

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 : contact@cfa.parisnanterre.fr
ou téléphone au 01 40 97 78 66

MASTER 1

MENTION GÉNIE INDUSTRIEL

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



MÉTIER 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: 804h de formation

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

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	26h
	Dimensionnement de Structures	24h
	Matériaux composites	26h
	Qualité en Conception et CAO	42h
	Méthode des éléments finis	30h
	Projet MEF	14h
	Anglais	28h
	Gestion de projet	31h
Semestre 2	Calcul de Structures et Éléments Finis	40h
	Dynamique des Structures	48h
	Mécanique expérimentale	26h
	Mise en Oeuvre et Caractérisation de Matériaux Composites	23h
	Anglais	28h
Étude de cas	16h	

Investissez dans vos futurs talents !

Coût de formation finançable par les OPCO

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