

### Modalités de formation

Alternance  
1 an

- Apprentissage
- Contrat pro.

### Rythme

- 22 semaines à IUT et IFOCA, 30 semaines en entreprise
- Planning sur internet

### Accès à la formation

- Étudiant-e-s
- Publics en reprise d'études

### Lieux de formation

- IUT de Nantes  
2 avenue du Pr Jean Rouxel, Carquefou
- IFOCA, à Carquefou

## Compétences

- Connaissances scientifiques et techniques sur les élastomères
- Technologie de formulation et connaissance des relations structures propriétés
- Maîtrise de la mise en œuvre des élastomères chargés
- Qualité, gestion de projet

La formation permet d'apporter et d'approfondir deux types de connaissances :

- scientifiques et techniques centrées sur le matériau caoutchouc, sa mise en œuvre et son contrôle, permettant d'être immédiatement opérationnel dans la prise de décision industrielle.
- dans le domaine de la gestion de projet avec ses aspects techniques et relationnels.

## Métiers

Secteurs d'activité : industries médicale, chimique, aéronautique, automobile, plaisance

Fonctions d'encadrement d'équipes de production :

- cadre dans des fonctions de méthodes, de laboratoire, de production
- ingénieur-e technico-commercial-e dans les entreprises de fabrication de matières premières

## Publics

- Titulaires d'un diplôme de niveau Bac+2 : BTS à dominante scientifique et technique (Chimie, MAI, Plasturgie, CPI,...); DUT Génie Mécanique et Productique, Génie Thermique et Énergie, Chimie, Génie Chimique, Mesures Physiques, Science et Génie des Matériaux; Coursus L2 à dominante scientifique (physique, chimie, technologie,...)
- Salariés et demandeurs d'emploi : techniciens dans le domaine.



industries  
contrôle et qualité  
élastomères  
caoutchouc  
gestion de projet

## Vous êtes candidat ?

Quand candidater ?  
A partir du 1<sup>er</sup> février

Comment candidater ?

- 1 Candidature sur internet : [www.paysdelaloire.iut.fr](http://www.paysdelaloire.iut.fr)
- 2 Recherche d'un contrat d'apprentissage, ou d'un contrat de professionnalisation. L'IFOCA, par le biais de son réseau, facilite votre recherche en vous mettant en relation avec des entreprises.

Qui contacter ?

Service Formation Continue et Apprentissage :  
[fciutnantes@univ-nantes.fr](mailto:fciutnantes@univ-nantes.fr)

## Vous êtes une entreprise ?

Comment recruter un alternant ou former vos salariés à cette formation ?

Les services Relations Entreprises et Formation Continue et Apprentissage de l'IUT de Nantes sont à votre écoute :

- Conseils et accompagnement durant tout le processus de recrutement et durant la mise en place du contrat.

Qui contacter ?

Service Relations Entreprises :  
[relations-entreprises.iutna@univ-nantes.fr](mailto:relations-entreprises.iutna@univ-nantes.fr)

## Programme

1 année en alternance

1 an = 60 crédits ECTS = 600 h d'enseignements et projets

### Les matériaux et leurs propriétés

16 crédits

- Polymères, élastomères, matières plastiques
  - Vulcanisation, charges, comportements mécaniques des élastomères
- Les étudiants prendront connaissance des matériaux et de leurs propriétés.

### Connaissance des outils de transformation

14 crédits

- Procédés de mise en œuvre : Mélangeage, extrusion, moulage
- Les étudiants ont à leur disposition des unités de transformation parmi les plus modernes et les plus performantes.

### Connaissance des outils fondamentaux

10 crédits

- Statistiques, anglais, QHSE, mesures des propriétés et contrôles
- Adaptation personnalisée à l'industrie du caoutchouc des méthodes statistiques, de la gestion de la qualité, des normes environnementales.

### Projet tutoré et mission en entreprise (contrat)

20 crédits

## Équipe pédagogique

L'équipe est constituée de nombreux intervenants du milieu professionnel et de l'Université de Nantes (IUT Nantes, URF Sciences).



Contact entreprises : [relations-entreprises.iutna@univ-nantes.fr](mailto:relations-entreprises.iutna@univ-nantes.fr)

Contact candidats (alternance / reprise d'études) :  
[fciutnantes@univ-nantes.fr](mailto:fciutnantes@univ-nantes.fr)

Contact pédagogique : [cte.iutna@univ-nantes.fr](mailto:cte.iutna@univ-nantes.fr)



UNIVERSITÉ DE NANTES