

# BUT Packaging, emballage et conditionnement



Niveau de  
diplôme  
BAC +3



ECTS  
180 crédits



Durée  
3 années, 6  
semestres



Langues  
d'enseignement  
Français

## Parcours proposés

- BUT2/BUT3 - PEC : Ecoconception et industrialisation - Classique et Alternance

## Présentation

Le BUT Packaging vous ouvre les portes de métiers réunissant **créativité, sciences et techniques**. Vous utiliserez le dessin et l'infographie pour imaginer différents concepts d'emballage éco-conçus. Vous développerez des packaging pour tous secteurs d'activités (étuis carton, bouteilles polymères biosourcés, PLV en cartons ondulés...), pour aboutir à des solutions de conception, matériaux ou procédés adaptés et fiables, dans une perspective d'industrialisation en phase avec toutes les contraintes packaging.

Les 4 compétences développées durant le BUT PEC sont :

- Eco-concevoir un emballage complexe
- Définir et optimiser un processus adapté
- Mettre en oeuvre des tests spécifiques
- Organiser un flux logistique

## Objectifs

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.

### Projets

- **2 ou 3 projets créatifs**, encadrés par des professionnels (designers, responsables de bureau d'études). Comment innover dans l'emballage de cosmétiques, de parfums, de produits outdoor ? Quelles nouvelles solutions proposer pour la distribution de produits en vrac ou pour l'E-commerce ? Explorez votre créativité !
- **1 projet de développement** d'une solution packaging globale & industrialisable.
- **des Situations d'Apprentissage et d'Évaluation** qui permettent aux étudiants de réinvestir dans un autre contexte les savoirs, savoir-faire et savoir-être attendus dans leur futur 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.

## Dimension internationale

Vous avez la possibilité de faire une année dans une université partenaire à l'étranger après l'obtention du BUT.

## Les atouts de la formation

- Une promotion de 30 étudiants qui facilite les échanges étudiants-formateurs et les formats pédagogiques innovants.
- Des Travaux Pratiques ludiques sur des équipements de haute technologie, utilisés par les entreprises : logiciels de conception graphique et volumique, machine de prototypages (impression 3D, découpe papier/carton) et fabrication rapide, machine de conditionnement de capsules café.
- Visites en entreprise et rencontres avec des industriels de la profession tout au long de la formation.
- Toujours en lien avec la réalité industrielle, nous collaborons avec de nombreuses entreprises locales ou nationales (Salomon, MAPED, Routin, Colorfoods, Cazette, O-I...) et institutions académiques spécialisées (Pôle Alimentec de Bourg-en-Bresse)

## Organisation

### Effectifs attendus

26 étudiants

**Date de début de la formation** : 1ère quinzaine de septembre

**Date de fin de la formation** : 2ème quinzaine de juin

### Stage (hors formation en alternance)

12 semaines de stage sont obligatoires 2ème année pour obtenir le BUT PEC.

## Stage

**Intitulé** : Stage BUT2

**Année d'études** : BUT2

**Nature du stage** : Obligatoire

**Période** : Avril

**Période** : Mai

**Période** : Juin

**Durée** : 12 semaines

**Lieu du stage** : En France ou à l'étranger

## Exemple de missions

Nos étudiants stagiaires sont capables de réaliser une analyse et qualification technique pack, de développer un nouvel emballage ou PLV, d'initier un développement industriel de solutions packaging, d'optimiser un process qualité.

## Alternance

### Modalités d'alternance

Le BUT PEC est obligatoire en alternance en 3ème année. Bénéficiez d'une expérience professionnelle et d'une rémunération tout en étant formé.

### Modalités des projets tutorés

600h sont consacrées aux projets de groupe :

- 2/3 projets créatifs, encadrés par des professionnels (designers, responsables de bureau d'études)

- 1 projet de développement d'une solution packaging globale et industrialisable
- conception d'un présentoir pour le lieu de vente (PLV)

## Admission

### A qui s'adresse la formation ?

Vous recherchez une formation scientifique et créative ? Une formation adaptée à celles et ceux qui ont envie de mener à bien des projets associant la dimension scientifique (mécanique, matériaux, outils mathématiques) et technique (conception, industrialisation, qualité, logistique) avec une approche créative et innovante.

Pour accéder à la formation vous devez être titulaire d'un Bac général ou d'un Bac technologique et postulez sur [PARCOURSUP](#).

### Attendus de la formation

#### COMPETENCES GENERALES

- Avoir une maîtrise du français permettant de communiquer à l'écrit et à l'oral de façon adaptée, de comprendre un énoncé, de l'analyser et de rédiger une solution,
- Avoir de la créativité et une curiosité pour le design ou les outils utilisés (dessin, graphisme, infographie, conception, prototypage...),
- Avoir une connaissance suffisante d'une langue vivante étrangère de préférence l'anglais permettant de progresser pendant la formation : échanger à l'oral, lire et comprendre un texte, répondre aux questions écrites et orales,
- Savoir mobiliser ses connaissances et développer un sens critique,
- Être capable d'évoluer dans un environnement numérique et détenir des connaissances de base en bureautique.

#### COMPETENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

- Avoir une curiosité scientifique, technologique et expérimentale,
- Avoir un fort attrait pour l'expérimentation et/ou la conception,

- Avoir un intérêt pour les manipulations pratiques en laboratoire,
- Savoir mobiliser ses connaissances pour répondre à une résolution de problème,
- Savoir élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation scientifique.

#### QUALITES HUMAINES

- Avoir une première réflexion sur son projet professionnel,
- Avoir l'esprit d'équipe et savoir s'intégrer dans les travaux de groupe via les projets et les travaux pratiques,
- Avoir le sens pratique, être attentif et rigoureux,
- Montrer son intérêt pour les nouvelles technologies et sa motivation pour les matières relevant de la conception, de la production et de la logistique,
- Être curieux et ouvert à une démarche transdisciplinaire,
- Savoir s'impliquer et s'organiser dans ses études pour fournir le travail nécessaire à sa réussite en autonomie,
- Être sensible à l'impact environnemental d'un produit.

## Et après

### Poursuite d'études

Écoles d'ingénieurs : ESI Reims, ISIP, ESEPAC, ISEL, INSA, INP-PAGORA, UTT...

Master Marketing : IAE Poitiers

Écoles d'Arts / Design

International : destinations privilégiées au Canada, Roumanie, Belgique, USA...

### Poursuite d'études à l'étranger

Les 180 ECTS validés vous ouvriront les portes de formation étrangères mobilisant vos compétences en sciences et techniques ou en design.

### Métiers visés et insertion professionnelle

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

Devenez,

- Technicien Packaging (en bureau d'études, méthodes / production ou encore qualité & logistique)
- Chef de projet packaging
- Acheteur packaging
- Assistant designer packaging

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Christophe Carral

✉ [Christophe.Carral@univ-savoie.fr](mailto:Christophe.Carral@univ-savoie.fr)

#### Secrétariat pédagogique

Secrétariat PEC

☎ 0479758180

✉ [secretariat.pec@univ-smb.fr](mailto:secretariat.pec@univ-smb.fr)

#### Scolarité administrative

Scolarité IUT Chambéry

☎ 04 79 75 81 76

✉ [scol-iut-chy@univ-smb.fr](mailto:scol-iut-chy@univ-smb.fr)

### Laboratoires partenaires

LEPMI: Laboratoire d'électrochimie et physicochimie des matériaux et interfaces, dont font partie des enseignants chercheurs du département

🔗 <https://lepmi.grenoble-inp.fr/>

### Campus

🏠 Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

### En savoir plus

Visitez notre site web

🔗 <https://www.iut-chy.univ-smb.fr/>

Téléchargez la plaquette

🔗 [https://www.iut-chy.univ-smb.fr/wp-content/uploads/BUT\\_PEC\\_IUT\\_CHAMBERY.pdf](https://www.iut-chy.univ-smb.fr/wp-content/uploads/BUT_PEC_IUT_CHAMBERY.pdf)

# Programme

## BUT1 - Packaging, emballage et conditionnement

### Semestre 1

|                                                                            | Nature | CM    | TD    | TP    | Crédits |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|---------|
| RES101 Design et graphisme                                                 | MODULE | 4,5h  | 4,5h  | 27h   |         |
| RES102 Conception volumique                                                | MODULE | 28,5h | 12h   | 24h   |         |
| RES103 Méthodologie d'écoconception                                        | MODULE | 15h   | 15h   | 10,5h |         |
| RES104 Moyens de production 1                                              | MODULE | 9h    | 7,5h  | 24h   |         |
| RES105 Contrôle qualité 1                                                  | MODULE | 3h    | 3h    | 15h   |         |
| RES106 Matériaux pack 1                                                    | MODULE | 15h   | 15h   | 15h   |         |
| RES107 Organisation économique                                             | MODULE | 6h    | 15h   | 3h    |         |
| RES108 Management de la chaîne logistique                                  | MODULE | 6h    | 7,5h  | 7,5h  |         |
| RES109 Outils informatiques                                                | MODULE | 6h    | 7,5h  | 6h    |         |
| RES110 Mathématiques appliqués 1                                           | MODULE | 12h   | 16,5h |       |         |
| RES111 Anglais                                                             | MODULE |       | 15h   | 6h    |         |
| RES112 Communication                                                       | MODULE | 3h    | 7,5h  | 17,5h |         |
| RES113 Projet personnel et professionnel                                   | MODULE | 3h    | 14h   |       |         |
| SAE101 Eco-concevoir la structure d'un emballage simple                    | MODULE |       | 1,5h  | 6h    |         |
| SAE102 Analyse de packagings existant en identifiant les procédés associés | MODULE |       |       | 3h    |         |
| SAE103 Réaliser un test de métrologie en suivant une procédure             | MODULE |       | 1,5h  | 7h    |         |
| SAE104 Fonctions logistiques                                               | MODULE |       | 9h    | 4,5h  |         |
| SAE110 Portfolio                                                           | MODULE |       | 3h    |       |         |

### Semestre 2

|                                           | Nature | CM  | TD   | TP  | Crédits |
|-------------------------------------------|--------|-----|------|-----|---------|
| RES201 Statique                           | MODULE | 3h  | 7,5h | 12h |         |
| RES202 Conception volumique               | MODULE | 3h  | 6h   | 36h |         |
| RES203 Conception graphique et impression | MODULE | 15h |      | 24h |         |
| RES204 Process packaging                  | MODULE | 3h  | 4,5h | 21h |         |
| RES205 Contrôle qualité 2                 | MODULE | 3h  | 4,5h | 21h |         |

|                                                                 |        |       |       |     |
|-----------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|-----|
| RES206 Matériaux pack 2                                         | MODULE | 18h   | 28,5h | 27h |
| RES207 Gestion des flux et des stocks                           | MODULE | 4,5h  | 4,5h  | 9h  |
| RES208 Traçabilité                                              | MODULE | 6h    | 9h    | 9h  |
| RES209 Mathématiques appliqués 2                                | MODULE | 9h    | 21h   |     |
| RES210 Anglais                                                  | MODULE |       | 15h   | 6h  |
| RES211 Communication                                            | MODULE | 3h    | 6h    | 9h  |
| RES212 Projet personnel et professionnel                        | MODULE |       | 15h   |     |
| SAE201 Eco-concevoir un emballage simple, décoré et fonctionnel | MODULE | 13,5h | 20h   |     |
| SAE202 Assurer la qualité d'un emballage en production          | MODULE |       | 1,5h  | 12h |
| SAE203 Réaliser des tests normalisés sur emballages             | MODULE |       | 1,5h  | 12h |
| SAE204 Gestion des flux logistiques                             | MODULE |       | 6h    |     |
| SAE210 Portfolio                                                | MODULE |       | 3h    |     |

## BUT2/BUT3 - PEC : Ecoconception et industrialisation - Classique et Alternance

### BUT2 - PEC : Ecoconception et industrialisation

#### Semestre 3

|                                                  | Nature | CM    | TD    | TP  | Crédits |
|--------------------------------------------------|--------|-------|-------|-----|---------|
| RES301 Résistance des matériaux 1                | MODULE | 6h    | 15h   |     |         |
| RES302 Conception graphique 3                    | MODULE | 6h    | 9h    | 21h |         |
| RES303 Conception volumique 3                    | MODULE | 10,5h | 10,5h | 39h |         |
| RES304 Marketing                                 | MODULE | 9h    | 21h   |     |         |
| RES305 Industrialisation 1                       | MODULE | 6h    | 10,5h | 21h |         |
| RES306 Matériaux packaging 3                     | MODULE | 15h   | 13,5h | 15h |         |
| RES307 Logistique de distribution et transport   | MODULE | 6h    | 6h    |     |         |
| RES308 Gestion de la production et des entrepôts | MODULE | 3h    | 6h    | 18h |         |
| RES309 Systèmes d'information et de traçabilité  | MODULE | 3h    | 6h    |     |         |
| RES310 Réglementation et droit du travail        | MODULE | 3h    | 6h    |     |         |
| RES311 Mathématiques appliqués 3                 | MODULE | 6h    | 15h   |     |         |
| RES312 Anglais 3                                 | MODULE | 6h    | 6h    | 12h |         |
| RES313 Communication 3                           | MODULE | 6h    | 1,5h  | 9h  |         |

|                                                                          |        |    |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|-----|
| RES314 Projet personnel et professionnel 3                               | MODULE | 3h | 12h |     |
| SAE301 Projet de développement d'une solution packaging industrialisable | MODULE | 3h | 45h | 18h |
| SAE310 Portfolio                                                         | MODULE |    | 3h  |     |

## Semestre 4

|                                                                    | Nature | CM   | TD   | TP  | Crédits |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|------|-----|---------|
| RES401 Résistance des matériaux 2                                  | MODULE | 3h   | 4,5h | 15h |         |
| RES402 Conception volumique 4                                      | MODULE | 3h   | 3h   | 15h |         |
| RES403 Evaluation d'impact environnemental                         | MODULE | 6h   | 11h  | 3h  |         |
| RES404 Industrialisation et rentabilité des lignes                 | MODULE |      | 9h   | 9h  |         |
| RES405 Interaction emballage/produit                               | MODULE | 6h   | 6h   |     |         |
| RES406 Contrôle des emballages                                     | MODULE | 6h   | 6h   | 15h |         |
| RES407 Organisation gestion des achats                             | MODULE | 3h   | 12h  |     |         |
| RES408 Anglais 4                                                   | MODULE | 3h   | 3h   | 9h  |         |
| RES409 Communication 4                                             | MODULE | 4,5h | 6h   |     |         |
| RES410 Projet personnel et professionnel 4                         | MODULE | 3h   | 9h   |     |         |
| SAE401 Projet qualifiant d'une solution packaging industrialisable | MODULE |      | 34h  |     |         |
| SAE402 Stage                                                       | MODULE |      |      |     |         |
| SAE410 Portfolio                                                   | MODULE |      | 3h   |     |         |

## BUT3 - PEC : Ecoconception et industrialisation - Alternance

## Semestre 5

|                                                                 | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----|----|----|---------|
| RES501 Conception volumique 5                                   | MODULE |    |    |    |         |
| RES502 Industrialisation 4                                      | MODULE |    |    |    |         |
| RES503 Homologation packaging 1                                 | MODULE |    |    |    |         |
| RES504 Management                                               | MODULE |    |    |    |         |
| RES505 Mathématiques appliquées 5                               | MODULE |    |    |    |         |
| RES506 Anglais 5                                                | MODULE |    |    |    |         |
| RES507 Communication 5                                          | MODULE |    |    |    |         |
| RES508 Projet personnel et professionnel 5                      | MODULE |    |    |    |         |
| SAE501 Projet conception et industrialisation nouveau packaging | MODULE |    |    |    |         |

SAE510 Portfolio

MODULE

## Semestre 6

|                                                                   | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|-------------------------------------------------------------------|--------|----|----|----|---------|
| RES601 Conception 6                                               | MODULE |    |    |    |         |
| RES602 Industrialisation 5                                        | MODULE |    |    |    |         |
| RES603 Homologation packaging 2                                   | MODULE |    |    |    |         |
| RES604 Anglais 6                                                  | MODULE |    |    |    |         |
| RES605 Communication 6                                            | MODULE |    |    |    |         |
| SAE601 Projet industrialisation et homologation nouveau packaging | MODULE |    |    |    |         |
| SAE602 Stage                                                      | MODULE |    |    |    |         |
| SAE610 Portfolio                                                  | MODULE |    |    |    |         |