

Vie active

- Technicien d'essai
- Technicien en recherche et développement
- Assistant d'ingénieur
- Technicien métrologue Responsable qualité
- Technicien process
- Dans tous les domaines de l'industrie et de la recherche : aéronautique, automobile, énergie, environnement, nucléaire

Poursuite d'études

- Classe Préparatoire ATS
- Licence Pro Optique, optronique, instrumentation (LIOVIS)
- Licence Pro Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité (CIM)
- Licence Pro Électronique, Optique et Nanotechnologies
- Licence Pro Techniques Physiques des énergies
- École d'ingénieur en alternance

6 bonnes raisons de choisir

L'ENCPB !

- **L'ENCPB est un établissement scientifique de référence** pour la qualité de ses formations et de ses installations, jouissant d'une situation exceptionnelle **au cœur de Paris**.
- **L'ENCPB est un établissement public**, la formation est **gratuite**.
- **Une équipe pédagogique motivée et expérimentée**, des **laboratoires très bien équipés**, avec un personnel de laboratoire qualifié et compétent.
- **Une grande expérience reconnue** par les entreprises et les laboratoires.
- **Un suivi individualisé** des étudiants offrant un **excellent taux de réussite** au BTS.
- **Possibilité de suivre la formation en alternance** dans le cadre de l'apprentissage.



BTS

/ études supérieures

Métiers de la Mesure

BTS - MDM

2 ans

Objectif

Le **BTS Métiers de la Mesure** forme des techniciens supérieurs capables d'intervenir sur tous les maillons d'une chaîne de mesures (du capteur jusqu'à l'analyse de données).

Les techniciens Métiers de la Mesure sont indispensables dans les laboratoires et dans l'industrie. Quel que soit son secteur d'activité (**énergie renouvelable, industrie automobile, nucléaire, agroalimentaire, milieu médical, industrie de la chimie**) une entreprise est amenée à réaliser des mesures aussi bien pour permettre un suivi de son activité que pour le contrôle de sa production.

Le BTS 2M apporte à ses étudiants des savoirs et des compétences techniques dans tous les domaines de la mesure.

Cœur de la formation :

Conception et mise en oeuvre d'un système de mesure

- Appliquer l'ensemble des règles ; analyser les besoins de mesure du client ; contribuer à l'élaboration d'un cahier des charges ; identifier et proposer le système de mesure répondant aux besoins en termes de pertinence, de fiabilité, de qualité, de délais et de coûts ; participer à la mise en œuvre des équipements et logiciels du système de mesure ; élaborer et spécifier le protocole de mesure en cohérence avec les réglementations et normes applicables ; rédiger un document technique ; rendre compte et informer les partenaires du projet, à l'écrit et à l'oral

Analyse et interprétation des résultats de mesure

- Identifier, extraire et mettre en forme les valeurs mesurées utiles ; exploiter les valeurs mesurées pour produire les résultats de mesure attendus, selon une procédure spécifiée ; analyser les résultats de mesure en lien avec un cahier des charges ou en vue d'une certification ; interpréter les résultats de l'analyse dans leur contexte en se conformant aux exigences de traçabilité ; élaborer et rédiger un diagnostic et/ou des conclusions techniques ; gestion et mise en œuvre d'instruments en milieu professionnel

Préparation et réalisation des mesures

- Identifier et évaluer les risques QSSE liés à la mesure et au contexte. Suivre les règles de l'entreprise en termes de confidentialité et de sécurisation des données ; préparer l'entité de mesure en lien avec les protocoles de mesure retenus et les capacités des équipements ; préparer et configurer les dispositifs d'acquisition et d'enregistrement ; évaluer ou vérifier la pertinence des valeurs mesurées par un essai préliminaire ; réaliser les mesures selon le protocole prévu ; mettre fin au processus de mesure en respectant le protocole défini

Gestion et mise en oeuvre d'instruments en milieu professionnel

- S'approprier le principe de fonctionnement des instruments de mesure et de leur chaîne de traçabilité métrologique ; réaliser ou faire réaliser les nécessaires opérations d'étalonnage / vérification et de surveillance ; mettre en œuvre un instrument de mesure en respectant la documentation constructeur ou le protocole ; organiser, réaliser ou faire réaliser la maintenance des équipements de mesure ; proposer des évolutions (nouvelle solution, optimisation, gestion...) des instruments de mesure existants ; rendre compte et informer à l'écrit et à l'oral, en français et en anglais

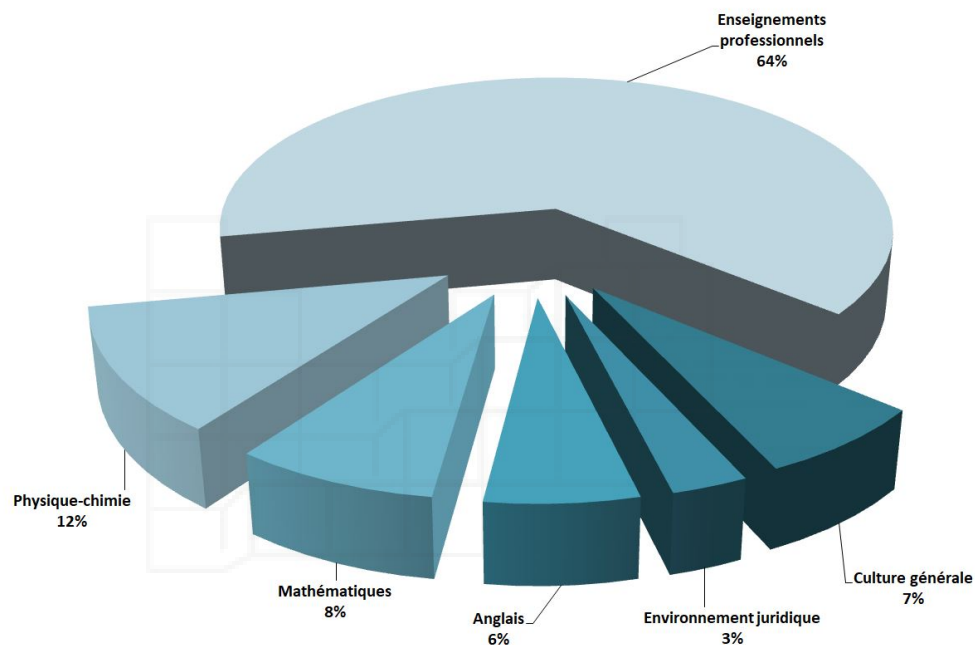
Public visé

L'admission se fait via la plateforme Parcoursup.

Il est ouvert aux titulaires d'un bac technologique STL ou STI2D, d'un bac général avec comme enseignements de spécialité recommandés Physique-Chimie, Mathématiques ou Sciences de l'Ingénieur, ou d'un bac professionnel industriel en lien avec les mesures physiques (bons dossiers).

Organisation de la formation

Publique et gratuite, la formation dure **2 ans**.



Enseignements professionnels :

- Mesures physiques
- Environnement numérique
- Traitement du signal
- Métrologie
- Étude des capteurs
- Projet avec 1,5h de co-enseignement par semaine