



# LP Métiers de l'industrie :

## Industrie aéronautique: parcours Structures Aéronautiques et Spatiales

Code diplôme France compétences : 25025313  
Code RNCP : 30129

**CFA UNION**  
8 boulevard Dubreuil  
91400 ORSAY  
[contact@cfa-union.org](mailto:contact@cfa-union.org) / [www.cfa-union.org](http://www.cfa-union.org)

*Mobilité internationale du CFA UNION*



Cofinancé par le  
programme Erasmus+  
de l'Union européenne

# SOMMAIRE

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| <b>Vos contacts</b>                                | <b>P.2</b>  |
| <b>Les dates clefs de la formation</b>             | <b>P.3</b>  |
| <b>Présentation du diplôme :</b>                   |             |
| - Condition d'admission                            | P.4         |
| - Objectifs de la formation                        | P.4         |
| - Compétences acquises                             | P.4-5       |
| - Modalités d'organisation de la formation         | P.6         |
| - Modalités d'évaluation et de sanction du diplôme | P.7         |
| - Durée de la formation                            | P.7         |
| <b>Programme simplifié de la formation</b>         | <b>P.8</b>  |
| <b>Le calendrier de la formation</b>               | <b>P.9</b>  |
| <b>Les moyens</b>                                  | <b>P.10</b> |
| <b>Fiche RNCP</b>                                  | <b>P.11</b> |

# VOS CONTACTS



## • Contacts Pédagogiques

### **Responsable de la formation :**

Philippe VIDAL  
philippe.vidal@parisnanterre.fr

### **Secrétariat pédagogique :**

Clément ANNEQUIN  
Tél : 01.40.97.48.22 / cannequin@parisnanterre.fr

### **Chargée de relations entreprise :**

Christiane BOUGAN  
Tél : 01.40.97.48.21 / christiane.bougan@parisnanterre.fr

### **Lieu de la formation :**

IUT de Ville d'Avray 50 rue de Sèvres 92410 VILLE D'AVRAY  
<https://cva.parisnanterre.fr>

## • Contacts CFA

### **Conseiller formation :**

Loubna CHIKRI  
Tél : 06 07 61 56 27  
loubna.chikri@cfa-union.org

### **Service financier :**

Hanane AABOU  
Tél : 06 07 59 68 87  
hanane.aabou@cfa-union.org

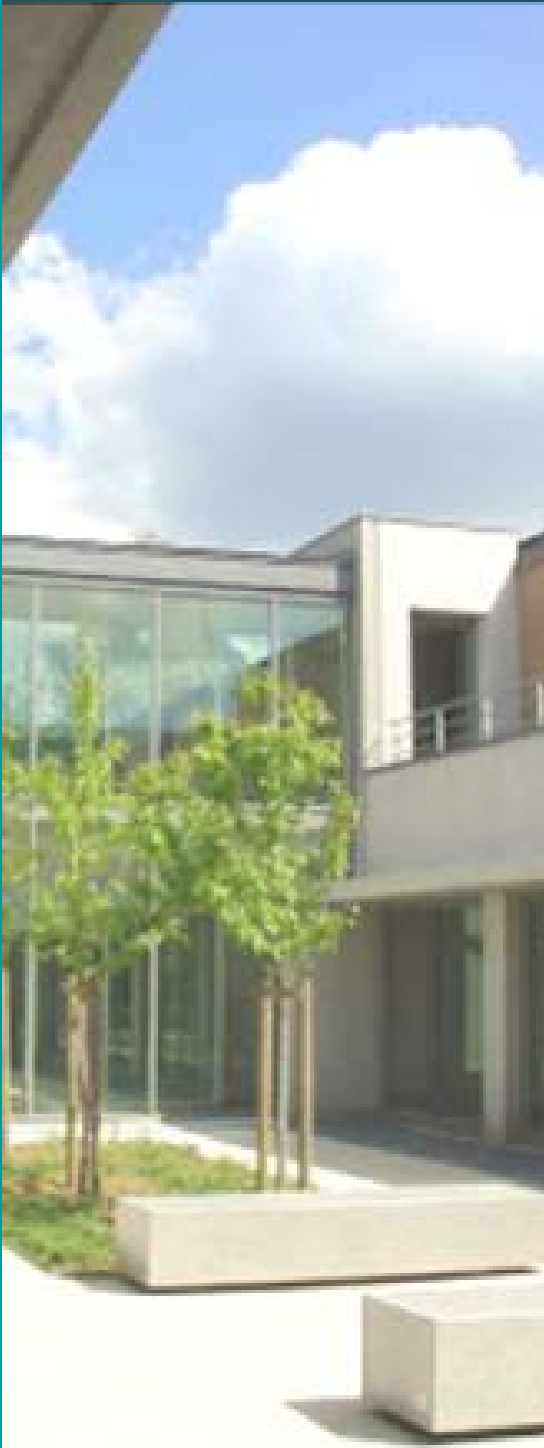
### **Référent Handicap :**

Anna TOTH  
Tél : 06 07 58 01 14  
anna.toth@cfa-union.org

### **Adresse postale :**

CFA UNION 8 boulevard Dubreuil – 91400 ORSAY

# DATES CLEFS DE LA FORMATION

**Date de la formation :**

Du lundi 02 septembre 2024 au vendredi 29 aout 2025

**Date de la rentrée universitaire :**

Lundi 02 septembre 2024

# Présentation du diplôme

## ➤ Conditions d'admission :

L'accès à la licence professionnelle est ouvert aux titulaires d'un BTS (Aéronautique, CPI, ...), d'un DUT (GMP, MP, ...), d'une L2 validée, ou d'un titre admis en équivalence. Acceptation sous conditions d'étudiants issus de CPGE.

Modalités : sur dossier et entretien.

## ➤ Objectifs de la formation :

La formation a pour objectif de former des techniciens supérieurs spécialisés dans la conception et le calcul de structures aéronautiques.

Elle 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, les outils, informatiques en particulier (CATIA V5, ANSYS, ...).

## ➤ Les compétences acquises durant la formation :

- Mobiliser les concepts fondamentaux de la mécanique ainsi que l'architecture globale d'un aéronef pour expliquer qualitativement les phénomènes mis en jeu dans un système aéronautique et dans son environnement.
- Maîtriser l'utilisation des outils informatiques dédiés à la conception, au développement, à la fabrication de produits ainsi qu'au bon fonctionnement d'équipements ou de procédés industriels.
- Rédiger un document technique (cahier des charges, dossier de fabrication, rapport de suivi, notice) à destination des décideurs et des sous-traitants.
- Mobiliser les outils de gestion de projet, de maintenances préventive et corrective et d'amélioration des procédés (MSP, plans d'expérience, AMDEC) pour optimiser la fabrication en termes de coûts délais- qualité-quantité-sécurité.
- Définir les techniques à utiliser et les outillages; déterminer les cadences et les flux de production.

- Diriger les travaux de réalisation de pièces et outillages métalliques et composites.
- Assurer le suivi de production, contrôler la planification des opérations par rapport au prévisionnel, assurer le contrôle qualité et le respect des normes et réglementations.
- Définir les moyens de mesure et réaliser les essais, mesures de comportement des pièces, contrôles des structures.
- Mobiliser les notions de certification et de sécurité des aéronefs.
- Analyser et exploiter les résultats des mesures et tests.
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.
- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

➤ Modalités d'organisation de la formation

**LP Structures aéronautiques et spatiales**  
**Semestre 5**

|                                                  | Nature | CM | TD | TP | EAD | Crédits |
|--------------------------------------------------|--------|----|----|----|-----|---------|
| <b>UE Acquérir la maîtrise d'un domaine</b>      | UE     |    |    |    |     | 19,5    |
| UE Connaissances générales pour l'aéronautique   | UE     |    |    |    |     | 9       |
| Anglais pour l'aéronautique                      | EC     | 7  | 7  |    |     | 1,5     |
| Aérodynamique et mécanique du vol                | EC     | 20 | 8  |    |     | 3       |
| Technologie des aéronefs                         | EC     | 30 |    |    |     | 3       |
| Exploitation aéronefs                            | EC     | 7  | 7  |    |     | 1,5     |
| UE Conception et dimensionnement de structures   | UE     |    |    |    |     | 10,5    |
| Calcul de structures                             | EC     |    | 24 | 6  |     | 4,5     |
| CAO et BE Aéronautique                           | EC     | 7  | 8  | 42 |     | 6       |
| <b>UE Acquérir des compétences transversales</b> | UE     |    |    |    |     | 9       |
| UE Bases scientifiques et communication          | UE     |    |    |    |     | 9       |
| Mécanique des fluides                            | EC     |    | 14 |    |     | 1,5     |
| Transferts thermiques                            | EC     |    | 12 | 4  |     | 1,5     |
| Vibrations                                       | EC     |    | 11 | 4  |     | 1,5     |
| Connaissances générales sur les matériaux        | EC     |    | 11 | 4  |     | 1,5     |
| Mathématiques                                    | EC     |    | 15 |    |     | 1,5     |
| Communication                                    | EC     |    |    | 8  |     | 1,5     |
| <b>UE Mener un projet tuteuré</b>                | UE     |    |    |    |     | 1,5     |
| Projet tuteuré                                   | UE     |    |    |    |     | 1,5     |
| Projet tuteuré                                   | EC     |    |    | 30 |     | 1,5     |

**Semestre 6**

|                                                  | Nature | CM | TD | TP | EAD | Crédits |
|--------------------------------------------------|--------|----|----|----|-----|---------|
| <b>UE Acquérir la maîtrise d'un domaine</b>      | UE     |    |    |    |     | 10,5    |
| UE Connaissances générales pour l'aéronautique   | UE     |    |    |    |     | 3       |
| Anglais pour l'aéronautique 2                    | EC     | 7  | 7  |    |     | 1,5     |
| Entreprises aéronautiques                        | EC     | 10 | 9  |    |     | 1,5     |
| UE Conception et dimensionnement de structures   | UE     |    |    |    |     | 7,5     |
| Elasticité et calcul de structures               | EC     |    | 20 | 40 |     | 6       |
| CAO et BE Aéronautique                           | EC     | 9  | 9  |    |     | 1,5     |
| <b>UE Acquérir des compétences transversales</b> | UE     |    |    |    |     | 6       |
| UE Bases scientifiques                           | UE     |    |    |    |     | 6       |
| Matériaux aéronautiques                          | EC     | 20 | 21 | 4  |     | 4,5     |
| Aérodynamique avancée                            | EC     | 9  | 6  | 8  |     | 1,5     |
| <b>UE Mener un projet tuteuré</b>                | UE     |    |    |    |     | 3       |
| UE Projet tuteuré                                | UE     |    |    |    |     | 3       |
| Projet tuteuré                                   | EC     |    |    | 80 |     | 3       |
| <b>UE Se former en milieu professionnel</b>      | UE     |    |    |    |     | 10,5    |
| UE Entreprise                                    | UE     |    |    |    |     | 10,5    |
| Rendre compte                                    | EC     |    |    |    |     | 4,5     |
| Expérience professionnelle                       | EC     |    |    |    |     | 6       |

## ➤ Modalités d'évaluation et de sanction du diplôme

L'évaluation des étudiants ou apprentis se fait par contrôle continu des connaissances.

Le contrôle des connaissances est assuré par les enseignants et concerne toutes les disciplines, il peut s'effectuer sous différentes formes selon les matières. Les étudiants ou alternants ont droit, à leur demande et dans un délai raisonnable, à la communication de leurs copies et à un entretien. En cas de contestation dûment argumentée, une demande écrite devra être formulée auprès de l'enseignant concerné dans les huit jours ouvrables après la communication des résultats.

### Attribution du Diplôme

La licence professionnelle est délivrée sur proposition d'un jury désigné en application de l'article 17 de la loi du 26 janvier 1984. Ce jury comprend, pour au moins un quart et au plus la moitié, des professionnels des secteurs concernés par la licence professionnelle.

A chacune des deux sessions, le diplôme de licence professionnelle est décerné aux étudiants ou alternants qui ont obtenu à la fois :

- une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 sur l'ensemble des unités d'enseignement affectées de leurs coefficients, y compris les unités d'enseignement constituées du projet tuteuré et du stage,
- une moyenne égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble constitué du projet tuteuré et du stage affectés de leurs coefficients.

### Obtention des unités d'enseignement et capitalisation

Les unités d'enseignement sont définitivement acquises et capitalisables dès lors que l'étudiant y a obtenu une moyenne supérieure ou égale à 10.

L'acquisition de l'unité d'enseignement emporte l'acquisition des crédits européens (ECTS) correspondants. Toute unité d'enseignement capitalisée est prise en compte dans le dispositif de compensation, au même titre et dans les mêmes conditions que les autres unités d'enseignement.

### Mentions

Les mentions concernent le diplôme de licence professionnelle et non les unités d'enseignement.

Les mentions sont les suivantes :

- **"Passable"** pour une moyenne générale sur l'ensemble des UE supérieure ou égale à 10/20,
- **"Assez bien"** pour une moyenne supérieure ou égale à 12/20,
- **"Bien"** pour une moyenne supérieure ou égale à 14/20,
- **"Très Bien"** pour une moyenne supérieure ou égale à 16/20.

## ➤ Durée de la formation

560 h /an

- Bloc de compétences :  
[https://site.cfa-union.org/mediatheque/fiche\\_cal2/LP\\_SAS.pdf](https://site.cfa-union.org/mediatheque/fiche_cal2/LP_SAS.pdf)
- Informations diverses :  
Taux de réussite : 88%  
Taux de rupture : 11%  
Dispensé en présentiel sous contrôle continu

# Programme simplifié de la formation

|                                                          |                                          |       |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| Bases de l'aéronautique et communication                 | Entreprises Aéronautiques                | 30 h  |
|                                                          | Aérodynamique et mécanique du vol        | 30 h  |
|                                                          | Technologie et exploitation des Aéronefs | 40 h  |
|                                                          | Anglais et Communication                 | 30 h  |
| Bases scientifiques, outils de modélisation et calcul    | Outils de modélisation et de calcul      | 80 h  |
|                                                          | Bases scientifiques                      | 90 h  |
| Dimensionnement de structures et matériaux aéronautiques | Dimensionnement de structures            | 105 h |
|                                                          | Matériaux aéronautiques                  | 45 h  |
| Projet tuteuré                                           |                                          | 110 h |
| TOTAL                                                    |                                          | 560 h |

# Calendrier de la formation Rentrée 2024-2025



Licences Pro AERO  
aéronautiques et spatiales

## IUT de Ville d'Avray Licences professionnelles EAS - MAS - SAS

| Semaine                | Lundi      |    | Vendredi                                                  | Apprentis                                                                                                                                            |
|------------------------|------------|----|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36                     | 02/09/2024 | au | 06/09/2024                                                | Période en entreprise pour les apprentis ayant signé leur contrat<br>2 semaines en entreprise - <b>Journée de rentrée le 02/09/2024</b>              |
| 37                     | 09/09/2024 | au | 13/09/2024                                                | Début des cours le 16 septembre 2024<br>5 semaines de cours à l'IUT                                                                                  |
| 38                     | 16/09/2024 | au | 20/09/2024                                                |                                                                                                                                                      |
| 39                     | 23/09/2024 | au | 27/09/2024                                                |                                                                                                                                                      |
| 40                     | 30/09/2024 | au | 04/10/2024                                                |                                                                                                                                                      |
| 41                     | 07/10/2024 | au | 11/10/2024                                                |                                                                                                                                                      |
| 42                     | 14/10/2024 | au | 18/10/2024                                                | 4 semaines en entreprise                                                                                                                             |
| 43                     | 21/10/2024 | au | 25/10/2024                                                |                                                                                                                                                      |
| 44                     | 28/10/2024 | au | 01/11/2024                                                |                                                                                                                                                      |
| 45                     | 04/11/2024 | au | 08/11/2024                                                |                                                                                                                                                      |
| 46                     | 11/11/2024 | au | 15/11/2024                                                | 5 semaines de cours à l'IUT                                                                                                                          |
| 47                     | 18/11/2024 | au | 22/11/2024                                                |                                                                                                                                                      |
| 48                     | 25/11/2024 | au | 29/11/2024                                                |                                                                                                                                                      |
| 49                     | 02/12/2024 | au | 06/12/2024                                                |                                                                                                                                                      |
| 50                     | 09/12/2024 | au | 13/12/2024                                                |                                                                                                                                                      |
| 51                     | 16/12/2024 | au | 20/12/2024                                                | 4 semaines en entreprise                                                                                                                             |
| 52                     | 23/12/2024 | au | 27/12/2024                                                |                                                                                                                                                      |
| 1                      | 30/12/2024 | au | 03/01/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 2                      | 06/01/2025 | au | 10/01/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 3                      | 13/01/2025 | au | 17/01/2025                                                | 4 semaines de cours à l'IUT                                                                                                                          |
| 4                      | 20/01/2025 | au | 24/01/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 5                      | 27/01/2025 | au | 31/01/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 6                      | 03/02/2025 | au | 07/02/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 7                      | 10/02/2025 | au | 14/02/2025                                                | 4 semaines en entreprise                                                                                                                             |
| 8                      | 17/02/2025 | au | 21/02/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 9                      | 24/02/2025 | au | 28/02/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 10                     | 03/03/2025 | au | 07/03/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 11                     | 10/03/2025 | au | 14/03/2025                                                | 4 semaines de cours à l'IUT                                                                                                                          |
| 12                     | 17/03/2025 | au | 21/03/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 13                     | 24/03/2025 | au | 28/03/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 14                     | 31/03/2025 | au | 04/04/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 15                     | 07/04/2025 | au | 11/04/2025                                                | Période en entreprise<br>21 semaines en entreprise<br><u>dont</u> une 1/2 journée pour la soutenance à l'IUT<br>entre le 27/08/2025 et le 29/08/2025 |
| 16                     | 14/04/2025 | au | 18/04/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 17                     | 21/04/2025 | au | 25/04/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 18                     | 28/04/2025 | au | 02/05/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 19                     | 05/05/2025 | au | 09/05/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 20                     | 12/05/2025 | au | 16/05/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 21                     | 19/05/2025 | au | 23/05/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 22                     | 26/05/2025 | au | 30/05/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 23                     | 02/06/2025 | au | 06/06/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 24                     | 09/06/2025 | au | 13/06/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 25                     | 16/06/2025 | au | 20/06/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 26                     | 23/06/2025 | au | 27/06/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 27                     | 30/06/2025 | au | 04/07/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 28                     | 07/07/2025 | au | 11/07/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 29                     | 14/07/2025 | au | 18/07/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 30                     | 21/07/2025 | au | 25/07/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 31                     | 28/07/2025 | au | 01/08/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 32                     | 04/08/2025 | au | 08/08/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 33                     | 11/08/2025 | au | 15/08/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 34                     | 18/08/2025 | au | 22/08/2025                                                |                                                                                                                                                      |
| 35                     | 25/08/2025 | au | 29/08/2025                                                |                                                                                                                                                      |
|                        |            |    |                                                           |                                                                                                                                                      |
| Périodes en entreprise |            |    | 18 semaines de cours à l'IUT et 34 semaines en Entreprise |                                                                                                                                                      |

# Les moyens

## ➤ **L'équipe pédagogique**

L'équipe pédagogique est composée d'enseignants, d'enseignants-chercheurs et d'un enseignant associé (PAST). Elle est par ailleurs constituée de plusieurs professionnels en activité dans le secteur privé comme dans le public.

Sur demande.

## ➤ **Moyens mis à disposition :**

Une salle informatique est mise à disposition des étudiants pour tout cours nécessitant l'usage des NTIC (e-commerce, intelligences économiques).

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 30129**

### Intitulé

Licence Professionnelle : Licence Professionnelle Métiers de l'industrie : industrie aéronautique (fiche nationale)

| AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION                                                                                                                                                                                                                                                                  | QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Université de Bordeaux, Université de Bourgogne - Dijon, Université d'Evry-Val-d'Essonne, Université de Nantes, Université Paris-Ouest-Nanterre-La Défense - Paris 10, Université Jean Jaurès - Toulouse 2, Université Clermont Auvergne, Université Paul Sabatier - Toulouse 3, Aix-Marseille Université | Recteur de l'académie, Chancelier des universités ; Président de l'Université accréditée pour délivrer le diplôme. |

### Niveau et/ou domaine d'activité

**II (Nomenclature de 1969)**

**6 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

253 Mécanique aéronautique et spatiale, 254 Structures métalliques (y.c. soudure, carrosserie, coque bateau, cellule avion), 255 Electricite, électronique

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

- Mise en œuvre de méthodes de conception et fabrication assistées par ordinateur, d'installation et de maintenance de produits, équipements et outillages aéronautiques
- Mise en œuvre des méthodes de gestion de projet technique et de gestion de production dans un objectif d'optimisation et d'amélioration des procédés
- Mise en œuvre de tests, essais et contrôles de structures et équipements aéronautiques
- Encadrement d'équipes d'opérateurs et de techniciens
- Assistance technique
  - Mobiliser les concepts fondamentaux de la mécanique ou de l'électronique ainsi que l'architecture globale d'un aéronef pour expliquer qualitativement les phénomènes mis en jeu dans un système aéronautique et dans son environnement
  - Maîtriser l'utilisation des outils informatiques dédiés à la conception, au développement, à la fabrication de produits ainsi qu'au bon fonctionnement d'équipements ou de procédés industriels.
  - Rédiger un document technique (cahier des charges, dossier de fabrication, rapport de suivi, notice) à destination des décideurs et des sous-traitants
  - Mobiliser les outils de gestion de projet, de maintenances préventive et corrective et d'amélioration des procédés (MSP, plans d'expérience, AMDEC) pour optimiser la fabrication en termes de coûts-délais-qualité-quantité-sécurité
  - Définir les techniques à utiliser et les outillages ; déterminer les cadences et les flux de production
  - Diriger les travaux de réalisation de pièces et outillages métalliques et composites
  - Assurer le suivi de production, contrôler la planification des opérations par rapport au prévisionnel, assurer le contrôle qualité et le respect des normes et réglementations
  - Définir les moyens de mesure et réaliser les essais, mesures de comportement des pièces, contrôles des structures
  - Mobiliser les notions de certification et de sécurité des aéronefs
    - Analyser et exploiter les résultats des mesures et tests
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
  - Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
  - Développer une argumentation avec esprit critique.
  - Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
  - Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.
  - Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

*Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner, préciser ou compléter celles proposées*

dans le cadre de la mention au niveau national. Pour en savoir plus se reporter au site de l'établissement.

#### Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

- C30.3 : construction aéronautique et spatiale
- C33.16 : réparation et maintenance d'aéronefs et engins spatiaux
- C33.2 : installation de machines et d'équipements industriels
  - Assistant technique essais au sol
- Assistant technique validation de système avionique
- Assistant technique radionavigation
- Assistant en maintenance aéronautique
- Technicien concepteur en avionique
- Coordinateur qualité aéronautique
- Assistant chef de projet en bureau d'études
- Assistant responsable production

#### Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1404 : Intervention technique en méthodes et industrialisation

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

H2502 : Management et ingénierie de production

I1102 : Management et ingénierie de maintenance industrielle

#### Modalités d'accès à cette certification

##### Descriptif des composantes de la certification :

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances, compétences et blocs de compétences constitutifs du diplôme. Ces éléments sont appréciés soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.

Concernant l'évaluation des blocs de compétences, chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction du chemin d'accès à la certification : formation initiale, VAE, formation continue.

Chaque ensemble d'enseignements à une valeur définie en crédits européens (ECTS). Pour l'obtention du grade de licence, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 180 crédits ECTS.

##### Bloc de compétence :

| INTITULÉ                                                                                        | DESCRIPTIF ET MODALITÉS D'ÉVALUATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bloc de compétence n°1 de la fiche n° 30129 - Usages numériques                                 | · Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.                                                                                                                                                                           |
| Bloc de compétence n°2 de la fiche n° 30129 - Exploitation de données à des fins d'analyse      | · Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.<br><br>· Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.<br><br>· Développer une argumentation avec esprit critique.                                            |
| Bloc de compétence n°3 de la fiche n° 30129 - Expression et communication écrites et orales     | · Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.<br><br>· Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.                                                                                                                                                               |
| Bloc de compétence n°4 de la fiche n° 30129 - Positionnement vis à vis d'un champ professionnel | · Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.<br><br>· Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.<br><br>· Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs. |

| INTITULÉ                                                                                                                                               | DESCRIPTIF ET MODALITÉS D'ÉVALUATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bloc de compétence n°5 de la fiche n° 30129 - Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.</li> <li>• Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.</li> <li>• Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.</li> <li>• Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bloc de compétence n°6 de la fiche n° 30129 - Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils.                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobiliser les concepts fondamentaux de la mécanique ou de l'électronique ainsi que l'architecture globale d'un aéronef pour expliquer qualitativement les phénomènes mis en jeu dans un système aéronautique et dans son environnement</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bloc de compétence n°7 de la fiche n° 30129 - Gestion et adaptation des processus de production                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maîtriser l'utilisation des outils informatiques dédiés à la conception, au développement, à la fabrication de produits ainsi qu'au bon fonctionnement d'équipements ou de procédés industriels.</li> <li>• Rédiger un document technique (cahier des charges, dossier de fabrication, rapport de suivi, notice) à destination des décideurs et des sous-traitants</li> <li>• Mobiliser les outils de gestion de projet, de maintenances préventive et corrective et d'amélioration des procédés (MSP, plans d'expérience, AMDEC) pour optimiser la fabrication en termes de coûts-délais-qualité-quantité-sécurité</li> <li>• Définir les techniques à utiliser et les outillages ; déterminer les cadences et les flux de production</li> <li>• Diriger les travaux de réalisation de pièces et outillages métalliques et composites</li> <li>• Assurer le suivi de production, contrôler la planification des opérations par rapport au prévisionnel, assurer le contrôle qualité et le respect des normes et réglementations</li> </ul> |
| Bloc de compétence n°8 de la fiche n° 30129 - Veille conformité des équipements, matériels et installations (réceptions, tests, essais, réglages, ...) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Définir les moyens de mesure et réaliser les essais, mesures de comportement des pièces, contrôles des structures</li> <li>• Mobiliser les notions de certification et de sécurité des aéronefs</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bloc de compétence n°9 de la fiche n° 30129 - Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils.                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyser et exploiter les résultats des mesures et tests</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Validité des composantes acquises : illimitée**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA  
CERTIFICATION

QUINON

COMPOSITION DES JURYS

|                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant | X | Leur composition comprend :<br>- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation<br>- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements.<br>- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements |
| En contrat d'apprentissage                                       | X | Leur composition comprend :<br>- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation<br>- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements.<br>- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements |
| Après un parcours de formation continue                          | X | Leur composition comprend :<br>- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation<br>- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements.<br>- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements |
| En contrat de professionnalisation                               | X | Leur composition comprend :<br>- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation<br>- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements.<br>- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements |
| Par candidature individuelle                                     |   | X                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Par expérience dispositif VAE prévu en 2002                      | X | Composition définie par le Code de l'éducation : article L613-4 modifié par la loi n°2016-1088 du 8 août 2016 - art. 78                                                                                                                                                        |

|                                   | OUI | NON |
|-----------------------------------|-----|-----|
| Accessible en Nouvelle Calédonie  |     | X   |
| Accessible en Polynésie Française |     | X   |

#### LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

#### ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

#### Base légale

##### Référence du décret général :

- Arrêté du 22 janvier 2014 fixant les modalités d'accréditation d'établissements d'enseignement supérieur
- Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master
- Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master
- Arrêté du 17 novembre 1999 relatif à la licence professionnelle
- Arrêté du 27 mai 2014 fixant la nomenclature des mentions du diplôme national de licence professionnelle
- Arrêté du 16 mars 2015 modifiant la nomenclature des mentions du diplôme national de licence professionnelle-
- Arrêté du 30 juillet 2018 modifiant l'arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master

##### Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Aix-Marseille Université, arrêté du : 17/05/2018  
 Université de Bordeaux, arrêté du : 26/05/2018  
 Université de Bourgogne - Dijon, arrêté du : 18/04/2017  
 Université de Clermont Auvergne, arrêté du : 23/03/2017  
 Université de Nantes, arrêté du : 19/07/2017  
 Université d'Evry-Val-d'Essonne, arrêté du : 05/06/2015

Université Jean-Jaures - Toulouse 2, arrêté du : 15/04/2016  
Université Paris-Ouest-Nanterre-La défense - Paris 10, arrêté du : 30/06/2017  
Université Paul Sabatier - Toulouse 3, arrêté du : 01/06/2016

**Référence du décret et/ou arrêté VAE :**

-Décret VAE – Code de l'éducation : article L 613-3modifié par la loi n° 2015-366 du 31 mars 2015  
-Décret n° 2017-1135 du 4 juillet 2017 relatif à la mise en œuvre de la validation des acquis de l'expérience

**Références autres :**

**Pour plus d'informations**

**Statistiques :**

Pour plus d'informations se reporter au site web des établissements.

**Autres sources d'information :**

Pour plus d'informations se reporter au site web des établissements.

Université de Bordeaux

Université de Bourgogne - Dijon

Université d'Evry-Val-d'Essonne

Université de Nantes

Université Paris-Ouest-Nanterre-La Défense - Paris 10

Université Jean-Jaures - Toulouse 2

Université de Clermont Auvergne

Université Paul Sabatier - Toulouse 3

Aix-Marseille Université

**Lieu(x) de certification :**

Pour plus d'informations se reporter au site web des établissements.

**Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :**

Pour plus d'informations se reporter au site web des établissements.

**Historique de la certification :**