

# DUT SCIENCE ET GÉNIE DES MATÉRIAUX

## 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 :**

\* Demandeur d'emploi

\* Étudiant

\* Salarié - Profession libérale

**Formation continue**

**Formation initiale**

**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.

## 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

## Stage

Obligatoire (12 semaines minimum en 2ème année)

### 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

## Stages et projets tutorés

Un projet tutoré par semestre, sauf au premier semestre, et un stage en entreprise obligatoire de 12 à 14 semaines, qui donnent lieu à la rédaction de rapports et à une soutenance orale.

## 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 tutorés (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.

## Programme

- DUT Science et génie des matériaux année 1
- DUT Science et génie des matériaux 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

Droits nationaux pour les DUT.

## 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'Etudiant (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
  - S1 compense S2
  - S2 compense S1
  - Semestre 1
    - Bonus sport S1
    - UE 11
      - Module 1101
      - Module 1102
      - Module 1103
      - Module 1104
      - Module 1105
      - Module 1106
      - Module 1107
    - UE 12
      - Module 1208
      - Module 1209
      - Module 1210
      - Module 1211
      - Module 1212
    - UE 13
      - Module 1313
      - Module 1314
      - Module 1315
      - Module 1316
      - Module 1317
      - Module 1318
  - Semestre 2
    - Bonus sport S2
    - UE 21
      - Module 2119
      - Module 2120
      - Module 2121
      - Module 2122
      - Module 2123
    - UE 22
      - Module 2224
      - Module 2225
      - Module 2226
      - Module 2227
      - Module 2228
      - Module 2229
      - Module 2230
      - Module 2231
    - UE 23
      - Module 2332
      - Module 2333
      - Module 2334
      - Module 2335
      - Module 2336

### EN BREF

**crédits ECTS : 60**

**Capacité d'accueil : 0**

· Module 2337

## Programme

- DUT SGM an2
  - S2 compense S1
  - S2 compense S3
  - S3 compense S2
  - S3 compense S4
  - S4 compense S3
  - Semestre 3
    - Bonus sport
    - UE31
      - Module 3138
      - Module 3139
      - Module 3140
  
    - UE 32
      - Module 3241
      - Module 3242
      - Module 3243
      - Module 3244
      - Module 3245
      - Module 3246
  
    - UE33
      - Module 3347
      - Module 3348
      - Module 3349
      - Module 3350
  
    - UE 34
      - Module 3451C
      - Module 3452C
      - Module 3453C
      - Module 3454C
      - Module 3455C
      - Module 3456C
  - Semestre 4
    - Bonus sport
    - UE41
      - Module 4157
      - Module 4158
      - Module 4159C
      - Module 4160C
      - Module 4161C
      - Module 4162
  
    - UE42
      - Module 4263
      - Module 4264
      - Module 4265
      - Module 4266
  
    - UE43

### EN BREF

**crédits ECTS : 60**

**Capacité d'accueil : 0**

· Module 4367