

informations  
inscriptions

01 49 40 62 50 / mpadm.iutsd@univ-paris13.fr

---

---

POUR PLUS D'INFORMATIONS

---

---



---

---

CONTACTS ET ACCÈS

---

---

**Chef du département :**

mpdir.iutsd@univ-paris13.fr

**Secrétariat du département :**

01 49 40 62 50 / mpadm.iutsd@univ-paris13.fr

**Service de Formation Continue et d'Apprentissage - SFCA**

Bâtiment C – Campus de Saint-Denis - Place du 8 mai 1945 - 93206 SAINT-DENIS Cedex

01 49 40 62 86 - apprentissage.iutsd@univ-paris13.fr

01 49 40 61 32 - fcvae.iutsd@univ-paris13.fr

**VENIR AU CAMPUS DE SAINT-DENIS :**

Place du 8 mai 1945 - 93206 Saint-Denis cedex / Tél. : 01 49 40 61 00

**Transports en commun :**

**SNCF** : gare de Saint-Denis puis tramway T1 station «Marché de Saint-Denis»

**RER** : ligne D gare de Saint-Denis puis tramway station «Marché de Saint-Denis»

**Métro** : ligne 13 station «Saint-Denis Basilique» suivre place du 8 mai

**Autobus** : ligne 154 arrêt «Marché de Saint-Denis»

**Tramway** : T1 ou T5 station «Marché de Saint-Denis»



Université  
Sorbonne  
Paris Nord



Étudier  
à l'**IUT** de  
**SAINT-DENIS**

# BUT

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

# MESURES PHYSIQUES

FORMATION

- INITIALE
- ALTERNANCE
- CONTINUE

DÉPARTEMENT

**M.P**



[iutsd.univ-paris13.fr](http://iutsd.univ-paris13.fr)

UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD MEMBRE :

**CAMPUS**  
**CONDORCET**  
PARIS - AUBERVILLIERS

**A-SPC**  
Alliance Sorbonne  
Paris Cité



IUT de Saint-Denis  
Université Sorbonne Paris Nord



Mesures  
Physiques  
IUT de Saint-Denis

---

---

## OBJECTIFS

---

---

- Le BUT Mesures physiques forme en 3 ans des techniciens supérieurs polyvalents et pluridisciplinaires dans un large spectre de connaissances scientifiques dans les domaines de la physique, de la chimie, des matériaux, de l'électronique et de l'informatique ainsi qu'à des compétences technologiques centrées sur le contrôle industriel, la métrologie, la qualité, l'instrumentation (tests, essais, recherche et développement, ...), la caractérisation de grandeurs physiques et physico-chimiques et les mesures environnementales.
- La formation est complétée par des disciplines transversales en lien avec la communication (langues française et anglaise), la gestion de projet et le management.

---

---

## ORGANISATION DE LA FORMATION

---

---

- La formation comporte 2000 heures d'enseignement en face à face, en grande partie sous forme de séances de travaux pratiques en petits groupes et 600 heures de projets tuteurés réparties sur 3 années. En plus du tronc commun défini nationalement, une partie des enseignements proposés localement en lien direct avec des problématiques du territoire à la fois en techniques d'instrumentalisation et en mesures et analyses environnementales. Ceux-ci sont introduites dès la 2ème année du BUT et consolidés en 3ème année.
- 2 stages sont proposés en cours de formation. Le premier stage a une durée de 11 semaines en 2ème année et le second stage a une durée de 15 semaines en 3ème année. La 3ème année de BUT est également proposée en alternance.

Le département MP de l'IUT de Saint-Denis propose le suivi d'un semestre à l'étranger en cours de formation et la réalisation d'un stage à l'étranger grâce à des partenaires dans le monde entier.

---

---

## LES PARCOURS

---

---

**2 parcours sont proposés en BUT MP sur Saint-Denis dès la 2ème année pour une spécialisation en complément de la formation technologique et scientifique de base :**

- **Techniques d'instrumentation (TI) :** Le diplômé est expert en conception et mise en oeuvre d'une chaîne de mesure et d'instrumentation scientifique.  
Ce parcours est adapté aux besoins des laboratoires d'essai et de contrôle industriel et aux entreprises du secteur de l'instrumentation.
- **Mesures et Analyses Environnementales (MAE) :** Le diplômé est expert en contrôle, surveillance et analyse de l'environnement et apporte des solutions durables dans le cadre de mesures à réaliser.  
Ce parcours est adapté aux besoins des organismes d'inspection et de contrôle de la qualité de l'environnement, des laboratoires d'analyses environnementales et des entreprises dont l'activité est liée au domaine de l'environnement et de la production d'énergie

---

---

## MÉTIER VISÉS

---

---

 **Le titulaire d'un BUT Mesures Physiques peut directement exercer son activité dans toutes les entreprises du secteur secondaire :**

- des grands groupes aux PME les plus pointues, en passant par les organismes publics et les bureaux d'études.
- Métiers en lien avec les activités industrielles, l'expertise, le contrôle, la qualité, la recherche et la production.
- Secteurs de l'énergétique, du transport de l'automobile, de l'aéronautique et de l'aérospatiale, de la chimie, de l'électronique, de l'instrumentation, des matériaux, de la mesure environnementale, de l'industrie pharmaceutique, de l'agroalimentaire et du biomédical ...

## CONDITIONS D'ADMISSION

La 1ère année de BUT MP est ouverte aux lycéens issus des filières générales ou technologiques, essentiellement STI2D et STL, et les étudiants en réorientation via la plateforme Parcoursup.

Du fait de l'aspect scientifique de la formation, une attention particulière est portée sur les dossiers des candidats des Bacs des filières générales ayant maintenu des options en lien avec les mathématiques et les sciences physiques jusqu'en terminale.

Des admissions passerelles en 2ème année et 3ème année de BUT MP sont possibles, par exemple pour des étudiants de Licences scientifiques, de classes préparatoires ou de cycles ingénieurs en réorientation, de BTS adaptés ... via la plateforme e-Candidat.

Dans tous les cas, l'admission se fait sur examen du dossier, complété par des entretiens.

Il est, en outre, possible de préparer la 3ème année de BUT dans le cadre de la formation tout au long de la vie, voire dans le cadre d'un contrat salarié (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation). Le diplôme peut également être obtenu par la validation des acquis de l'expérience (VAE).

## POURSUITES D'ETUDES

De nombreuses possibilités de poursuites d'études sont réservées aux étudiants de BUT MP par le biais des passerelles et des filières d'admissions spécifiques :

- Les écoles d'ingénieurs en formation initiale et par apprentissage pour les meilleurs étudiants de BUT MP 2ème année et pour la plupart des étudiants de BUT MP 3ème année, tous parcours confondus.
- Les formations universitaires et notamment les masters professionnels
- Les universités étrangères partenaires.

## Programme



Le BUT MP vise à développer 5 compétences essentielles, tant au niveau des connaissances scientifiques qu'au niveau de la maîtrise technologique, en vue d'une application dans les secteurs industriels, de la recherche et du développement mais aussi dans le cadre d'activités d'expertises sur sites :

- Mener une campagne de mesures
- Déployer la métrologie et la démarche qualité
- Mettre en oeuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation
- Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau
- Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale