

# DUT SCIENCE ET GÉNIE DES MATÉRIAUX (EN APPRENTISSAGE)

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme :** DUT  
**Domaine :** Sciences, Technologies, Santé  
**Mention :** SCIENCE ET GÉNIE DES MATÉRIAUX  
**Nature de la formation :** Diplôme  
**Niveau d'étude visé :** BAC +2  
**Composante :**  
IUT de Saint-Denis  
**Public cible :**  
\* Apprenti - Alternant  
**Formation en alternance**  
**Validation des Acquis de l'Expérience :** Oui  
**Formation à distance :** Non

## Présentation

Le DUT Science et Génie des Matériaux est une formation pluridisciplinaire de technicien supérieur, équilibrée entre les matériaux composites, métalliques ou polymères céramiques et les matériaux de construction. Les études portent sur la caractérisation et le comportement des matériaux, la conception, les procédés de transformation et le contrôle qualité.

Nous mettons l'accent sur les traitements et les caractérisations de surface.

Possibilité de suivre la formation par apprentissage en alternance en 2ème année et en contrat de professionnalisation en 1ère année.

## Objectifs

Donner aux étudiants un esprit d'analyse et de synthèse, ainsi qu'une réelle maîtrise des matériaux et des procédés de mise en forme. Permettre aux futurs techniciens de participer aux innovations technologiques et améliorer les performances attendues pour les produits conventionnels comme pour les produits nouveaux.

## Compétences 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.

## Organisation

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

Le rythme d'alternance est de 1 mois en entreprise / 1 mois en IUT.

## Contrôle des connaissances

### EN BREF

**Durée :** 2 ans

**crédits ECTS :** 120

**Langue d'enseignement :** Français

### INFOS PRATIQUES

**Lieu(x) de la formation :**  
La Plaine Saint-Denis

### EN SAVOIR +

**Sites web :**  
Site Internet du DUT Science et génie des matériaux

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. Dans le cas de l'alternance, l'évaluation comprend l'activité en entreprise.

## Programme

- DUT Science et génie des matériaux (contrat pro) année 1
- DUT Science et génie des matériaux (en apprentissage) année 2

## Conditions d'admission

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 L1 scientifique (L1, CPGE, Médecine).

Procédure nationale de candidature sur Internet : [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.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.

Accès possible par validation des acquis professionnels (V.A.P.).

## Sont autorisés à s'inscrire

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.

## Modalités de candidature

Dossiers de candidature sur le site <http://www.parcoursup.fr/>

Possibilité d'ouverture de procédure complémentaire en juin (vérifier sur le site [parcoursup](http://www.parcoursup.fr/)).

## Droits de scolarité

Pas de frais de scolarité en apprentissage

## Sites web

<https://iutsd.univ-paris13.fr/departement/science-genie-materiaux-plaine/>

## Poursuite 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.).

## Insertion professionnelle

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.

## Contact(s) administratif(s)

**Guy Dirras**

 [dirras@univ-paris13.fr](mailto:dirras@univ-paris13.fr)

**Contact(s) administratif(s)**

**Secrétariat pédagogique SGM IUTSD**

Site de La Plaine 3-7 rue de la croix Faron  
93210 Saint-Denis La Plaine  
Tel. 01 55 93 75 11

 [sgmadm.iutsd@univ-paris13.fr](mailto:sgmadm.iutsd@univ-paris13.fr)

**Contact(s) administratif(s)**

**SFCA.IUTSD formation en apprentissage**

Secrétariat formation en apprentissage FA  
Place du 8 Mai 1945  
93206 Saint Denis  
Tel. 01 49 40 62 74

 [apprentissage.iutsd@univ-paris13.fr](mailto:apprentissage.iutsd@univ-paris13.fr)

**Contact(s) administratif(s)**

**Service Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Étudiant (Campus de Villetaneuse)**

Tel. 01 49 40 40 11

 [gestion.voie@univ-paris13.fr](mailto:gestion.voie@univ-paris13.fr)

Site Internet du VOIE

☰

## Programme

- DUT SGM an1 (CP)
  - UE1
  - UE2
  - UE3
  - UE4

### EN BREF

**crédits ECTS : 60**

**Capacité d'accueil : 0**

**Programme**

- DUt SGM FA An2
  - UE1 S2 FA
  - UE2 S2 FA
  - UE3 S2 FA
  - UE4 S2 FA
  - UE5 S2 FA

**EN BREF**

**crédits ECTS : 60**

**Capacité d'accueil : 0**