

Débouchés

Bien que spécialisée dans des techniques propres à l'aérospatiale, la formation proposée est polyvalente et permet une efficacité immédiate à des postes de bureau d'études ou au sein d'une équipe de R&D.

Les titulaires d'un diplôme d'ingénieur civil en aérospatiale peuvent se retrouver dans les secteurs suivants :

- L'aéronautique
- Le spatial
- L'informatique
- Les constructions mécaniques
- Les systèmes de transport
- Les banques et les assurances
- Le consulting
- Les grands organismes internationaux (ESA, NASA, etc.)
- Les universités et centres de recherche



Contacts

Département d'Aérospatiale et Mécanique

Bât. B52 Sart Tilman, B-4000 Liège
tél : +32(0)4.366.9177
e-mail : jc.golinval@ulg.ac.be
web : <http://www.ltas.ulg.ac.be/>

Faculté des Sciences Appliquées

Bât. B52 Sart Tilman, B-4000 Liège
tél : +32(0)4.366.94.38
e-mail : Monique.drienne@ulg.ac.be
web : <http://www.facsa.ulg.ac.be/>



Pour une liste des cours et de leur contenu

Consultez le site :
<http://www.facsa.ulg.ac.be/>

Université de Liège

MASTER INGÉNIEUR CIVIL EN AÉROSPATIALE



L'AÉROSPATIALE, UN SECTEUR DE POINTE

ENVOLEZ-VOUS !

**MASTER INGÉNIEUR CIVIL EN
AÉROSPATIALE
OPTION TECHNIQUES AÉRONAUTIQUES
OPTION TECHNIQUES SPATIALES**

L'aérospatiale, un secteur de pointe



Comme en témoignent les nombreuses entreprises du domaine installées dans notre région, la Wallonie s'est forgée une réputation internationale dans le secteur aéronautique et spatial. Ce secteur, comme tout le monde le sait, nécessite le recours à des méthodes numériques et à des technologies spécifiques de pointe.

L'Université de Liège est la seule Université en Communauté Française à proposer une formation fondamentale en aérospatiale. Afin de concevoir et réaliser des produits de haute technicité, l'objectif de ce master est la formation de l'ingénieur aux techniques avancées de modélisation et de calcul.



Simulation d'une perte d'aube

Conditions d'accès

Le Master Ingénieur Civil en Aérospatiale est directement accessible à tous les Bacheliers Ingénieur Civil qui, en 1^{er} cycle, ont choisi l'option Mécanique ou Physique. Les Bacheliers Ingénieurs Civils qui n'ont pas choisi l'une de ces deux options doivent au préalable suivre tous les cours dits "prérequis".

De plus, le Master Ingénieur Civil en Aérospatiale est également accessible aux Bacheliers en Sciences Physiques, dans le cadre d'un programme particulier.

Master en Aérospatiale

- Diplôme d'ingénieur civil
- Aéronautique et spatial
- Débouchés nombreux et diversifiés
- Techniques de pointe
- Simulations numériques
- Stage en immersion dans une industrie ou un centre de recherche
- Exercices intégrés sur des exemples industriels

**UNE FORMATION UNIQUE
EN COMMUNAUTE FRANÇAISE !**

Programme des cours

Le Master Ingénieur Civil en Aérospatiale comporte 120 crédits, répartis comme suit :

- 1^e année : 55 crédits de cours communs obligatoires et 5 crédits pour l'exercice intégré.
- 2^e année : 30 crédits de cours parmi une des deux options proposées, 22 crédits pour le mémoire, 8 crédits pour le stage industriel.

Les cours communs

Les cours obligatoires de première année offrent une introduction aux techniques et méthodes utilisées en aérospatiale. Ils vous feront découvrir notamment l'aérodynamique, la mécanique du vol et les performances des avions, la sélection des matériaux, les vibrations des structures et la propulsion aérospatiale.

L'option "Techniques Aéronautiques"

Elle vous offre une formation approfondie sur les structures aéronautiques (avions, hélicoptères et turbomachines). Elle comporte des cours spécialisés en conception aéronautique, aérodynamique, interactions fluide-structure, mécanique du solide et optimisation. Vous pourrez également suivre la formation théorique au pilotage d'avions privés.

L'option "Techniques Spatiales"

Elle vous offre une formation approfondie sur les structures spatiales (lanceurs et satellites). Elle comporte des cours spécialisés en conception des lanceurs, des équipements spatiaux et des satellites, astrophysique, télécommunications, techniques de propulsion dans l'espace et structures déployables. Vous pourrez également choisir de participer à la conception d'un satellite étudiant en collaboration avec l'Agence Spatiale Européenne.