



MASTER

# SMART INNOVATION PROTOTYPAGE



**Formation sélective**  
2 ans - 120 ECTS



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



**Aix-en-Provence**  
413 avenue Gaston Berger



**Formation en alternance**



**Projets en entreprise**



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

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

## 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](http://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