BUT
BAC +3

Le bachelor universitaire de technologie *Mesures physiques* de l'

IUT Louis Pasteur

Institut universitaire de technologie

Université de Strasbourg

Objectifs de la formation

Le bachelor universitaire de technologie Mesures physiques (BUT MP) est une formation universitaire et technologique pluridisciplinaire. Il a pour objectif de former des professionnels polyvalents qui réalisent et exploitent des mesures dans tous les secteurs industriels et de la recherche.

A partir de la 2ème année, deux parcours sont proposés :

- Le parcours **Techniques d'instrumentation (TI)** propose un renforcement des compétences en instrumentation nucléaire dans les domaines du nucléaire et du médical.
- Le parcours **Matériaux et contrôles physico-chimiques (MCPC)** propose un renforcement des compétences dans la caractérisation des matériaux dans l'industrie et les laboratoires.

Organisation de la formation

- 3 années de préparation en 6 semestres.
- 180 crédits ECTS.
- 2000 h d'enseignements en face à face pédagogique et 600 h de projets tutorés.
- 50 % de travaux dirigés et cours magistraux.
- 50 % d'enseignements pratiques comprenant les projets tutorés et mises en situation professionnelle.
- Évaluation des connaissances et des compétences par contrôle continu.
- Présence obligatoire à tous les enseignements.

Activités professionnelles

- Stage en 2ème et 3ème années.
- Alternance possible à partir de la 2ème année.
- Projets tutorés : 600 heures réparties sur les 6 semestres. Travail en groupe encadré par un enseignant.
- Projet professionnel personnel : découverte de métiers, visites d'entreprises, informations sur la formation tout au long de la vie.

Programme

TRONC COMMUN

- Formation générale : mathématiques, informatique, anglais, communication, gestion de projets, législation.
- Physique - Chimie : électricité, mécanique, mécanique des fluides, techniques du vide, optique, acoustique, thermodynamique, thermique, matériaux, nucléaire, chimie, electrochimie, structure atomique et moléculaire.
- Ingénierie et systèmes : electronique, capteurs, conditionnement, chaîne de mesure, pilotage d'instruments, automatique.
- Stages et projets tutorés.

PARCOURS

- **Techniques d'instrumentation**
  Instrumentation nucléaire : détecteurs, accélérateurs, déchets.
  Nucléaire médical : imagerie, radiothérapie - Radio protection, dosimétrie.
- **Matériaux et contrôles physico-chimiques**
  Structures et propriétés : métaux, polymères, céramiques - caractérisation : microscopie, fluorescence, diffraction, spectrométries, calorimétries, dureté, contrôles non-destructifs.

©IUT Louis Pasteur de Schiltigheim - AVRIL 2026- Impression La Dali - Ne pas jeter sur la voie publique

BUT Mesures physiques

Domaines d'activité

Des mesures sont réalisées dans tous les secteurs industriels et de recherche : aéronautique, énergie, environnement, électronique, agroalimentaire, industrie pharmaceutique, biomédical, automobile, etc.

... et Métiers

- Responsable de laboratoire d'étalonnage.
- Responsable de service métrologie.
- Assistant-ingénieur en milieu industriel.
- Assistant en bureau d'études ou en recherche et développement.
- Technicien supérieur en laboratoire d'essais.
- Technicien supérieur en contrôle de la qualité.
- Cadre technico-commercial scientifique.

Les + de la formation

POLYVALENCE DES ENSEIGNEMENTS — Les programmes de formation permettent de développer les compétences professionnelles et transversales attendues par les professionnels. La polyvalence acquise par les diplômés leur permet d'accéder à un large choix de métiers dans des secteurs très variés ou de poursuites d'études.

MISES EN SITUATION PROFESSIONNELLE — Les stages et les projets tutorés tiennent une place importante dans la formation. Ils permettent à l'étudiant de mettre en pratique les connaissances acquises tout en fixant les premiers jalons de son entrée dans la vie professionnelle.

PARTENARIATS — Offres de stages et d'emploi.

ALTERNANCE — Il est possible de suivre la formation en alternance dès la 2ème année, ce qui est une réelle opportunité pour une insertion professionnelle rapide et c'est également un atout pour une poursuite d'études.

Conditions d'admission

Le recrutement se fait **sur dossier via Parcoursup**. Une attention particulière sera portée sur les notes de l'épreuve anticipée de Français, les relevés de notes des classes de première et de terminale et notamment les moyennes aux matières scientifiques. Les relevés de notes du Bac et les notes obtenues dans le supérieur pour les titulaires du Bac. Un **entretien** avec le jury, permettant d'apprécier la motivation du candidat ainsi que l'adéquation de son projet à la formation, complète le processus de recrutement. Comment candidater ? Rendez-vous sur le portail **iutlps.unistra.fr**

Poursuites d'études

Les étudiants ayant obtenu le BUT Mesures physiques peuvent poursuivre leurs études en master ou en écoles d'ingénieurs suivant les modalités de recrutement spécifiques de chaque formation.

L'IUT **Louis Pasteur**

Qu'est-ce qu'un BUT ?
Le bachelor universitaire de technologie se prépare en trois ans en contrôle continu et permet une insertion professionnelle directe ou une poursuite d'études.

L'IUT Louis Pasteur est une composante de l'Université de Strasbourg. Depuis sa création, en 1984, il forme de nombreux techniciens supérieurs dans les domaines de la biologie, du génie industriel et de la maintenance, de la mesure et de la gestion des entreprises et des administrations, en collaboration avec un important réseau d'entreprises, en formation classique ou en alternance.

Accès à l'IUT

Depuis la gare de Strasbourg - Prendre la ligne G direction «Espace Européen de l'Entreprise» et s'arrêter à la station « Londres ».

En voiture depuis Strasbourg - prendre la sortie 50, direction « Espace Européen de l'Entreprise ». Passer la rue de Rome.

Le campus de Schiltigheim est desservi par le réseau de pistes cyclables de la communauté urbaine de Strasbourg.

IUT | **Louis Pasteur**
Institut universitaire de technologie
Université de Strasbourg

Contact

Département MP
Tél. 03 68 85 25 20
Email : iutlps-mp@unistra.fr

Accueil IUT : du lundi au vendredi de 8 h à 16 h
Tél. 03 68 85 25 26
1 Allée d'Athènes - 67300 Schiltigheim

Pour plus d'informations

Site internet : iutlps.unistra.fr

L'IUT de Schiltigheim est certifié ISO 9001 pour ses activités de formation et la gestion de son système de management de la qualité