



Institut Universitaire
de Technologie

Aix-Marseille Université

iut.univ-amu.fr

MP

DUT

Diplôme Universitaire
de Technologie

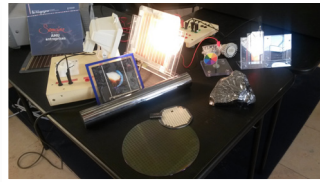
Mesures Physiques Passerelle PACES

Une formation technologique généraliste
pour des métiers d'avenir

- Inscription directe en 2ème année de DUT des candidats reçus-collés en PACES validant la passerelle.
- Environ 140 heures de mi-juin à mi-juillet.
- Stage intensif d'anglais : dernière semaine d'août. Présentation au TOEIC en 2ème année de DUT.

Objectifs et organisation du DUT Mesures Physiques

Le Département Mesures Physiques assure une formation universitaire de techniciens supérieurs **pluridisciplinaire**. La 2ème année Mesures Physiques, c'est :

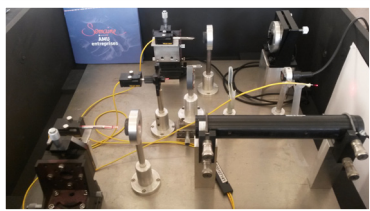


- Un **enseignement général** comprenant : les outils mathématiques pour le physicien, l'informatique, l'anglais et l'expression.
- Des **enseignements spécialisés** en : optique (optique physique, fibres optiques, détecteurs, spectroscopie, polarisation...), métrologie et qualité, capteurs et chaînes de mesures, acquisition et traitement de données, méthodes d'analyse physico-chimiques et techniques spectroscopiques, matériaux innovants, techniques du vide, acoustique, mécanique vibratoire, automatique, informatique industrielle,...
- Des plateaux techniques **professionnels**, 40 % de l'enseignement en travaux pratiques, 35% en travaux dirigés.
- **11 semaines de stage** industriel ou recherche, en France ou à l'international.
- **90% de poursuites d'études**, dont 50% en Ecoles d'Ingénieurs et 30% en Licence Professionnelle, régulièrement en alternance, et dans une très grande variété de secteurs d'activité : encadrement technique industriel dans toutes les spécialités enseignées, aéronautique, environnement, nucléaire, métrologie et qualité, et **Biomédical (instrumentation et ingénierie générales, physiques médicale)**.

Programme de la Passerelle



- Electricité et Electronique (50h Cours/TD/TP : des lois de Kirchhoff à l'amplificateur opérationnel)
- Optique (20h TD/TP : mesures et systèmes optiques, formation d'images, photométrie)
- Thermodynamique (20h TD/TP : gaz parfaits, chaleurs latentes, conduction et transfert de chaleur, étalonnage de thermocouples et thermomètres, pyromètres, machines thermiques)
- Mécanique du point (15h Cours/TD)
- Métrologie (12h de TD/TP : mesures et contrôles)
- Initiation à Labview : (12h de TD/TP)
- Bonnes pratiques de manipulation et sécurité au laboratoire de chimie (10h de TP)
- Spectroscopies (6h de TP)
- Anglais (Accueil et préparation du stage intensif, 5h fin juin - Stage intensif 20h fin août)
- **Constitution en parallèle d'un cartable numérique de supports pédagogiques dédiés aux mathématiques et à l'anglais.**



Candidature

- **Sur dossier** (bulletins de première, terminale, notes de bac, de PACES, CV, lettre de motivation), réceptionnées à partir de mi-janvier. Entretiens d'admission organisés à partir de mi-mai. Réponses définitives des candidat(e)s admises jusqu'à la date de publication des résultats du 2ème concours PACES mi-juin.
- **Formation** sur 5 semaines de mi-juin à mi-juillet avec un stage intensif d'anglais la dernière semaine d'août.

<http://iut.univ-amu.fr>

Contacts

Valerie Kazarian
valerie.kazarian@univ-amu.fr

Nathalie Gonzalez
nathalie.gonzalez@univ-amu.fr

Isabelle Perichaud
isabelle.perichaud@univ-amu.fr

IUT d'Aix-Marseille site de Marseille
Département Mesures Physiques
142 traverse charles Susini
13013 Marseille

<http://iut.univ-amu.fr>



Les +
du Campus
À MARSEILLE

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