

# Devenez Ingénieur matériaux

## Vous souhaitez :

- ➔ Intégrer une école réputée
- ➔ Mettre votre créativité et vos connaissances scientifiques au service du packaging produit
- ➔ Acquérir de l'expérience et vous enrichir de celle des autres grâce à l'alternance
- ➔ Réussir votre insertion professionnelle




Diplôme national d'État


## Diplôme d'Ingénieur Ingénieur Matériaux pour l'emballage

Alternance

➔ Rentrée prévisionnelle : Septembre

 Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

 3 à 4 semaines de cours  
3 à 4 semaines en entreprise

 1 800 heures  
sur 3 ans

 Accessible  
avec un Bac +3

 Angoulême

# Formez-vous par l'apprentissage et devenez ingénieur

voir la formation sur notre site



## Le métier d'ingénieur matériaux

### Quelles sont ses missions et ses compétences ?

En tant qu'ingénieur packaging, vous serez entre autre capable de :

- ➡ Concevoir et réaliser un emballage à la demande du service marketing
- ➡ Assurer la sûreté des consommateurs en proposant un emballage produit conforme aux règles en vigueur
- ➡ Assurer la fin de vie et le recyclage de l'emballage

## L'alternance, la voie royale

### Développez vos compétences à la fois en entreprise et en centre de formation

En centre de formation, vivez une expérience de pédagogie active et participative : projets, concours, travail de groupes, études de cas concrets... En entreprise, appliquez ce que vous avez appris et acquérez de nouvelles compétences !

L'alternance vous permet de développer tout votre potentiel et d'obtenir un emploi plus rapidement dès l'obtention de votre diplôme.



## Un accompagnement performant

**Vivez l'expérience du tutorat en vous faisant accompagner par deux tuteurs professionnels qui vous suivent tout au long de votre cursus.**

Vos tuteurs vous aideront à appréhender la résolution des problèmes, à mettre en oeuvre de nouvelles pratiques de travail innovantes, à vous familiariser avec les nouvelles technologies et à de nouvelles responsabilités.

## Les avantages de l'alternance

- ➡ Formation gratuite et rémunérée
- ➡ Diplôme national d'État reconnu
- ➡ Expérience professionnelle accélérateur d'insertion durable
- ➡ Gain en maturité et responsabilités
- ➡ Suivi tout au long de votre projet

# Comment se déroule la formation d'ingénieur matériaux ?

## Un programme complet sur 3 ans pour vous professionnaliser !

Vous êtes titulaire d'un Bac +3 Scientifique, d'un BTS en conception de produits, d'une licence en génie des matériaux, en gestion du conditionnement et de l'emballage, en génie mécanique productique ou en mesures physiques ou d'un BUT SGM (Science et Génie des Matériaux) ?

Obtenez le titre d'ingénieur matériaux en alternance avec le Cham !



- ➔ **Durée**  
3 ans en apprentissage
- ➔ **1 800 heures de formation**  
dans le cadre académique
- ➔ **3 000 heures**  
d'apprentissage en entreprise
- ➔ **Lieu de la formation**  
Angoulême

### Sciences de l'ingénieur : notions fondamentales

- ③ Outils mathématiques de l'ingénieur
- ③ Mécanique des solides
- ③ Chimie de la matière
- ③ Gestion de projet
- ③ Chimie - Prévention des risques produits

### Spécialité Matériaux

- ③ Papier - Carton
- ③ Présentation de l'industrie de l'emballage
- ③ Bois

### Humanités et sciences sociales

- ③ Anglais
- ③ Suivi de projet
- ③ Communication

### Validation des activités en entreprise

### Sciences de l'ingénieur : notions fondamentales

- ③ Micro - Biologie alimentaire
- ③ Mathématiques appliquées aux sciences de l'ingénieur
- ③ Gestion de production
- ③ Physique des matériaux
- ③ Chimie - Prévention des risques produits
- ③ Résistance des matériaux

### Spécialité Matériaux et Packaging

- ③ Règlementation du packaging
- ③ Verre
- ③ Techniques d'impression
- ③ Mise en œuvre des emballages

### Sciences de l'ingénieur

- ③ Thermique
- ③ Management de l'innovation - recherche
- ③ Informatique appliquée
- ③ Conception et fabrication assistée par ordinateur
- ③ Électronique - Capteurs physiques et chimiques - Automatismes

### Spécialité Matériaux et Packaging

- ③ Matériaux métalliques
- ③ Concours Emballage
- ③ Conditionnement
- ③ Matériaux polymères
- ③ Verre - Mise en forme
- ③ Papier/Carton - Mise en forme et packaging
- ③ Bois - Mise en forme du packaging
- ③ Emballage et environnement

### Humanités et sciences sociales

- ③ Anglais
- ③ Suivi de projet

### Mission professionnelle :

spécialisation et mission avancée

Séquence de mobilité individuelle à l'étranger

### Spécialité Matériaux et Packaging

- ③ Fonction protection des emballages
- ③ Techniques du packaging - Logistique
- ③ Travaux pratiques - Matériaux polymères
- ③ Travaux pratiques - Packaging
- ③ Packaging et innovation

### Humanités et sciences sociales

- ③ Management économique - Gestion - Coût - Budget
- ③ Communication
- ③ Management des hommes et des équipes
- ③ Anglais
- ③ Qualité - Hygiène - Sécurité
- ③ Suivi de projet
- ③ Management économique - Marketing

### Mission professionnelle :

spécialisation et mission avancée

Mémoire d'ingénieur

Année 2

Année 3

Année 1

### Mentions officielles

Diplôme d'ingénieur  
Spécialité Matériaux,  
emballage et  
conditionnement

- ⇒ Code Cnam : ING3700A
- ⇒ Code RNCP : 39057

### Modalités pédagogiques

Cours en présentiel,  
séjour à l'international

### Modalités d'évaluation

ECTS académiques : contrôle  
continu, examen final,  
soutenance, projets, TP  
ECTS professionnels : validation  
semestrielle par l'entreprise,  
mémoire d'ingénieur

### Modalités de validation

- ⇒ Valider l'ensemble des unités  
d'enseignement avec une  
moyenne générale  $\geq$  à 10/20
- ⇒ Valider votre expérience  
professionnelle en entreprise et  
votre séjour à l'international
- ⇒ Valider un niveau B2 en  
anglais
- ⇒ Note du mémoire  $\geq$  10/20
- ⇒ Note de la soutenance  $\geq$   
10/20



### Prérequis

- ⇒ Bac +3 Scientifique
- ⇒ BTS Plasturgie ou  
Conception de produits  
industriels
- ⇒ BUT SGM

## Étapes d'admission

- 1** **Préinscription** sur [cnam-nouvelle-aquitaine.fr](https://cnam-nouvelle-aquitaine.fr).
- 2** **Télécharger le dossier de candidature**  
à remplir en ligne et à renvoyer à :  
[naq\\_alternance@lecnam.net](mailto:naq_alternance@lecnam.net)
- 3** **Étude** des prérequis de l'équipe pédagogique
- 4** **Tests de positionnement** en ligne d'une  
durée de 2h
- 5** Une **commission pédagogique** évaluera  
votre candidature et vous serez invité à  
passer un **entretien de motivation**
- 6** **Plan d'accompagnement** dans la recherche  
d'alternance :
  - ⇒ Intégration et découverte du Cnam
  - ⇒ Compréhension de votre future formation
  - ⇒ Valorisation de vos compétences
  - ⇒ Recherche d'alternance et préparation  
aux entretiens*Inscription définitive dès la signature de votre contrat  
d'apprentissage.*

## Nous contacter

Cnam Nouvelle-Aquitaine  
Campus d'Angoulême  
138 rue de Bordeaux  
16000 Angoulême

☎ 05 57 59 23 00  
✉ [naq\\_alternance@lecnam.net](mailto:naq_alternance@lecnam.net)  
🌐 [www.cnam-nouvelle-aquitaine.fr](https://www.cnam-nouvelle-aquitaine.fr)