

# MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS : "LE CAOUTCHOUC PAR LA TECHNIQUE"

Acquérir les bases scientifiques et techniques des élastomères et de leur transformation, de la matière première à la pièce finie.



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Identifier les différents caoutchoucs (naturel et synthétiques) et leur tenue thermique
- Enoncer les rôles des charges et du système de vulcanisation

### Méthodes pédagogiques

Formation alternant théorie, exercices et démonstrations pratiques.

### Moyens d'évaluation

Quiz d'évaluation

### Profil du formateur

Ingénieurs et techniciens spécialistes des matériaux élastomères et procédés de transformation

### Personnel concerné

Ingénieurs, cadres, techniciens du domaine technique de tous les services liés à la production, la transformation, l'utilisation des caoutchoucs, ainsi qu'à la production des matières premières et des machines de l'industrie du caoutchouc.

### Prérequis

Niveau général minimum : bac scientifique plus expérience professionnelle ou bac + 2 scientifique débutant. Des notions de chimie sont indispensables.

Ref : 1IMCT  
DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Vitry-sur-Seine

⌚ 35h - 2622 € HT

- du 16/03 au 20/03/2026
- du 29/06 au 03/07/2026
- du 07/09 au 11/09/2026
- du 07/12 au 11/12/2026

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation  
+33 (0)970 820 591  
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Sylvia Page

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à  
referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

- Aspects économiques de l'industrie du caoutchouc.
- Caractéristiques générales des caoutchoucs.
- Nécessité de formuler un caoutchouc.
- Les caoutchoucs généraux.
- Les caoutchoucs spéciaux.
- Les caoutchoucs très spéciaux.
- Visite du magasin des matières premières et ateliers.
- Les charges et les plastifiants.
- La vulcanisation.
- Le vieillissement protecteur.
- Les TPE, une alternative aux caoutchoucs.
- Le mélangeage.
- Démonstration : mélangeage.
- les essais liés à la mise en œuvre du caoutchouc.
- Démonstration : consistomètre et rhéomètre.
- Les essais sur caoutchouc vulcanisé.
- Démonstration : propriétés mécaniques de bases.
- Le moulage
- Démonstration : moulage compression et injection.
- L'extrusion.
- Démonstrations : extrusion.
- Le calandrage.
- Exemples de défauts qualité produits et process.
- Visites des laboratoires.

EN PARTENARIAT AVEC



Cette formation



Même thématique