

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

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

BUT Packaging, emballage et conditionnement

Niveau de  
diplôme  
BAC +3ECTS  
180 créditsDurée  
3 années, 6  
semestresLangues  
d'enseignement  
Français

## 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

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

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

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

### Modalité 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.

Alternance

**Année d'études** : BUT3

**Type de contrat alternance** : Contrat d'apprentissage

**Type de contrat alternance** : Contrat de professionnalisation

### Rythme d'alternance

sept à mars : 50% en entreprise / avril à août : 100% en entreprise

**Durée** : 12 mois

## Exemple de missions

Scientifiques, créatifs et autonomes, nos étudiants en 3ème année de BUT PEC peuvent en alternance, gérer vos problématiques de :

- Conception et développement de solutions packaging ou PLV

- Projet d'industrialisation / qualification d'emballage ou conditionnement

---

## 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 ?

Dans la limite des places disponibles, le recrutement en BUT 2 est ouvert aux **candidats titulaires d'un BAC+2 envisageant de faire une alternance lors de la 3ème année (BUT 3)**. La plateforme pour postuler est [eCandidat](#) à partir du 15 mai. Le recrutement directement en BUT3 sera très à la marge selon des situations ou profils très particuliers.

Exemples de formation en bac+2 admissible : BTS conception de produits industriels, BTS techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire, BTS conception et industrialisation en microtechniques, BTS conception des processus de réalisation de produits, licence 1 Physique-Chimie / Sciences pour l'ingénieur, CPGE scientifique, prépa intégrée 1ère année, DNMADE Mention Objet, BUT1 PEC hors Chambéry...

Le recrutement se fait via une commission d'admission qui étudie le dossier académique, le profil et le projet du candidat. Un entretien individuel peut être proposé

---

## 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

## 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				