

# PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Candidature via la plateforme [MonMaster](#)

Recrutement sur dossier + ~~épreuve orale~~/entretien pour les admissibles.

Mentions de Licences conseillées :

Sciences pour l'Ingénieur, Sciences et Technologie, Physique, Mécanique

Bonnes bases dans les matières suivantes :

Mathématiques, Mécanique du solide (statique, cinématique, dynamique), Dimensionnement de structures, Éléments de Bureau d'études, CAO, Sciences de matériaux, Vibrations, Anglais



## CONTACTS

## MÉTIERS VISÉS

Cadres d'études-recherche-développement de l'industrie formés à l'ingénierie en mécanique, électronique ou énergétique pour la conception, la réalisation et la mise en œuvre des systèmes et des applications relevant des secteurs industriels du transport en général, et en particulier l'aéronautique ou encore l'énergie.

## ENTREPRISES PARTENAIRES

AirFrance, Dassault, Renault, Safran, Stelantis, Thales, Total, Orano

Site internet de la formation :  
<https://ufr-sitec.parisnanterre.fr/master-genie-industriel/parcours-mecanique-des-structures-aeronautique-et-eco-conception>

### Contacts CFA

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :  
<https://cfa.parisnanterre.fr>

Par mail : [cfa@liste.parisnanterre.fr](mailto:cfa@liste.parisnanterre.fr)  
ou téléphone au 01 40 97 78 66

## MASTER 1

### MENTION GÉNIE INDUSTRIEL

### PARCOURS MÉCANIQUE DES STRUCTURES AÉRONAUTIQUE ET ÉCO-CONCEPTION (MSCAE)



## TYPE DE CONTRAT

- ☒ Contrat d'apprentissage
- ☒ Contrat de professionnalisation



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Les activités visées par le Master GI MSCAE relèvent de l'ingénierie en conception mécanique et calcul des structures. Les diplômés sont préparés à mener des activités et/ou occuper des responsabilités au sein du bureau d'études ou de R&D pour :

- Modéliser/simuler pour concevoir, optimiser et fabriquer ;
- Concevoir et calculer des systèmes ;
- Réaliser des essais et des mesures.

Les diplômés pourront aussi occuper des fonctions supports de production des secteurs industriels visés comme par exemple chargé d'affaires.

## RYTHME DE L'ALTERNANCE

**Durée totale :** 24 mois

**Nombres d'heures :** 1 133h de formation

**Planning d'alternance :** à consulter sur la page Apprentissage du site web de l'UFR SITEC : <https://ufr-sitec.parisnanterre.fr/apprentissage/lapprentissage-a-lufr-sitec>

## LIEU DE LA FORMATION

Université Paris Nanterre  
UFR SITEC  
Pôle Sciences pour l'Ingénieur  
50 rue de Sèvres  
92410 VILLE D'AVRAY  
<https://ufr-sitec.parisnanterre.fr/>

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### Master 1<sup>ère</sup> année

|            |                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------|
| Semestre 1 | Mécanique des Solides Déformables                         |
|            | CAO et Qualités en Conception                             |
|            | Méthode des Eléments Finis et Projet                      |
|            | Matériaux composites                                      |
|            | Matériaux métalliques                                     |
|            | Aérodynamique                                             |
|            | Dynamique des structures 1                                |
|            | Connaissance de l'entreprise                              |
| Semestre 2 | Anglais                                                   |
|            | Conception et Vérification de Structures                  |
|            | Calcul de Structures et Eléments Finis                    |
|            | Procédés de mesures                                       |
|            | Mise en Oeuvre et Caractérisation de Matériaux Composites |
|            | Eco-Conception et Etudes de Cas                           |
|            | Anglais                                                   |
|            | Temps en entreprise                                       |

## Investissez dans vos futurs talents !

Coût de formation finançable par les OPCO

Pour plus d'informations :  
<https://cfa.parisnanterre.fr/>