



MASTER

SMART INNOVATION PROTOTYPAGE



Formation sélective
2 ans - 120 ECTS



Formation en alternance



**Exonération des droits d'inscription
pour les boursiers et pour les
étudiants en alternance ***



Projets en entreprise



Aix-en-Provence
413 avenue Gaston Berger



Rentrée 2024 : 12 étudiants en M1
Rentrée 2025 : 24 étudiants en M1

**Tarif pour les publics relevant de la formation continue : nous consulter*

OBJECTIF : Proposer une formation technologique longue permettant de concevoir et réaliser des systèmes mécaniques assistés et instrumentés innovants.

"En France, on n'a toujours pas de pétrole, on a toujours des idées et, aujourd'hui on est capable de les matérialiser par des prototypes"

COMPÉTENCES

3 compétences structurent ce parcours de Master :

- Être capable de mener une étude complète de l'idée niveau TRL3 jusqu'au prototype niveau TRL 6
- Maîtriser le processus de conception et de fabrication de prototypes mécaniques assistés et instrumentés
- Être capable de s'insérer dans une équipe de développement industrielle, de travailler dans une startup ou de la créer

PROJETS ET PROFESSIONNALISATION

Formation en alternance :

- En Master 1 : 14 semaines à l'IUT et 38 semaines en entreprise
- En Master 2 : 12 semaines à l'IUT et 40 semaines en entreprise

Une période à l'international pourra être organisée dans des laboratoires de recherche, et dans des entreprises ayant des unités à l'international.

LES + DU CAMPUS

IUT AIX MARSEILLE - SITE D'AIX

Tous les équipements indispensables à la vie étudiante sont disponibles sur le campus aixois : logement, restau U, installations sportives, culture, bibliothèques ...
Aix est la ville universitaire par excellence !

PROGRAMME

Master 1 Semestre 1	Master 1 Semestre 2
<ul style="list-style-type: none">• Introduction aux innovations sociétales et technologiques• Propriété intellectuelle• Innovation au service de la société• Smart modélisation• IA pour l'innovation• Initiation au Design• Modélisation avancée du Prototype	<ul style="list-style-type: none">• Gestion de projet• Prise de parole en public• Innovation - puissance• Innovation - commande• Fast prototypage• Projet industriel 1.0

Master 2 Semestre 3	Master 2 Semestre 4
<ul style="list-style-type: none">• Méthodologie de l'innovation• Ergonomie• Smart Modélisation• Smart commande et pilotage• Smart matériaux• Renforcement en Design• Projet industriel 2.0	<ul style="list-style-type: none">• Initiation à l'entrepreneuriat• Projet industriel 3.0

MÉTIERS

A l'issue de la formation, les diplômés peuvent exercer les métiers suivants :

- R&D (Recherche et Développement) en innovation
- Chef de projet en R&D
- Expert en prototypage rapide
- Data Scientist / intelligence artificielle
- Consultant en innovation
- Expert en modélisation et simulation numérique
- Designer industriel
- Responsable de propriété intellectuelle
- Entrepreneur dans les technologies innovantes
- Responsable du développement durable et de l'innovation sociale

CONTACT

IUT d'Aix Marseille
livia.RASO-VERATTI@univ-amu.fr
Tel. : 04 13 94 63 31

Site de formation :
413 avenue Gaston Berger
13100 Aix-en-Provence

PROFIL DES CANDIDATS

- Titulaire de BUT GMP, MP, GEII
- Être créatif et inventif

CANDIDATURE

www.monmaster.gouv.fr



- 17/02 au 16/03 : Dépôt de candidature
- 28/03 : Concours écrit d'admissibilité MASTER SIP de 8h à 12h sur le site de l'IUT à Aix en Provence
- 07/04 au 10/04 : Oral sur convocation pour admission MASTER SIP (présentiel ou vidéoconférence)
- 30/04 au 03/06 : Recherche de contrat par les candidats + upload sur la plateforme MON MASTER. L'équipe du Master SIP vous aide à trouver une entreprise locale.
- 03/06 au 16/06 : Proposition d'admission