



## PRÉ-REQUIS

Accès ouvert aux titulaires d'un BTS (Aéronautique ex MEMA, MCI, Fluides), ou d'un BUT (GTE, MP, GIM, GMP, ...) d'une L2, L3 scientifiques, CPGE ou d'un titre admis en équivalence.



## CONDITION D'ADMISSION

Candidature sur l'application ecandidat : <https://ecandidat.parisnanterre.fr>  
Modalités : sur dossier et entretien.

### Métiers visés

Les métiers visés sont ceux de technicien supérieur ou assistant-ingénieur susceptibles d'intervenir dans les bureaux d'études et sur les bancs d'essais où ils seront capables de suivre un propulseur depuis l'avant-projet jusqu'à la mise au point définitive et l'intégration sur l'aéronef.

Ils sont acteurs du processus de certification du moteur auprès des autorités compétentes. Ils peuvent représenter ces autorités, ils assistent les ingénieurs et participent à la préparation des dossiers d'aide à la décision. Ils en assurent aussi leur maintenance.

### Entreprises partenaires

Safran Aircraft Engines, Ariane group, Air France industries, Airbus, CNES, DGA, Safran landing systems, Thalès, Dassault, CRMA, Groupe PSA, Renault ...

## AÉRONAUTIQUE

BAC +3

AÉRONAUTIQUE  
LP MAS

## LICENCE PROFESSIONNELLE

## MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE : MOTEURS AÉRONAUTIQUES ET SPATIAUX



## CONTACTS

### Contacts filière

Responsable de la formation  
Nacim ALILAT  
nalilat@parisnanterre.fr

Secrétariat  
Clément ANNEQUIN  
mcannequin@parisnanterre.fr  
Tél. 01 40 97 48 22

Chargée de Relation entreprise  
Christiane BOUGAN  
cbougan@parisnanterre.fr  
Tél. 01 40 97 48 21

### Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage  
et les conditions du contrat :  
[www.cfa-union.org](http://www.cfa-union.org)

Conception : SandrineDorsemaine.com - Jan. 2024



**CFA**  
**UNION**

[www.cfa-union.org](http://www.cfa-union.org)

**CFA**  
**UNION**



## LIEU DE LA FORMATION

IUT de Ville d'Avray  
50 rue de Sèvres  
92410 VILLE D'AVRAY  
www.parisnanterre.fr



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des techniciens supérieurs spécialisés dans le dimensionnement, la fabrication et la maintenance des Propulseurs aéronautiques et spatiaux.  
La formation permet aux jeunes diplômés de s'insérer rapidement dans un milieu professionnel dont ils ont appris le langage, les règles, les exigences en matière de réglementation et de sécurité, des connaissances théoriques solides en énergétique, les outils, informatiques en particulier (ANSYS Fluent, COMSOL, Matlab, CATIA...).



## RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an. Volume horaire à l'IUT : 560 heures.

**Rythme d'alternance :**

Périodes de 3, 4 ou 5 semaines en alternance entre l'entreprise et l'IUT avec une période longue à partir d'avril.

Pour plus d'informations  
sur le financement de nos formations

www.cfa-union.org  
<http://site.cfa-union.org/pages/financement>



# BAC +3 - LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE : MOTEURS AÉRONAUTIQUES ET SPATIAUX

LP MAS



TYPE DE CONTRAT

Contrat d'apprentissage

Contrat de professionnalisation

Condition d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap. Pour plus d'informations : <http://site.cfa-union.org/pages/handicap>

## PROGRAMME DE LA FORMATION

Connaissance générale de l'aéronautique	Anglais pour l'aéronautique Aérodynamique et mécanique du vol Technologies des aéronefs Entreprises aéronautiques	130 h
Bases scientifiques outils de simulation et de calculs - communication	Calculs appliquées - CAO moteurs Mécanique des fluides et aérodynamique Transfert thermique - Opto-thermique Aérothermique Simulation Numérique en Énergétique Essais, Mesures, Régulation	160 h
Dimensionnement de moteurs aéronautiques et spatiaux	Combustion dans les moteurs - Environnement Matériaux, Lubrification et Motorisations thermique et électrique Moteurs fusées Thermo-propulseurs Dimensionnement et Adaptation de turbomachines	160 h
Projet tuteuré	Sujet propre à l'aéronautique ou au spatial encadré : - Étude technique, Modélisation, Recherche personnelle-Bibliographie, Réalisation pratique, - Réalisation d'un poster et présentation - Rédaction d'un rapport de synthèse et soutenance en fin de projet	110 h
Activité en entreprise		
<b>TOTAL</b>		<b>560 h</b>