

*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.*

LABELLISÉE PAR LE PÔLE ASTECH PARIS RÉGION



## Objectifs

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

## Pédagogie et 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 :  
Plus de 34 semaines

## Conditions d'entrée

Sur dossier et entretien, par VAE

- **B.U.T2 et/ou B.U.T3** dans le domaine de l'Aéronautique, de la Thermique ou de l'Énergétique MT2E (ex GTE), des Mesures Physiques (MP), de la Conception Mécanique (GMP), de la maintenance industrielle (GIM)...

- **BTS** : Aéronautique, MTE (ex MCI), MM (ex TPIL)...

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

**Formation en apprentissage ou continue**

## Diplôme délivré

Licence Professionnelle Métiers de l'industrie : industrie aéronautique - Parcours Moteurs aéronautiques et spatiaux.  
Sortie avec 180 ECTS

## Activités dans les secteurs de l'aéronautique, de l'espace, de l'automobile

PROPULSEURS // MOTEURS // RÉACTEURS // DÉVELOPPEMENT PROTOTYPES //  
CALCUL // CONCEPTION // ESSAIS // PRODUCTION // MAINTENANCE

## Insertion professionnelle

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

## 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 ...

## Relations avec les entreprises

**Responsable service Relations Entreprises et Partenariats**

Isabelle DUMAS

T : 01 40 97 48 21

idumas@parisnanterre.fr

**Contact** : sre-pst@liste.parisnanterre.fr

## Métiers visés

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

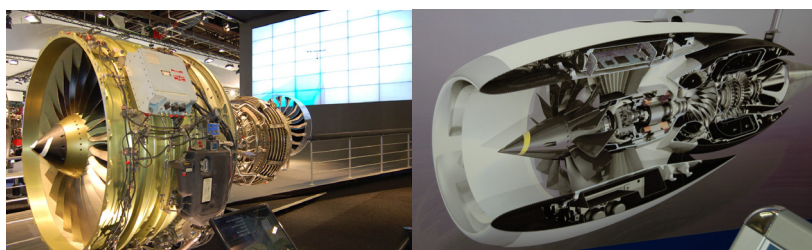
**Responsable service Formation Continue / VAE**

Géraldine SAINT SURIN

T : 01 40 97 48 85

**Contact** : fcontinue-pst@liste.parisnanterre.fr





## CONTENU DES UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS	ECTS	PROGRAMME
<b>UE1 : CONNAISSANCES GÉNÉRALES POUR L'AÉRONAUTIQUE</b>	12	Anglais pour l'aéronautique
		Aérodynamique et mécanique du vol
		Technologie des aéronefs
		Exploitation des aéronefs
		Entreprises aéronautiques
<b>UE2 : BASES SCIENTIFIQUES - OUTILS DE SIMULATION ET DE CALCUL - COMMUNICATION</b>	18	Calculs appliqués - CAO moteurs
		Mécanique des fluides et aérodynamique
		Transfert thermique - Optothermique
		Aérothermique
		Communication
		Simulation Numérique et Énergétique
<b>UE3 : DIMENSIONNEMENT DE MOTEURS AÉRONAUTIQUES ET SPATIAUX</b>	15	Essais, Mesures, Régulation
		Combustion dans les moteurs
		Matériaux, lubrification et motorisation thermique et électrique
		Moteurs fusées
		Thermopropulseurs
<b>UE4 : PROJET TUTEURÉ</b>	4,5	Dimensionnement et adaptation des turbomachines
		Sujet propre à l'aéronautique ou au spatial
		Étude technique, bibliographie, et/ou modélisation/simulation et/ou réalisation technique
<b>UE5 : PÉRIODE EN ENTREPRISES</b>	10,5	Réalisation d'un poster et/ou rédaction d'un rapport de synthèse. Soutenance en fin de projet
		34 semaines
		Rapport et soutenance en fin de période

### CONDITIONS D'OBTENTION DU DIPLÔME

Moyenne de toutes les UE  $\geq 10$  sur 20  
Moyenne UE Maîtrise du domaine  
ET moyenne du projet tuteuré et du stage  $\geq 10$  sur 20

#### LICENCES PRO AÉRONAUTIQUES & SPATIALES

50, rue Sèvres - 92410 VILLE D'AVRAY  
<http://cva-lpaero.parisnanterre.fr>  
<http://cva.parisnanterre.fr>

#### GARE SNCF : SÈVRES - VILLE D'AVRAY

8 MN DEPUIS VERSAILLES-CHANTIERS (LIGNE U)  
11 MN DEPUIS LA DÉFENSE (LIGNE L)

#### Secrétariat LP MAS :

[secretariat-lpmas@liste.parisnanterre.fr](mailto:secretariat-lpmas@liste.parisnanterre.fr)

#### Responsable de formation

Nacim ALILAT  
[direction-lpmas@liste.parisnanterre.fr](mailto:direction-lpmas@liste.parisnanterre.fr)

24 MINUTES DEPUIS SAINT-LAZARE (LIGNE L)

18 MINUTES DEPUIS SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES (LIGNE U)