

Objectifs

Cette **formation en 1 an** par apprentissage prépare au DUT -Diplôme Universitaire de Technologie- Science et Génie des Matériaux.

Elle a pour but de former des techniciens supérieurs généralistes dans le domaine des matériaux : ils participent à la conception des produits et à la définition de de leurs fonctions de service, ils maîtrisent le choix du matériau et du procédé de mise en œuvre dans le respect des contraintes techniques, économiques et environnementales qui lui sont données.

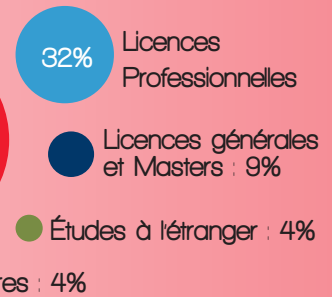
Après le DUT

● Métiers

- Technicien de laboratoires : de recherche, en amont ou aval de la production
- Technicien en bureau d'études, en bureau des méthodes ou en production

Dans tous les secteurs d'activités employant des matériaux : aéronautique, automobile, bâtiment, construction navale, emballage, électroménager, électronique, loisirs, recherche et développement.

● Poursuite d'études



Publics

• 1ère année DUT SGM

Cette formation par apprentissage s'adresse à des **candidats ayant validé les semestres S1 et S2 du Programme Pédagogique National de la formation Science et Génie des Matériaux, âgés de moins de 26 ans**, demandeurs d'une formation à finalité professionnelle.

(a) Alternance

- 1 année en alternance :
 - 30 semaines en entreprise
 - 22 semaines à l'IUT
- Rythme : 4 semaines à l'IUT
4 semaines en entreprise



Candidature sur dossier de janvier à juin

biomatériaux
CAO
qualité-essais
polymères et composites
céramiques
métaux et alliages

- 1** Dossier à télécharger sur internet, rubrique Admissions :
Conditions d'admission : S1 et S2 validés
www.univ-nantes.fr/iutnantes
- 2** Dossier à retourner complet à :
IUT de Nantes - Département SGM
Campus La Fleuriaye - 2 avenue du Pr Jean Rouxel - BP539
44475 CARQUEFOU cedex
- 3** Entretien pour les candidats admissibles
- 4** Signature d'un contrat d'apprentissage : ne pas attendre les résultats d'admission pour débiter votre recherche d'entreprise.

Programme

1 an = 740h d'enseignements + 240h de projets

Science des matériaux

- Propriétés des matériaux
- Matériaux innovants et développement durable
- Surfaces et interfaces
- Corrosion

Ingénierie des matériaux

- Matériaux et mise en œuvre (composites, métalliques, céramiques, polymères, agro-matériaux)
- Contrôle de pièces
- Analyse d'avaries

Langages fondamentaux

- Anglais
- Connaissance de l'entreprise
- Modélisation et simulation

Modules complémentaires

- Renforcement des compétences professionnelles : méthodes d'industrialisation, gestion de production
- Approfondissement technologiques : automatisme, outils munériques...
- Recherche d'emploi
- Innovation et intelligence économique

En savoir plus

- **Responsable** : François BASTIANELLI
francois.bastianelli@univ-nantes.fr
- **Candidatures** : sec-sgm.iutna@univ-nantes.fr
Tél. 02 28 09 20 50

- **Lieux de formation** :
- IUT Nantes Campus La Fleuriaye
- IRT Jules Verne Manufacturing valley
- **Internet** : www.univ-nantes.fr/iutnantes/sgm

