

## Packaging Emballage et Conditionnement

Le BUT Packaging vous ouvre les portes de métiers réunissant créativité, sciences et techniques. Utilisez le dessin et l'infographie pour imaginer différents emballages éco-conçus. Développez des packaging pour tous secteurs d'activités (étuis carton, bouteilles polymères biosourcés, PLV en cartons ondulés...)

### Parcours

## Éco-conception et industrialisation

### Métiers visés

Vous pourrez travailler dans des secteurs variés : cosmétique, agro-alimentaire, santé, luxe, transport, industrie...

Les diplômés du **BUT PEC** deviennent :

Concepteur packaging

Assistant ingénieur packaging

Technicien en laboratoire qualité

Assistant designer packaging

### Compétences

- **Éco-conception** de solutions packaging.
- **Industrialisation** de solutions d'emballage ou de conditionnement.
- **Homologation** du couple emballage-produit avant mise sur le marché
- **Optimisation** des flux logistiques

### Une pédagogie professionnalisante

Le **Bachelor Universitaire de Technologie Packaging** représente 2600h de formation réparties en **6 semestres**. Plus de 50% des heures sont consacrées aux enseignements pratiques et aux mises en situations professionnelles, dont 600h consacrées aux projets.

- **2 ou 3 projets créatifs**, encadrés par des professionnels (designers, responsables de bureau d'études).
- **1 projet de développement** d'une solution packaging globale et industrialisable.
- **des SAé\*** qui permettent aux étudiants de réinvestir dans les savoirs, savoir-faire et savoir-être attendus dans un contexte similaire à un environnement professionnel.

### Stage

En fin de 2ème année vous réaliserez **12 semaines de mise en situation professionnelle**, en France ou à l'étranger dans des entreprises fournissant des solutions packaging, ou d'autres les utilisant pour le conditionnement de leur produit (cosmétique, parfumerie, santé, industrie...), sur des missions de développement, homologation ou industrialisation de pack.

### Alternance

Vous effectuerez votre 3ème année en **alternance**, dans une entreprise et prendrez en charge des missions packaging.

1ère année

2ème année

3ème année

**Insertion Professionnelle**

Semestre 1

Semestre 2

Semestre 3

Semestre 4

Semestre 5

Semestre 6

Enseignement : Cours Magistraux (20%) - Travaux Dirigés (30%) - Travaux Pratiques (50%)

Projets conception / homologation / industrialisation

Visites d'entreprises et salons professionnels

Stage

Alternance

ou possibilité de poursuites d'études

Ecoles d'ingénieur ou Master



## Les + de la formation

- **Promotion de 30 étudiants maximum** qui facilite les échanges étudiants-formateurs et les formats pédagogiques innovants.
- **Travaux Pratiques sur des équipements techniques utilisés par les entreprises :** Logiciels de conception 3D et de conception graphique, équipements de prototypage (impression 3D, découpe laser, usinage rapide, table de découpe), équipements de caractérisation des matériaux et des emballages.
- **Toujours en lien avec la réalité industrielle** nous collaborons avec de nombreuses entreprises locales nationales (Salomon, Carsudest, Cartonnage Vaucanson, Alpes Packaging, DS Smith, MAPED, Routin, Alpina, Cartoneo...) et institutions académiques.

### Exemples d'enseignements / projets

#### SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES (~40%)

- Méthodologie d'éco-conception
- Design graphique
- Matériaux packaging
- Mécanique
- Moyen de production
- Interaction emballage/produit

#### COMPLÉMENTAIRE (~15%)

- Marketing
- Achats
- Législation
- Organisation économique des entreprises

#### GÉNÉRAUX (~15%)

- Anglais
- Communication
- Projet professionnel & portfolio
- Maths appliquées

#### PROJETS & SAÉS (~30%)

- Développement & conception de solutions d'emballage
- Homologation d'un emballage
- Conception de Présentoir pour Lieu de Vente (PLV)

## Compétences développées

### → Éco-concevoir un emballage précis

- Utiliser les outils du design
- Appliquer la méthodologie de conception volumique CAO et graphique PAO (Solidworks®, ArtiosCAD®, Suite Adobe®)
- Valider une conception avec un prototype ou un test de fonctionnalité
- Valoriser sa conception par la réalité augmentée et par un rendu réaliste, en communiquant de manière pertinente.

### → Définir et optimiser un processus adapté de fabrication

- Proposer des solutions d'industrialisation (fabrication, conditionnement, assemblage) pour un produit emballé à partir d'un cahier des charges
- Identifier les causes de non-conformité et proposer des améliorations
- Appliquer les outils de la qualité dans un processus d'amélioration continue de la production.

### → Mettre en oeuvre des tests spécifiques

- Identifier une norme d'essai pour analyser une exigence d'emballage
- Mettre en place un protocole de test de fonctionnalité d'emballage
- Définir une stratégie d'homologation de solutions packaging primaire-secondaire tertiaire adaptée à la réglementation.

### → Organiser un flux logistique

- Identifier la chaîne logistique et le rôle des infrastructures logistiques (entrepôts, dépôts, plateformes)
- Définir et mettre en place un système de traçabilité
- Optimiser les stocks et les flux internes.

## Conditions d'admission

- Être titulaire d'un **Bac**
  - **général**, les spécialités scientifiques et techniques (Mathématiques, Physique chimie, Sciences de l'ingénieur) étant favorisées
  - ou
  - **technologique**, STI2D, STL, STD2A
- **Procédure de sélection** sur dossier via 

