

PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Candidature via la plateforme [MonMaster](#)

Recrutement sur dossier + 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

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
ou téléphone au 01 40 97 78 66

MASTER 1

MENTION GÉNIE INDUSTRIEL

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



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

 **Université
Paris Nanterre**

 **Université
Paris Nanterre**
CENTRE DE FORMATION D'APPRENTIS

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^{ère} 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/>