

Département GMP

# Licence Professionnelle

## Métiers de l'Industrie : Mécanique

(LP MI - MICA3D)

Formation diplômante niveau Bac + 3



Mécanique: Innovation-Conception Avancée 3D

### Contact :

Formation Continue :  
N'Goné SECK  
01 49 40 6132  
fcvae.iutsd@univ-paris13.fr

Formation Apprentissage :  
Patricia NAVATTI  
01 49 40 62 04  
apprentissage.iutsd@univ-paris13.fr

Responsable de Formation :  
Emmanuel FAYOLLE

Métro : ligne 13 station "Saint-Denis Basilique"  
suivre place du 8 mai  
Autobus : ligne 154 arrêt "Marché de Saint-Denis"  
RER : ligne D gare de Saint-Denis  
puis tramway station "Marché de Saint-Denis"  
SNCF : gare de Saint-Denis  
puis tramway station "Marché de Saint-Denis"  
Tramway : T1 ou T5 station "Marché de Saint-Denis"



Conception : Didier Sallot, service communication IUT de Saint-Denis - octobre 2020

## Objectifs de la formation

Former des responsables techniques ou des collaborateurs capables de gérer ou de s'intégrer dans des projets de développement de produits industriels en conception collaborative.

## Conditions d'admission

La licence professionnelle de mécanique, conception collaborative, se prépare en un an sur le rythme de l'alternance : 4 semaines en CFA / 4 semaines en entreprise, et est ouverte :

- aux titulaires d'un diplôme BAC +2 en relation avec la spécialité,
- aux DUT secondaires suivantes : GIM, GMP, GTE, QLIO et SGM,
- aux BTS des spécialités suivantes : CIM, CPI, IPM, ERO, ROC, PLAST, etc.
- aux L2 suivantes : MIAS, SM, STPI, sur examen des dossiers et du BAC d'origine.

Le recrutement se déroule en deux temps :

- sélection à l'IUT par un jury (examen du dossier + entretien),
- recrutement par l'entreprise selon ses propres critères.

Téléchargement des dossiers de candidature : [www.iutsd.univ-paris13.fr](http://www.iutsd.univ-paris13.fr)

## Contenu de la formation

Formation semestrialisée organisée en 4 unités d'enseignements (UE) découpées en Cours, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques :

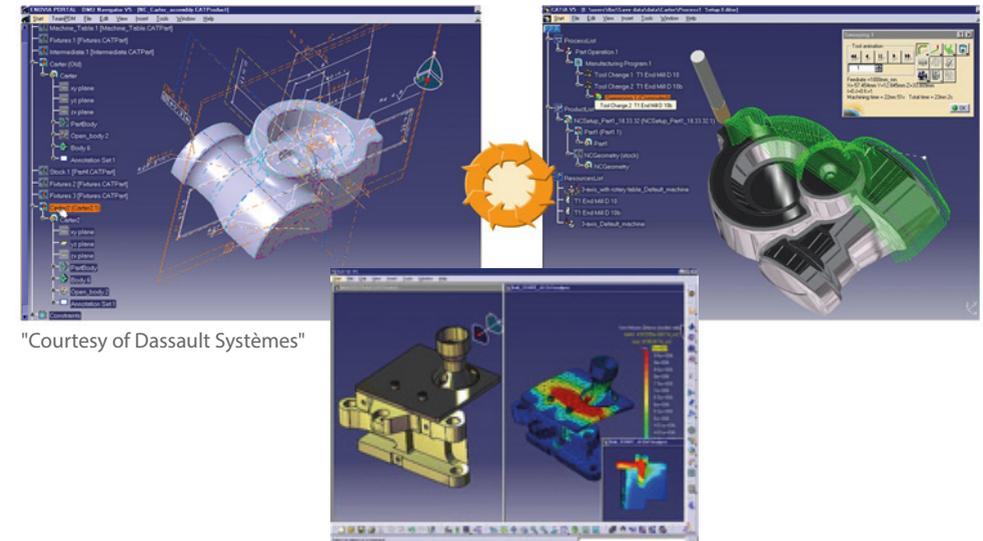
UE0	HARMONISATION - ADAPTATION LOCALE (75 H) Mécanique Modélisation CAO Base
UE1	MANAGEMENT ET COMMUNICATION (100H) Gestion de projets, gestion de production, Communication, Anglais
UE2	OUTILS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES (100 H) Informatique et réseaux ,Mathématiques appliqués, Mécanique matériaux et procédés
UE3	INNOVATION CONCEPTION AVANCEE 3D (220 H) Théorie et méthodologie en Conception mécanique ; Conception intégrée, Innovative Design, Modélisation Simulation Produit-Processus, Scanning Retro-conception

Complétée par 2 UE orientées vers des activités de synthèse et de transfert technologique. Ces 2 UE donnent chacune lieu à rédaction d'un rapport écrit et d'une soutenance orale devant une commission idoine.

UE4	PROJET DE SYNTHESE (100 h) l'objectif est de mener à bien un travail complet en favorisant le travail de groupe. Le thème abordé peut être proposé par l'équipe pédagogique ou l'entreprise. Ce peut être la phase préparatoire de l'UE5.
UE5	PERIODE EN ENTREPRISE Cette partie essentielle de la formation est assurée dans l'entreprise au travers des missions et des responsabilités confiées à l'étudiant. Partenaire de la formation, l'entreprise a la responsabilité de permettre au candidat de déployer ses talents personnels.

## Compétences professionnelles visées

Des techniciens en ingénierie numérique et collaborative en conception intégrée ayant de solides compétences scientifiques, techniques et gestionnaires capables de développer une approche moderne de conception, de modélisation 3D, de simulation et de gestion de cycle de vie de systèmes mécaniques complexes



## Débouchés professionnels et poursuites d'études

Les secteurs industriels visés sont : l'aéronautique et la défense, l'automobile, le ferroviaire et la construction navale, les équipements industriels, les services d'ingénierie, etc.

