

## Objectifs

- Acquérir des connaissances pluridisciplinaires en sciences appliquées et fondamentales
- Acquérir des compétences scientifiques (méthode, analyse critique, rigueur...) et transversales (communication, anglais, projet professionnel...)

## Public visé

- Titulaires des bacs S ou STI2D (bon niveau théorique conseillé)
- Étudiants provenant d'autres licences, de CPGE, IUT ou BTS : admission possible en L2 ou L3 après étude de dossier



## Programme pédagogique

### ► 1<sup>ÈRE</sup> ET 2<sup>ÈME</sup> ANNÉES : TRONC COMMUN

Les bases pluridisciplinaires :

- Électronique, mécanique, génie électrique (30%)
- Mathématiques, informatique (30%)
- Physique générale (20%)
- Langues, communication, projet professionnel (20%)

### ► 3<sup>ÈME</sup> ANNÉE : CHOIX DU PARCOURS

- Sciences et dispositifs de l'électronique (SDE)
  - Sciences de l'électronique
  - Physique des dispositifs
  - Matériaux et énergie
- Automatique et génie électrique (AGE)
  - Génie électrique
  - Automatique et informatique industrielle
- Physique appliquée et instrumentation (PAI)
  - Métrologie
  - Optique
  - Physique des capteurs
  - Electronique
- Ingénierie mécanique (IM)
  - Génie mécanique
  - Mécanique des solides
  - Automatique
  - Matériaux

## Débouchés

### ► SECTEURS D'ACTIVITÉ

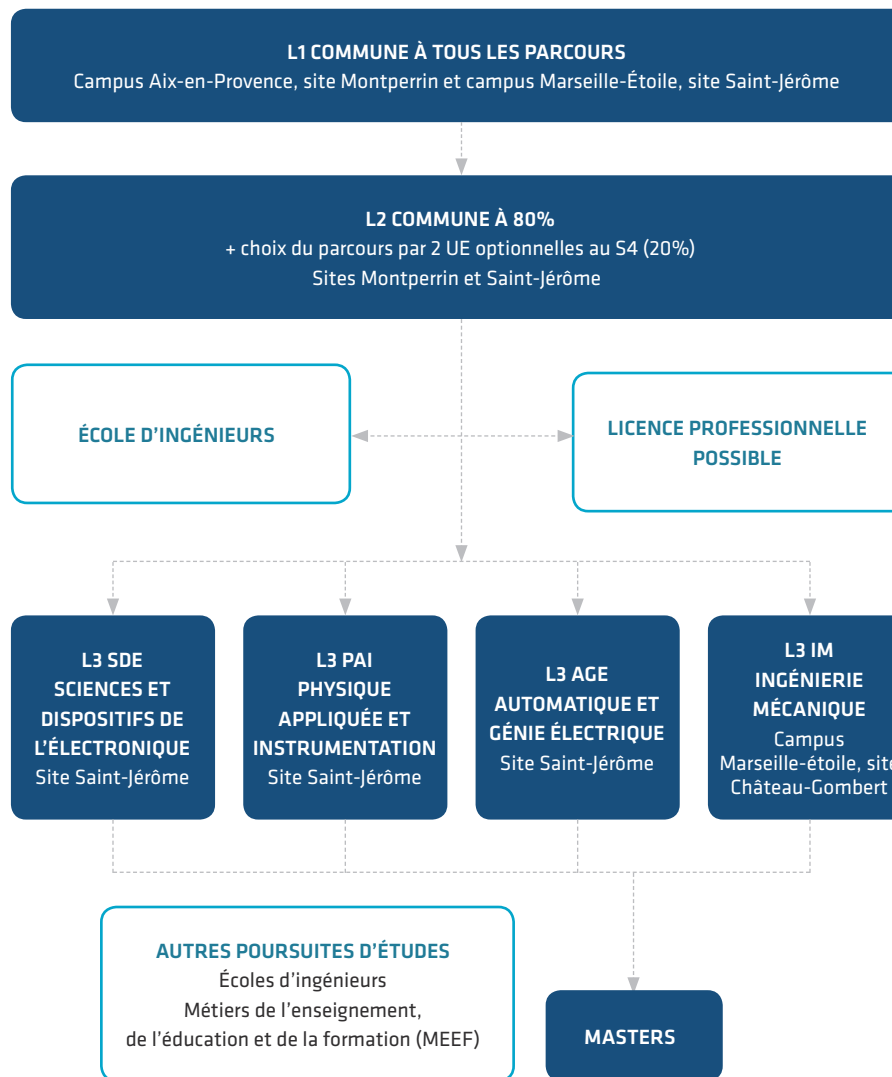
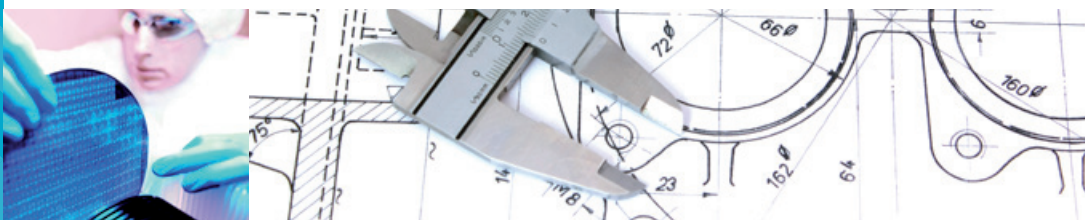
- Électronique professionnelle et grand public
  - Micro et nanoélectronique
  - Équipements industriels (électromécaniques, hydrauliques...)
  - Mécanique - BTP
  - Production et transport d'énergie
  - Commande de processus (automatique, électronique, mécanique)
  - Industrie des transports (ferroviaire, automobile, aéronautique...)
  - Télécommunication - Traitement du signal

### ► DOMAINES

- Ingénierie - Recherche et développement
- Projets - Commerce technique
- Production - Méthodes - Contrôle et qualité
- Formation et enseignement

### ► FONCTIONS

- Technicien, technico-commercial
- Assistant ingénieur
- Cadre (après poursuite d'études)





## LES ATOUTS DE LA LICENCE SPI

- De solides bases dans les sciences fondamentales :  
Physique, Mathématiques, Informatique...
- La pluridisciplinarité en sciences pour l'ingénieur
  - Électronique & Matériaux
  - Électrotechnique & Automatique
  - Mécanique & Ingénierie Mécanique
  - Instrumentation & Physique appliquée
- L'orientation progressive vers l'un des quatre parcours proposés
- La diversité des compétences transversales :  
langages, communication, projet personnel...
- Une formation dispensée par des membres de laboratoires de recherche de reconnaissance internationale
- La possibilité d'intégrer le cursus master en ingénierie

## CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE

Une nouvelle voie pour le métier d'ingénieur, inspirée du modèle international et caractérisée par :

- Un programme renforcé sur 5 ans
- Un appui des laboratoires de recherche
- Une pédagogie active par projets
- Un suivi personnalisé
- Des liens forts avec l'industrie
- Une mobilité à l'étranger

Plus d'infos : [www.reseau-figure.fr](http://www.reseau-figure.fr)

## RESPONSABLES DE LA FORMATION:

Sylvie Viscaïno : [sylvie.viscaino@univ-amu.fr](mailto:sylvie.viscaino@univ-amu.fr)  
Mihail Garajeu (CMI) : [mihail.garajeu@univ-amu.fr](mailto:mihail.garajeu@univ-amu.fr)

# LICENCE SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

*Une formation pluridisciplinaire pour obtenir progressivement un socle de compétences techniques et scientifiques parmi quatre domaines importants de l'ingénierie*

RENSEIGNEMENTS, INSCRIPTION

Mail : [sciences-licence-spi@univ-amu.fr](mailto:sciences-licence-spi@univ-amu.fr)  
<http://physique-sciences.univ-amu.fr/licence-spi>

