

Les futurs diplômés de la licence professionnelle sont appelés à occuper des postes de techniciens supérieurs dans toutes les industries des secteurs aéronautique et spatial. 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 le calcul de structures et la conception.

Transmettre une culture du domaine aéronautique.

## Pédagogie et rythme

18 semaines d'enseignements réparties en 2 périodes de 5 semaines puis 2 périodes de 4 semaines.

Enseignements assurés à 70% par des ingénieurs du secteur aéronautique.

Période en entreprise :

Plus de 34 semaines pour les apprentis

## 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 Conception Mécanique (GMP) de la Thermique ou de l'Énergétique MT2E (ex GTE), des Mesures Physiques (MP), ...

- **BTS** : Aéronautique, CPI, ATI...

**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 Structures aéronautiques et spatiales.

Sortie avec 180 ECTS

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

STRUCTURE // CALCUL // CONCEPTION // MATÉRIAUX // ESSAIS

## Insertion professionnelle

Favorisée par la forte implication des entreprises dans la formation et l'expérience acquise au cours de l'année d'alternance.

## Entreprises partenaires

Air France Industries, Dassault Aviation, SAFRAN, DGA, Airbus, ONERA, SOGETI.

## Relations avec les entreprises

**Responsable service Relations Entreprises / Apprentissage / Contrat pro**

Christiane Bougan

T : 01 40 97 48 21

christiane.bougan@parisnanterre.fr

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

## Métiers visés

Les métiers visés sont ceux d'Assistant Ingénieur ou Technicien Supérieur spécialisé en bureau d'études et/ou calcul de structures applicables aux secteurs de l'aéronautique ou du spatial.

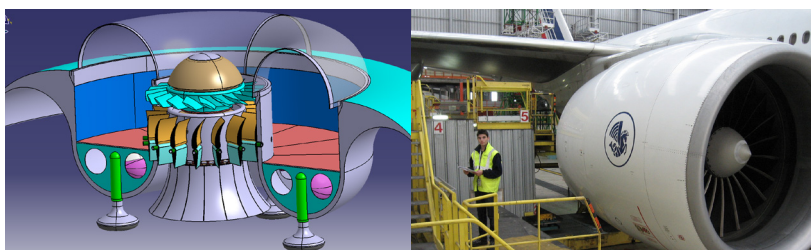
**Responsable service Formation Continue / VAE**

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 ET COMMUNICATION</b>	15	Mécanique des fluides
		Transferts thermiques
		Aérodynamique avancée
		Vibrations
		Communication
		Connaissance générale sur les matériaux
		Matériaux aéronautiques (métalliques, composites)
		Mathématiques
Communication		
<b>UE3 : CONCEPTION ET DIMENSIONNEMENT DE STRUCTURES</b>	18	Résistance des matériaux
		Calcul de structures
		Elasticité
		Conception avancée (BE Aéronautique)
		Conception assistée par ordinateur (CATIA V5)
		Méthode des éléments finis
<b>UE4 : PROJET TUTEURÉ</b>	4,5	Sujet propre à l'aéronautique ou au spatial
		Étude bibliographie : réalisation d'un poster
		Rapport et soutenance
<b>UE5 : PÉRIODE EN ENTREPRISES</b>	10,5	34 semaines
		Rapport et soutenance en fin de période

### CONDITIONS D'OBTENTION DU DIPLÔME

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

#### LICENCES PRO AERONAUTIQUES & 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 SAS :

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

#### Responsable de formation

Philippe VIDAL  
[direction-lpsas@liste.parisnanterre.fr](mailto:direction-lpsas@liste.parisnanterre.fr)

24 MINUTES DEPUIS SAINT-LAZARE (LIGNE L)

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