

LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE

PARCOURS MOTEURS AÉRONAUTIQUES & SPATIAUX

(EX PROPULSIONS AÉRONAUTIQUE & SPATIALE)

LABELLISÉE PAR LE PÔLE ASTECH PARIS RÉGION



Les futurs diplômés de la licence professionnelle sont appelés à occuper des postes de techniciens supérieurs dans toutes les industries des secteurs aéronautique, spatial et automobile. La formation leur permet de s'insérer rapidement dans un milieu professionnel dont ils ont appris le langage, les règles et les exigences en matière de réglementation et de sécurité.

ACTIVITÉS DANS LES SECTEURS DE L'AÉRONAUTIQUE, DE L'ESPACE, DE L'AUTOMOBILE

PROPULSEURS // MOTEURS // RÉACTEURS // DÉVELOPPEMENT PROTOTYPES //

CALCUL // CONCEPTION // ESSAIS // PRODUCTION //

OBJECTIFS

Former en un an des techniciens supérieurs spécialisés dans les Propulseurs et les Moteurs. Transmettre une culture du domaine aéronautique.

ADMISSIONS

- Sur dossier et entretien
- Par VAE

CONDITIONS D'ENTRÉE

BTS : Aéronautique, MCI,...

DUT dans le domaine de l'Aéronautique, de la Thermique ou de l'Énergétique (GTE), des Mesures Physiques, de la Conception Mécanique...

L2 validée ou **L3** scientifique
Étudiants issus des **CPGE**
(sous conditions).

ENTREPRISES PARTENAIRES

SAFRAN Aircraft Engines, Air France industries, DGA, ARIANE Group, PSA, Renault, CNES, Arianespace, SAFRAN Landing systems, THALES, SAFRAN HERAKLES, Dassault Aviation, ONERA, Airbus ...

PÉDAGOGIE/RYTHME

18 semaines d'enseignements
Activités pratiques et projet tuteuré en petits groupes.
Enseignements assurés à plus de 70% par des ingénieurs spécialisés du secteur aéronautique et spatial.
Période en entreprise :
16 semaines pour les étudiants, plus de 34 semaines pour les apprentis.

MÉTIERS VISÉS

Les métiers visés sont ceux d'Assistant Ingénieur ou Technicien Supérieur spécialisé dans le dimensionnement de moteurs aéronautiques spatiaux.

PUBLICS

- Apprentis
- Étudiants
- Formation continue.

DIPLÔME DÉLIVRÉ

Licence professionnelle
Sortie avec 180 ECTS.

INSERTION PROFESSIONNELLE

La forte implication des entreprises et l'expérience acquise grâce à une année d'alternance ou à un stage long a pour objectif de faciliter l'insertion professionnelle.

LPMAS

CONTACTS

Responsable de formation

Nacim ALILAT
nalilat@parisnanterre.fr

T : 01 40 97 48 22

Secrétariat Pédagogique

Mireille DAGNON
secretariat-lppas@liste.parisnanterre.fr

T : 01 40 97 48 22

RELATIONS AVEC LES ENTREPRISES

Responsable service Relations Entreprises / Apprentissage / Contrat pro

Christiane BOUGAN
christiane.bougan@parisnanterre.fr

T : 01 40 97 48 21

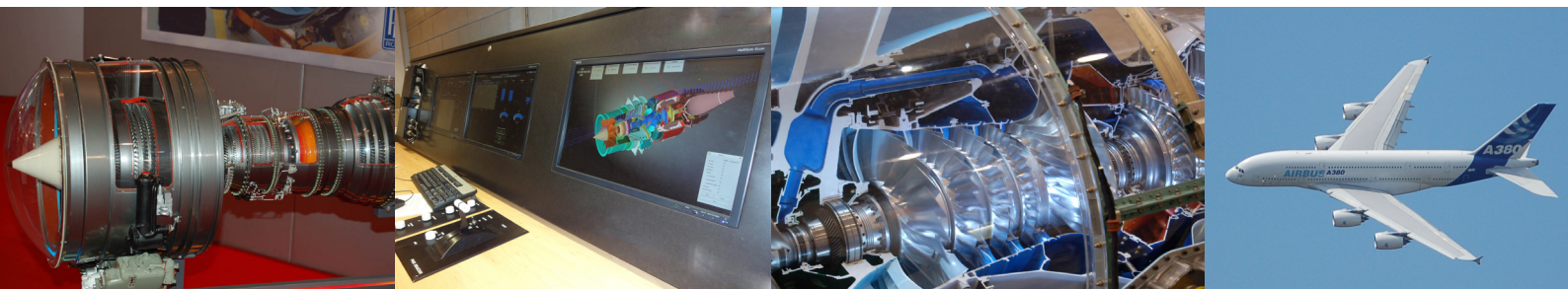
Contact : sre-pst@liste.parisnanterre.fr

Responsable Formation Continue / VAE

Géraldine Saint Surin

T : 01 40 97 48 85

Contact : fcontinue-pst@liste.parisnanterre.fr



UE1 : CONNAISSANCES GÉNÉRALES POUR L'AÉRONAUTIQUE

- Anglais pour l'aéronautique
- Aérodynamique et mécanique du vol
- Technologie des aéronefs
- Exploitation des aéronefs
- Entreprises aéronautiques

(12 crédits ECTS)

UE2 : BASES SCIENTIFIQUES - OUTILS DE SIMULATION ET DE CALCUL - COMMUNICATION

- Calculs appliqués - CAO moteurs
- Mécaniques des fluides et aérodynamique
- Transfert thermique - Optothermique
- Aérothermique
- Communication
- Simulation Numérique et Énergétique
- Essais, Mesures, Régulation

(18 crédits ECTS)

UE3 : DIMENSIONNEMENT DE MOTEURS AÉRONAUTIQUES ET SPATIAUX

- Combustion dans les moteurs - Environnement
- Matériaux, Lubrification et Motorisation thermique et électrique
- Moteurs fusées
- Thermopropulseurs
- Dimensionnement et Adaptation des Turbomachines

(15 crédits ECTS)

UE4 : PROJET TUTORÉ

- Sujet propre à l'aéronautique ou au spatial :
Étude technique, Bibliographie et/ou Modélisation/Simulation et/ou
Réalisation pratique.
- Réalisation d'un poster et/ou Rédaction d'un rapport de synthèse
et soutenance en fin de projet.

(4,5 crédits ECTS)

UE5 : PÉRIODE EN ENTREPRISES

- 34 semaines pour les apprentis
- 16 semaines pour les étudiants
- Rapport et soutenance en fin de période

(10,5 crédits ECTS)

CONDITIONS D'OBTENTION DU DIPLÔME

Moyenne de toutes les UE ≥ 10 sur 20
ET moyenne du projet tutoré et du stage ≥ 10 sur 20