

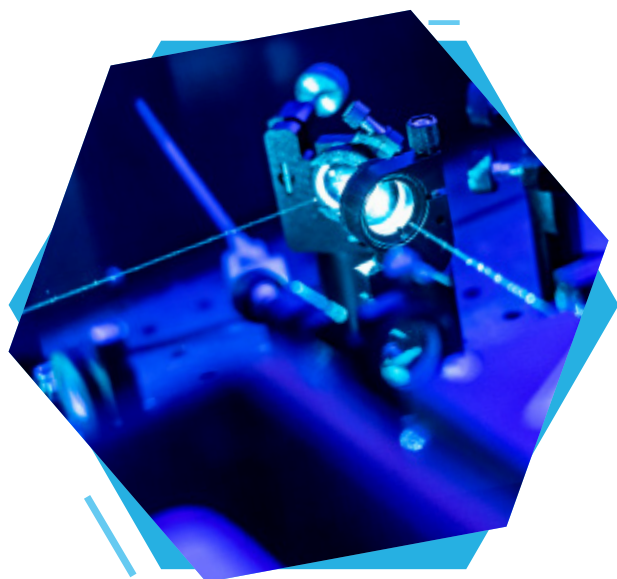


Institut Universitaire  
de Technologie

Aix-Marseille Université



**BUT MP**  
Marseille



# 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 2023 en formation initiale : alternants et boursiers exonérés. Formation professionnelle continue : nous contacter.

**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
- 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

**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

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE, MÉCANIQUE, PHYSIQUE



## PROFESSIONNALISATION

- **SAE** : Situations d'apprentissage et d'évaluation (mise en oeuvre de chaînes de mesure et d'instrumentation, caractérisation de matériaux, conduite de projets et analyse critique)
- **Formation initiale** : Stages en entreprise (11 semaines en BUT2 et 15 semaines en BUT3)
- **Formation en apprentissage** : alternance possible en BUT2 et BUT3

## RESSOURCES

| Première année commune à tous |   |      |
|-------------------------------|---|------|
| Physique                      | Thermodynamique, Optique, Mécanique, Thermique  | 30 % |
| Instrumentation               | Electricité, Electronique, Capteurs, Métrologie   | 20 % |
| Physico-Chimie                | Structure atomique, Matériaux, Equilibres chimiques, Cinétique chimique   | 30 % |
| Matières générales            | Mathématiques, Informatique et outils scientifiques<br>Anglais, Communication, projets personnels et professionnels | 20 % |

| Deuxième et troisième années |  |     |
|------------------------------|--|-----|
| Physique                     | Optique, Mécanique des fluides, Energie-Environnement, Electromagnétisme, Métrologie, Optoélectronique, Techniques du vide, Acoustique       | 30% |
| Matières générales           | Mathématiques appliquées, Informatique et outils scientifiques, Anglais, Communication, projets personnels et professionnels                 | 20% |
| Parcours TI                  | Electronique, Pilotage d'instruments, Traitement du signal, Capteurs, Automatique, Systèmes embarqués, Internet des objets, Electrotechnique | 50% |
| Parcours MCPC                | Résistance des matériaux, Spectroscopie, Chromatographie, Microscopies, Rayons X, Nucléaire  | 50% |

## ORGANISATION DES ÉTUDES

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

- **Contrôle continu**, obligation de présence aux enseignements
- **Projets** par petits groupes
- **Semestre ou année possible à l'international**

## CANDIDATURE SUR PARCOURSUP



## APRÈS MP

### Métiers :

Les diplômés s'insèrent facilement dans l'encadrement technique industriel (instrumentation, contrôle, caractérisations, recherche et développement, etc.) pour les grandes entreprises et les principaux laboratoires des domaines concernés.

### Domaines industriels :

Energie, Transport, Environnement, Métallurgie, Chimie, Microélectronique, Acoustique, Biomédical

**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