

IUT DE SAINT-DENIS
Site de La Plaine
3-7 rue de la croix Faron
93210 Saint-Denis La Plaine
Tel : 01 55 93 75 00



UNIVERSITÉ PARIS 13

Département SGM

Diplôme Universitaire de Technologie

**Science et Génie
des Matériaux (DUT SGM)**

Formation diplômante niveau Bac + 2



DUT SCIENCE ET GÉNIE DES MATÉRIAUX

Contact :
Secrétariat pédagogique
Tel : 01 55 93 75 11
sgmadm.iutsd@univ-paris13.fr

RER : ligne D station "Stade de France Saint-Denis"
puis rue des Cheminots, avenue du Président Wilson,
rue des blés
ou ligne B station "La Plaine - Stade de France"
Métro : ligne 12 station "Front Populaire"
ligne 13 station "Porte de Paris" puis autobus 153
Autobus : ligne 153 arrêt "La Montjoie" ou ligne 302
arrêt "Maraîchers"



Conception : Didier Salloot, service communication IUT de Saint-Denis - octobre 2018

Science et Génie
des Matériaux
IUT de Saint-Denis - La Plaine

U^{SPC}
Université Sorbonne
Paris Cité
CAMPUS @
CONDORCET
Paris-Aubervilliers

<https://iutsd.univ-paris13.fr>

Objectifs de la formation

L'objectif de la formation délivrée aux étudiants en IUT Science et Génie des Matériaux est de leur permettre de s'intégrer à court et moyen terme dans le monde du travail et de s'adapter à l'évolution des matériaux, des techniques de mise en oeuvre, de caractérisation et de contrôle. Ils doivent avoir connaissance des nouvelles réglementations environnementales et normatives qui régissent et autorisent l'usage des matériaux.

Conditions d'admission

en formation initiale continue ou par alternance

Peuvent déposer une candidature :

- les titulaires du bac général (S)
 - les titulaires du bac technologique (ST2ID, ST2A et STL)
 - les titulaires de tout autre diplôme équivalent (Bac pro, DAEU) avec mention TB
 - les étudiants ayant effectués une première année de LI scientifique (LI, CPGE, Médecine)
- La maîtrise de l'anglais est recommandée

Procédure nationale de candidature sur Internet : www.admission-postbac.fr

L'admission se fait après examen du dossier scolaire par un jury (résultats et appréciations de première et terminale) et entretien avec un enseignant du département. La procédure est identique pour la voie par alternance. Les candidats retenus sont inscrits en alternance après la signature d'un contrat de professionnalisation avec une entreprise.

Profil demandé à l'entrée en formation

Les candidats doivent :

- Montrer un intérêt particulier pour les sciences physiques et chimiques et les technologies de conception et de fabrication de produits
- S'intéresser aux matériaux et à leurs évolutions ou leurs innovations
- Avoir le sens des responsabilités
- Témoigner de leur capacité à communiquer
- Posséder des aptitudes au travail en équipe et le sens des contacts humains.

Contenu de la formation

Organisation des études

Durée des études FI (formation initiale) ou FA (formation en alternance) :

2 ans (4 semestres)

Rythme d'alternance : 4 semaines formation / 4 semaines en entreprise

Les unités d'enseignement

UE1	Sciences appliquées aux matériaux
UE2	Ingénierie de matériaux
UE3	Langages fondamentaux (expression communication, Anglais, mathématiques, simulation...)
UE4	les activités de synthèse

Modalités de contrôle des connaissances

L'obtention du DUT Science et Génie des Matériaux est soumise à la validation de 4 semestres de 30 crédits européens (ECTS) chacun. L'évaluation est fondée sur un contrôle continu et régulier, vérifications de connaissances écrites, exposés oraux, travaux pratiques, et toute autre forme de contrôle nécessitée par la discipline. Les projets tuteurés (1 par semestre, sauf au premier semestre) et le stage en entreprise obligatoire de 12-14 semaines donnent lieu à la rédaction de rapports et à une soutenance orale. Dans le cas de l'alternance, l'évaluation comprend l'activité en entreprise.

Compétences professionnelles visées

La formation permet d'acquérir les compétences indispensables dans la maîtrise des matériaux sous toutes leurs formes (composites, métalliques, polymères, céramiques, matériaux de constructions) pour répondre aux besoins des entreprises, satisfaire aux exigences de mutations technologiques et d'amélioration des produits.



Débouchés professionnels et poursuites d'études

Les métiers

La polyvalence de la formation permet aux titulaires d'un DUT Science et Génie des Matériaux d'exercer des fonctions variées et évolutives dans les secteurs de l'automobile, l'aéronautique, la métallurgie, la chimie, le bâtiment et les travaux publics. Ils peuvent y occuper des postes de techniciens responsables ou chargés d'essais (mécaniques ou physico-chimiques) dans des laboratoires de R&D, d'expertise ou de contrôle qualité en production. Ils peuvent participer à la conception de produits dans des bureaux d'études ou à leur fabrication.

Poursuites d'études

Les titulaires d'un DUT Science et Génie des Matériaux peuvent s'orienter vers :

- Les licences professionnelles : Mécanique, Analyse de matériaux, les métiers de la Chimie, Composites, Commerce
- Les formations universitaires (L3 puis master) : Physique-Chimie, mécanique et conception mécanique
- Les écoles d'ingénieurs, par le biais des admissions parallèles
- Les études dans des universités étrangères partenaires (Danemark, Irlande, Pays-Bas, Espagne, etc.)