



# BACHELOR UNIVERSITAIRE de TECHNOLOGIE MESURES PHYSIQUES



**Formation sélective**  
3 ans - 180 ECTS



**Mobilité internationale**



**Alternance dès la 2<sup>ème</sup> année**  
Partenariats entreprises



**Droits d'inscription nationaux : 170 €\***



**Parcours personnalisé**



**Réseau des diplômés**



**Marseille St-Jérôme**  
142 traverse C. Susini 13013



**Professionalisation : stages & projets**



**100 étudiants répartis en 4 groupes de TD**

\* Tarif pour la formation initiale en 2022. Exonération pour les boursiers et les étudiants en alternance.

**OBJECTIF : Former en 3 ans des techniciens supérieurs et des cadres intermédiaires avec un large spectre de compétences centré sur les Sciences Physiques, la Physico-Chimie, l'Instrumentation Scientifique et la Mesure.**

## PARCOURS

Le département **Mesures Physiques de Marseille** propose les deux parcours suivants :

- Parcours Techniques d'Instrumentation (TI)
- Parcours Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques (MCPC)

## COMPÉTENCES

Le programme national du BUT MP est organisé autour de 5 compétences :

- Mener une campagne de mesures
- Déployer la métrologie et la démarche qualité

**IUT AIX MARSEILLE  
SITE MARSEILLE SAINT-JEROME**

Tous les équipements indispensables à la vie étudiante sont réunis sur le campus : logements, restaurants universitaires, installations sportives, loisirs divers...

**LES +  
DU CAMPUS**

- Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation (niveau avancé pour le parcours TI)
- Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau (niveau avancé pour le parcours MCPC)
- Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale

**ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE, MÉCANIQUE, PHYSIQUE**



- Définition et mise en oeuvre de chaînes de mesures
- Analyse des données
- Conduite et analyse critique
- **26 semaines de stages** en entreprise (formation initiale)

## RESSOURCES

Première année commune à tous		
Physico-Chimie	Structure atomique, Matériaux, Equilibres chimiques, Cinétique chimique	30 %
Physique	Transfert de chaleur et énergie, Fluides, Capteurs et mesure, Électricité et automatisme	30 %
Instrumentation	Métrologie, Capteurs, Electronique, Electricité, Informatique	20 %
Matières générales	Mathématiques appliquées, Informatique et outils scientifiques Anglais, Communication (connaissance de l'entreprise, gestion de projet,...)	20 %

Deuxième et troisième années		
Tronc Commun		
Physique	Optique, Mécanique des fluides, Energie-environnement, Electromagnétisme, Métrologie	30%
Matières générales	Mathématiques appliquées, Informatique et outils scientifiques, Anglais, Communication (connaissance de l'entreprise, gestion de projet,...)	20%
Parcours TI		
Ressources	Electronique, Pilotage d'instruments, Traitement du signal, Capteurs, Automatique, Systèmes embarqués, Internet des objets, Electrotechnique	50%
Parcours MCPC		
Ressources	Résistance des matériaux, Spectroscopie, Chromatographie, Microscopies, Rayons X, Elaboration de matériaux, Nucléaire	50%

## ORGANISATION DES ÉTUDES

- 50 % Cours (promotion de 100 étudiants)
- 50 % Travaux dirigés (groupes de 25 étudiants)
- 50 % Travaux pratiques et mise en situation professionnelle (groupe de 12 étudiants)

- **Contrôle continu**, obligation de présence aux cours
- **Projets** par petit groupe
- **Stages** en entreprise en 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année
- **Formation possible en apprentissage** par alternance en 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année

## CANDIDATURE SUR PARCOURSUP



## APRÈS MP

### Métiers :

Les diplômés s'insèrent facilement dans l'encadrement technique industriel (instrumentation, contrôle, recherche et développement, etc.) pour les grandes entreprises et les principaux laboratoires des domaines Nucléaire, Energies renouvelables, Transport (automobile, aéronautique, spatial, ferroviaire,...), Microélectronique, Métiers du son, Biomédical...

### Domaines industriels :

Energie, Transport, Environnement, Métallurgie, Chimie

**Services :** Métrologie, Caractérisation, Contrôle, Conception, Développement

### Poursuites d'études :

En master, en école d'ingénieur (40% de la promotion), à l'étranger.

## CONTACT

[www.iut.univ-amu.fr](http://www.iut.univ-amu.fr)  
[iut-marseille-mp@univ-amu.fr](mailto:iut-marseille-mp@univ-amu.fr)  
 04.13.94.65.75

CODES RNCP : PARCOURS TI 35479 / PARCOURS MCPC 35480

