avoir une excellente maîtrise de la langue anglaise.

- Documentations écrites généralement en anglais,
- Contact fréquent avec les clients souvent anglophones,
- Interventions parfois en pays étranger.



Contenu de la formation

- En partenariat avec la BA116 de Luxeuil-St Sauveur, le lycée Astier de Paray-le-Monial et les acteurs de l'Aéronautique du Grand-Est ;
- Formation sur 2 ans ⇒ 1 050 heures par an réparties sur une base de 35 heures de cours par semaine ;
- Interventions de professionnels au sein de la classe lors de modules de cours ou de TP déplacés sur la base aérienne ou sur site, organisation de visites d'entreprises... ;
- Apprentissage de l'architecture fonctionnelle et structurelle des aéronefs ;
- Acquisition de connaissances méthodologiques, des procédures, des techniques courantes nécessaires à la mise en œuvre d'un processus de fabrication, d'assemblage ou de maintenance des aéronefs et de leurs équipements ;
- Apprentissage de l'anglais technique spécifique du secteur et de la communication avec les clients.





Grille horaire

BTS AÉRONAUTIQUE	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année
Enseignements Généraux		
Culture générale et Expression	3 h	2 h
Anglais	4 h	4 h
Economie et Gestion	2 h	-
Mathématiques	3 h	2 h
Sciences Physiques et Chimiques appliquées	3 h	3 h
Enseignements Technologiques et Professionnels		
Etude de l'aéronef et de ses systèmes	9 h	13 h
Assemblage et maintenance des aéronefs	8 h	8 h
Organisation industrielle et réglementation aéronautique	3 h	3 h
TOTAL	35 h	35 h



Stages en milieu professionnel

Deux stages durant les 2 années :

- Un stage de découverte d'une durée de 2 semaines durant le premier semestre de première année ;
Objectif : Permettre aux étudiants de découvrir les activités des entreprises de productions d'aéronefs, d'équipements et de systèmes d'aéronefs ou de maintenance aéronautique.
- Un stage métier d'une durée de 8 à 12 semaines au début du deuxième semestre de deuxième année.
Objectifs : Permettre aux étudiants de prendre la mesure des réalités techniques, économiques et sociales de l'entreprise, de mettre en œuvre, d'approfondir, de construire et de développer des compétences dans un contexte professionnel réel.





Débouchés et poursuites d'études

Le BTS est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle. Les débouchés professionnels après un BTS Aéronautique sont nombreux et variés. Par exemple :

- **Technicien de maintenance aéronautique** : Ce professionnel assure l'entretien et la réparation des avions, garantissant leur sécurité et leur bon fonctionnement ;
- **Contrôleur qualité** : Il veille à ce que tous les éléments des aéronefs respectent les normes de qualité et de sécurité en vigueur ;
- **Agent de méthodes** : Chargé de définir les procédures de fabrication ou de maintenance, il optimise les processus en collaboration avec les équipes techniques.

Cependant avec un bon dossier ou une mention à l'examen, une poursuite d'études est envisageable :

- Licence pro mention métiers de l'industrie : industrie aéronautique ;
- Classe préparatoire ATS ingénierie industrielle ;
- Diplôme d'ingénieur de l'École d'ingénieurs des sciences aérospatiales ;
- Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure de mécanique et d'aérotechnique de Poitiers ;
- Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure des techniques aéronautiques et de construction automobile ;
- Diplôme d'ingénieur de l'EPF ;
- Diplôme d'ingénieur du CNAM spécialité aéronautique et espace en partenariat avec Ingénieurs 2000 ;

Le concours d'entrée à la formation de pilote de ligne à l'Ecole nationale de l'aviation civile (ENAC) de Toulouse est également accessible.



S'orienter vers le BTS



Pour intégrer un BTS Aéronautique, une bonne connaissance en mathématiques et en physique est vivement recommandée pour réussir cette formation exigeante.

Les candidats doivent généralement être titulaires d'un :

- Bac Général avec spécialités scientifiques (Maths, Physique, SI) ;
- Bac STI2D (Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable), spécialité énergies et environnement ou innovation technologique ;
- Bac professionnel aéronautique.



Les admissions se font sur dossier scolaire via Parcoursup.



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE LA JEUNESSE, DES SPORTS
ET DES JEUX OLYMPIQUES
ET PARALYMPIQUES

Liberté
Égalité
Fraternité

Lycée polyvalent
Lumière
Réalisateur d'avenirs



33 ter Rue de Grammont
70300 Luxeuil-les-Bains
tél. 03 84 40 21 21
mail : lyc.lumiere.luxeuil@ac-besancon.fr
www.lyc-lumiere.ac-besancon.fr

