

MASTER INGENIERIE
PACKAGING
PARCOURS CONCEPTION

MASTER INGENIERIE
PACKAGING
PARCOURS NUMERIQUE

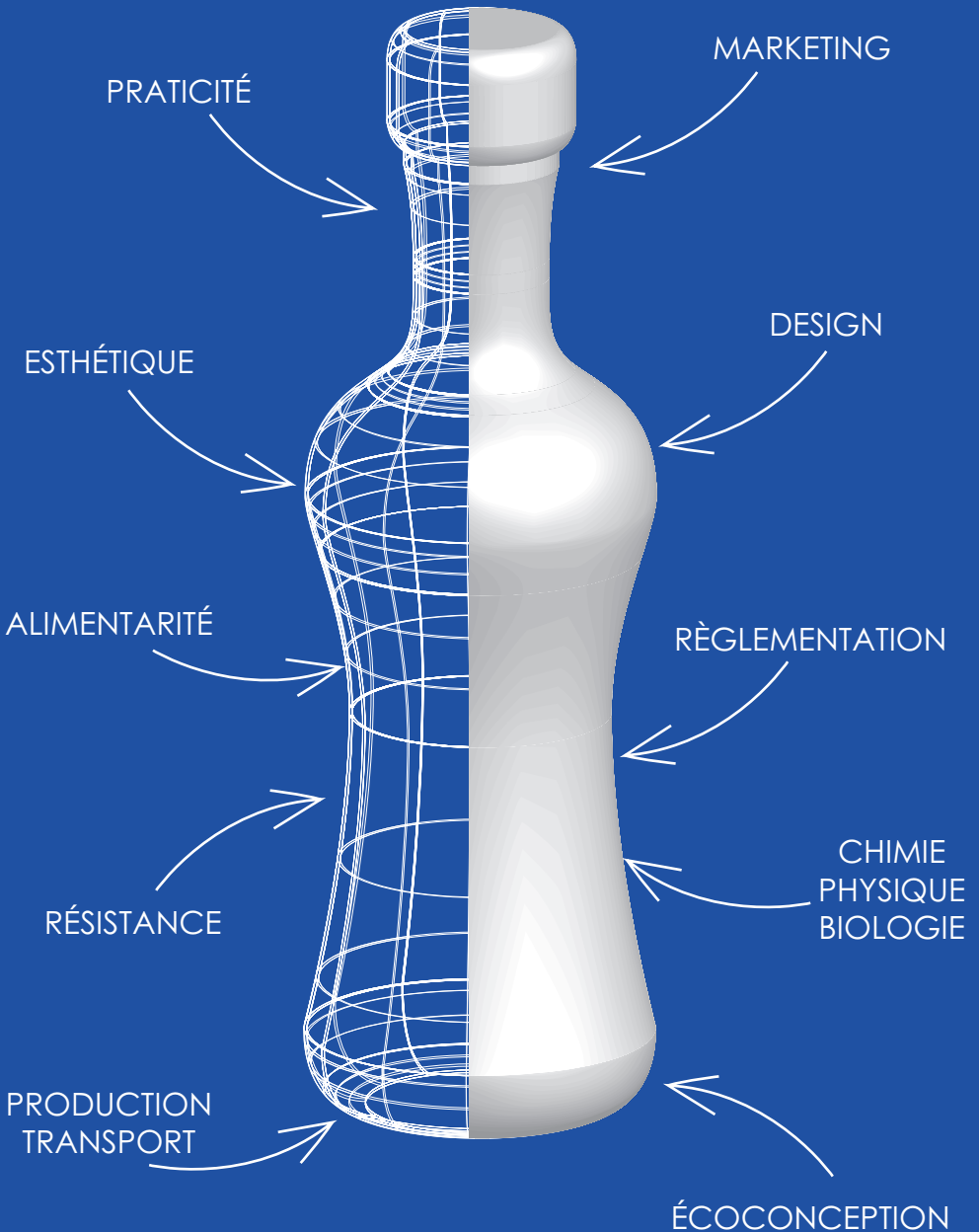
LICENCE PRO
TECHNICIEN EMBALLAGE

FORMATION DIPLOMANTE
CONCEPTION MECANISATION TRANSFORMATION



Portes Ouvertes
18 et 19 mars
2022

LE PACKAGING : IMAGINEZ LES OPPORTUNITÉS QUE VOUS OFFRE CE DOMAINE...



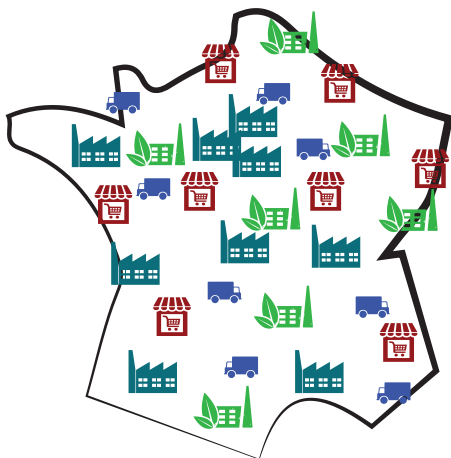
L'emballage, un monde ...

Couverture mondiale

- ▣ 100 000 entreprises
- ▣ 5 millions de personnes
- ▣ 500 Md € de CA



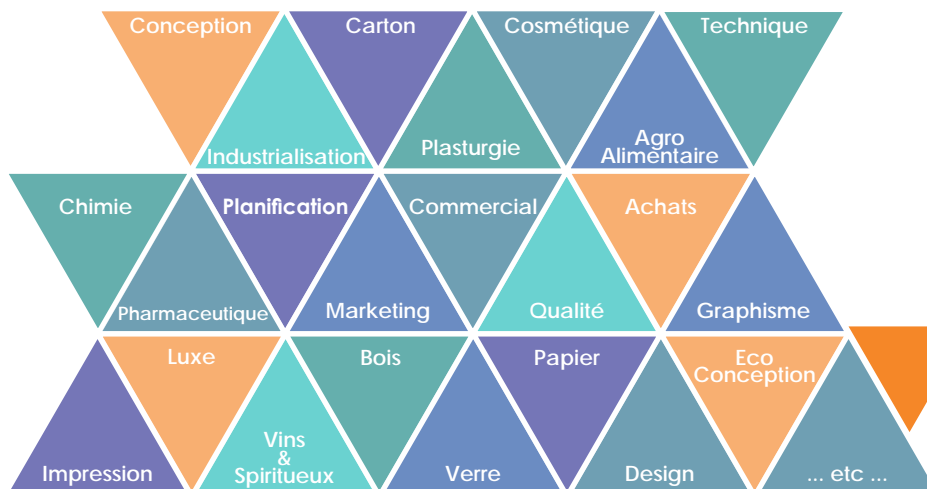
En France



- ▣ 1 500 entreprises
- ▣ 115 000 salariés
- ▣ 23 milliards € de CA
- ▣ 3% du CA de l'industrie manufacturière
- ▣ 2^{ème} industrie en Europe en chiffre d'affaires
- ▣ 3^{ème} exportateur mondial

Sources : SESSI, INSEE, ADEME

... et des fonctions diverses et variées



L'ESEPAC, C'EST...

... une solide infrastructure

- ▣ Plus de 30 années d'existence.
- ▣ Plus de 1200 étudiants formés.
- ▣ Plus de 160 étudiants/an en Licence pro et en Master
- ▣ 17 permanents issus du milieu industriel.
- ▣ 11 enseignants-chercheurs de l'UCA.
- ▣ 36 intervenants professionnels de différentes nationalités en poste dans l'emballage.

... un programme professionnel

- ▣ Sciences appliquées
- ▣ Conception / Eco-conception
- ▣ Management de projet
- ▣ Industrialisation
- ▣ Créativité
- ▣ Expérience professionnelle

... pour un placement des étudiants optimal

93 % des étudiants diplômés sont embauchés dans l'année suivant l'obtention de leur diplôme.

...des métiers divers et adaptés à tous.

- ▣ Concepteur Packaging
- ▣ Chef de Projet
- ▣ Ingénieur Emballage
- ▣ Responsable industrialisation
- ▣ Responsable développement emballage
- ▣ Responsable développement durable
- ▣ Responsable prépress
- ▣ Infographiste
- ▣ ... etc ...



L'ESEPAC : Une école-entreprise



Les étudiants sont des professionnels en devenir. Le fonctionnement de l'Esepac, proche de celui des entreprises, les guide progressivement dans le monde professionnel.

■ De l'autonomie

Plus de 50 outils et machines sont à la disposition des étudiants. Ils utilisent en toute autonomie le matériel tout au long de leur formation.

■ Du professionnalisme

Les étudiants côtoient plus de 300 professionnels par an sur des projets, des concours et des cours.

■ De l'accompagnement

Le personnel encadrant, issu de milieux industriels, guide les étudiants dans leurs projets, leurs cursus et leurs recherches d'entreprise d'accueil pour l'alternance ou les stages.

■ De la culture du résultat

Les cas concrets des projets professionnels et concours inculquent aux étudiants une démarche d'obtention de résultats.

De la théorie à la pratique ...

Pendant son cursus, chaque étudiant met en pratique ce qui lui est enseigné au travers de projets professionnels et de concours.

■ Des projets professionnels

Soucieux d'apporter des **problématiques concrètes** aux étudiants, l'Esepac a à cœur de proposer des projets en direct avec les sociétés. Ce principe **gagnant-gagnant** permet aux étudiants de travailler auprès de professionnels. Cet échange offre aussi une opportunité aux sociétés de travailler avec des groupes dynamiques qui ont un regard neuf. Ces projets sont menés en **équipe** afin de favoriser les échanges et pratiquer les bases de la **gestion de projet**.

■ Des concours diversifiés

Cette diversité de concours permet aux étudiants d'aborder différents domaines et d'utiliser divers matériaux. Ces concours sont menés de manière individuelle ou en groupe dans le but de favoriser le partage des compétences de chacun.



Les logiciels utilisés

Plusieurs BE (Bureaux d'Etudes) sont mis à disposition des étudiants pour leur permettre de pratiquer et de se perfectionner sur les principaux logiciels utilisés lors de développements.



Artioscad
Conception 2D
(orienté métier du cartonnage).



Illustrator
Infographie,
conception
graphique.



Cape Pack
Etude et analyse
logistique.



Photoshop
Retouche photo, mise
en page, pré-press.

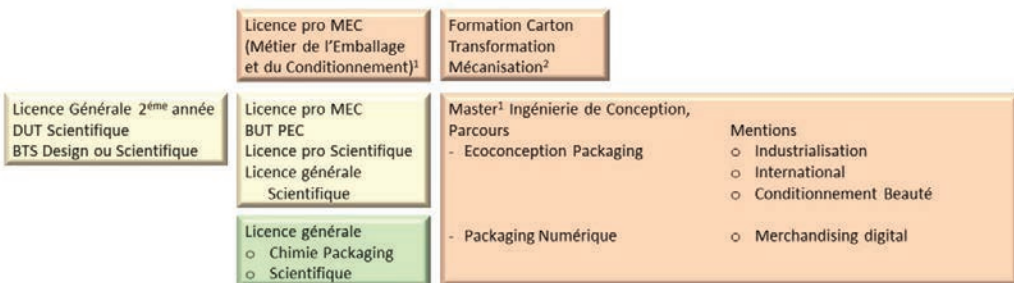


Solidworks
Conception
volumique 3D.



Indesign
Mise en page.

Les Coursus d'admission à l'Esepac



- Formation à l'ESEPAC
- Formation hors Esepac
- Formation à l'Université Clermont Auvergne

1: Une sélection sera réalisée pour tous les diplômés de licence pro en entrée dans un Master
2: L'insertion professionnelle est imposée

Master Ingénierie Packaging* (Bac + 5)

Diplôme Européen délivré par le Ministère de l'Enseignement Supérieur au sein de l'Université Clermont-Auvergne.

▣ Deux Modes de Formation :

- Formation par Alternance
- Formation à temps plein avec stage

▣ Contenu pédagogique :

63% du temps est consacré aux entreprises (alternance ou projets si formation à temps plein)

37% de cours appliqués à l'emballage.

▣ Des formateurs divers et variés :

20% de professionnels industriels

44% d'enseignants chercheurs de l'UCA

36% de permanents issus de fonctions à responsabilités dans l'emballage.

* MASTER mention INGENIERIE DE CONCEPTION, parcours INGENIERIE PACKAGING

Un Ingénieur Packaging c'est ...

▣ La capacité d'analyse

À partir des demandes d'études, il identifie les points clés à travailler pour améliorer les performances techniques, économiques et chronologiques.

▣ La gestion de projet

Il développe et optimise les solutions d'emballages, les graphismes et les équipements de conditionnement. Il organise et maîtrise le suivi de son projet. Il planifie les différents essais et petites séries. Il est garant du respect des délais lors du développement.

▣ Un support technique

Il soutient la mise en oeuvre pratique des systèmes d'emballage en interne et/ou en externe. Il est garant de la mise en oeuvre des projets qu'il développe.

▣ L'amélioration des performances

Il analyse les réclamations de non-conformité en production ou chez les fournisseurs. Il construit et propose les plans d'amélioration des emballages, des flux ou des machines de conditionnement.

▣ La culture du résultat

Il délivre systématiquement une solution opérationnelle.

deux parcours, 3 Mentions

Le parcours conception packaging c'est ...

Organisation diplôme



Le diplôme Master est structuré sur 2 ans,

■ 1^{ère} année, Les connaissances fondamentales pour tous en ECOCONCEPTION , complétée par une mention sur l'industrialisation.

L'objectif est d'acquérir les connaissances de base indispensables aux différents métiers de l'emballage.

■ En 2^{ème} année, L'approfondissement par typologie de métiers.

- Sur l'écoconception, complétée par une mention sur l'industrialisation des packagings en Français ou Anglais
ou par une mention sur le conditionnement des produits pour la beauté.

L'objectif est d'acquérir une compétence globale sur la conception de packaging, soit toutes industries, soit plus spécialisée sur les produits de luxe.

- Sur le numérique appliqué aux packagings complétée par une mention sur le Merchandising Digital.

L'objectif est d'acquérir une compétence spécifique pour l'intégration de fonctionnalités digitales sur les packagings et une maîtrise d'outils avancés en conception numérique.

Le parcours ECOCONCEPTION

Le parcours Ecoconception Packaging c'est ...

▣ Développer ses compétences de management

Prendre des décisions, guider / diriger une équipe.
Communiquer à un service ou une équipe. Animer des réunions professionnelles.

▣ Maîtriser les outils de conception volumiques et graphiques

Avoir des connaissances nécessaires pour réaliser des conceptions industrialisables en 2D et 3D et économiquement viables.

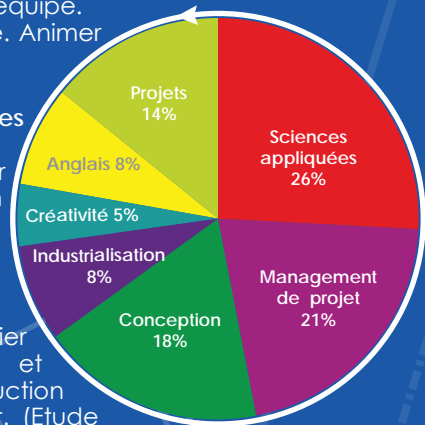
▣ Connaissance des matériaux et des process de production

Les polymères, le verre, les métaux, le papier carton et leurs process de production et transformation. Maîtriser la chaîne de production tout au long du cycle de vie du produit. (Etude empreinte carbone ...etc...)

▣ Posséder les compétences en économie de projet et réaliser des chiffreages

Avoir une notion économique dès le début du projet jusqu'à sa fin.

▣ S'exprimer dans un anglais fluide, technique et professionnel



Les mentions Industrialisation Français ou Anglais et Conditionnement Beauté c'est ...

▣ Mention Industrialisation des Packagings, accompagné ou non d'un coach Américain

Des compétences approfondies sur l'optimisation de l'ensemble de la chaîne d'élaboration d'un produit conditionné.

- Soutenir la mise en œuvre pratique des systèmes d'emballage en interne et en externe.

- Résoudre les dysfonctionnements, proposer et mettre en place les améliorations adaptées.

- Suivre et informer sur les évolutions réglementaires, techniques et procédés.

▣ Mention Conditionnement Produits pour la beauté

Des compétences ciblées pour ce secteur, de l'élaboration à la mise sur le marché d'un produit cosmétique fini :

Des notions sur les phases amont du packaging: les ingrédients, la formulation.

Une expertise sur la conception des packagings et leur industrialisation sur ce marché.

Des connaissances en matière de réglementation: BPF, DIP, étiquetage, traçabilité, certifications BIO, CVL, ...

Le parcours NUMERIQUE

Le parcours Packaging Numérique c'est ...

■ Etudier la Blockchain

Technologie de confiance numérique, pour la traçabilité intelligente du contenu d'un emballage.

■ Connaître les outils d'aide à la décision

- Tester la sensorialité de l'emballage et sa pertinence.
- Créer et intégrer les images de synthèse photo-réalistes d'emballages et utiliser la réalité augmentée.

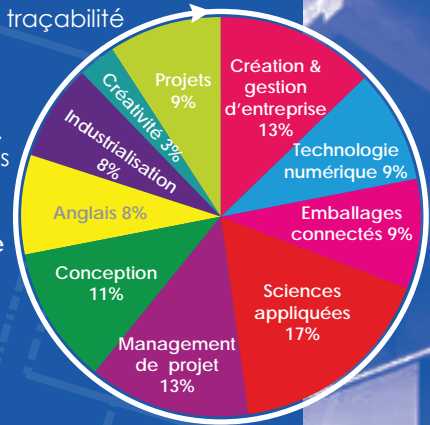
■ Connaître les technologies de fabrication numérique

- Le prototypage virtuel 3D.
- La plastronique.
- La fabrication numérique (impression 3D, découpe laser...).

■ Démarche de développement durable

La RSE - Responsabilité Sociétale des Entreprises est articulée avec les méthodologies de bio-inspiration.

■ **L'entrepreneuriat** : Les étudiants développent, durant leur formation, des projets concrets d'entreprises responsables.



La mention Merchandising Digital c'est ...

■ Adapter des packagings aux nouveaux outils numérique

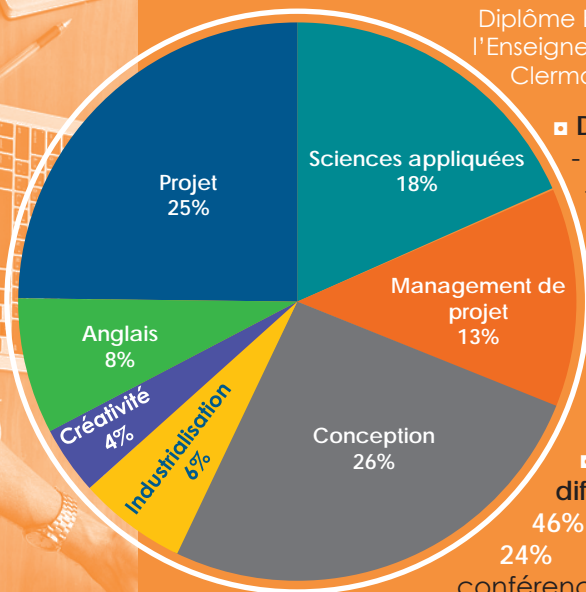
Des compétences complémentaires :

pour restructurer une communication et une présentation adaptée aux sites de ventes par internet
ou à l'usage d'outils numériques pour leur mise en avant dans des magasins conventionnels

- Elaborer des packagings percutants en linéaire,
- Améliorer le Merchandising par des techniques numériques
- Comprendre la législation des sites marchands

L'ESEPAC : Licence Professionnelle Technologiste Emballage* (Bac + 3)

Diplôme Européen délivré par le Ministère de l'Enseignement Supérieur au sein de l'Université Clermont-Auvergne.



■ Deux Modes de Formation :

- Formation par Alternance
- Formation à temps plein avec stage

■ Contenu pédagogique :

60% du temps est consacré aux entreprises (alternance ou projets si formation à temps plein).

40% sont des cours appliqués à l'emballage.

■ Des formateurs issus de milieux différents :

46% intervenants du métier.

24% de professeurs ou maîtres de conférence.

30% de permanents issus de fonctions à responsabilité dans l'emballage.

* LICENCE PROFESSIONNELLE mention METIERS DE L'EMBALLAGE ET DU CONDITIONNEMENT, parcours TECHNOLOGISTE EMBALLAGE

Un Technicien Packaging c'est ...

■ La conception d'emballages

A partir du cahier des charges, il analyse la concurrence puis définit les solutions techniques et les matériaux. Il calcule les coûts et identifie les technologies de transformations et de conditionnements adaptés.

■ L'industrialisation du projet

Il réalise ou fait réaliser des conceptions d'emballages et les graphismes. Il peut piloter leurs industrialisations et valide leurs comportements tout au long de leur fabrication ou flux logistique.

■ Un support technique

Il conseille les différents services en lien avec le packaging, tel que le Marketing, le Service commercial, la Qualité, les Achats, les Approvisionnements et la Production.

■ L'amélioration des performances

Il construit et propose des plans d'amélioration des systèmes d'emballages.

L'ESEPAC Formation diplômante : CONCEPTION MECANISATION TRANSFORMATION

Certificat délivré par l'Esepac, niveau licence, reconnue par l'UNIDIS, inter secteur

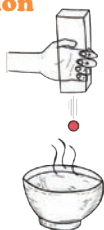
Formation sur 2 ans années :

Année 1 Les bases du packaging (est acquise pour les titulaires d'une L3 en packaging)

Année 2 spécialisée sur les compétences métiers de l'intersecteur papier-carton



De la conception à la réalisation



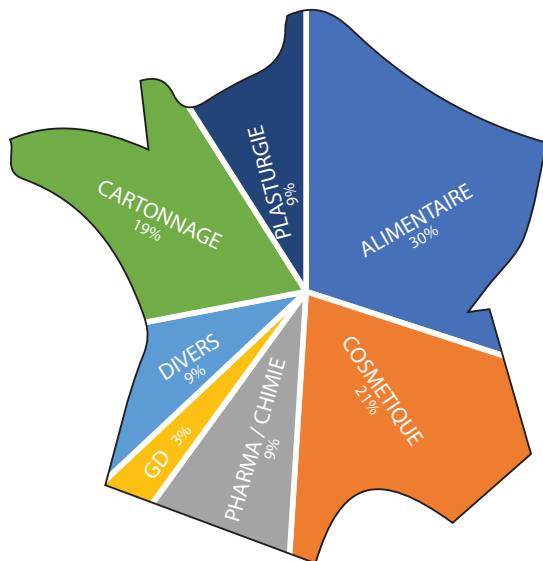
Etre un Technicien Packaging spécialisé en mécanisation et transformation matière papier-carton

- Définir le besoin client
- Proposer le matériau adapté
- Eco-concevoir les packagings en matière fibreuse
- Développer en 2D/3D sur Artios
- Apporter une solution industrialisable
- Présenter et argumenter ses développements emballages auprès des clients

Des étudiants en alternance partout en France

■ Des secteurs diversifiés

La force de la formation est la diversité d'horizon et de secteurs d'activité de chaque étudiant. Les projets de groupes permettent à chacun de mettre en avant et de partager ses compétences acquises en entreprise ou pendant les études préalables.



■ Des entreprises partout en France

Les entreprises de toutes les régions font appel à l'Esepac pour accueillir des étudiants.

■ Ils nous font confiance ...



Des équipements professionnels industriels :

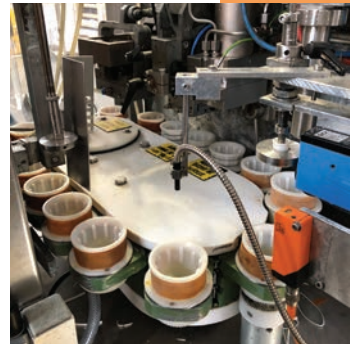
Un Pôle Conditionnement



Étiqueuse



Ligne de conditionnement



Remplisseuse/Soudeuse de tubes

- ▣ Remplisseuse/Soudeuse de tubes
- ▣ Étiqueuse
- ▣ Etiqueteuse automatique
- ▣ Barquetteuse
- ▣ Machine de thermoformage
- ▣ Formeuse caisse
- ▣ Ligne de conditionnement flacon automatique

Un Pôle Print / Colorimétrie

- ▣ **Traceur Epson, Gmg Color Proof**
Impression de grands formats à partir de bobines de papier et éprouvage.
- ▣ **Presse numérique combinée Xerox**
Presse numérique combinée pour faire des brochures.
- ▣ **Presse numérique grand format HP**
Impression très grand format sur multi-supports (carton plat, ondulé, ...)
- ▣ **Cabine de lumière**
Contrôle colorimétrique dans un



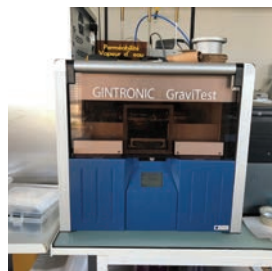
environnement calibré, normé et contrôlé.



- ▣ **Eye One**
Calibration de divers médias.

Un Pôle Laboratoire

Les étudiants ont libre accès au laboratoire pour leurs projets mais également dans le cadre de leur alternance ou stage.



Essais disponibles

- COBB (Absorption d'eau)
- Test de chute
- Perméabilité à l'O₂
- Perméabilité à l'humidité
- Epaisseur
- Indice 4C+E
- Grammage
- RCV
- Traction
- Eclatement
- Test de transport (vibrations aléatoires)
- Frottement statique et dynamique



- Teneur en eau
- Tenue des soudures
- Analyse des matériaux
- ... etc

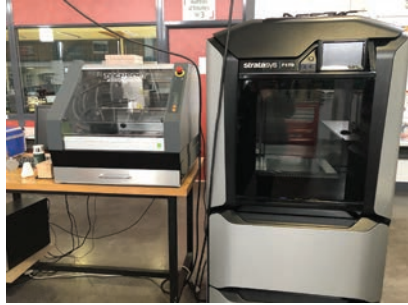
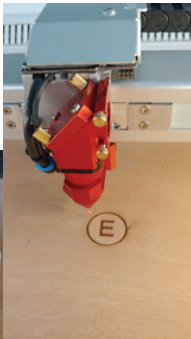
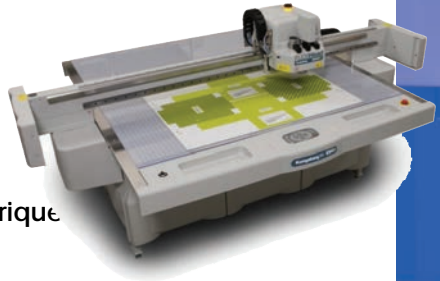
Un Pôle Prototypage



Le matériel est mis librement à disposition des étudiants pour la réalisation de divers prototypes.

Le pôle Prototypage est constitué de :

- Deux tables de découpes Kongsberg
- Trois imprimantes 3D FDM
- Centre d'usage à commande numérique
- BabyPlast
Presse à injecter modèle réduit



A l'ESEPAAC, on apprend en s'amusant !



On voyage

Olympack games : 3 jours de team building en anglais autour de challenges packaging

On expérimente

On s'implique



On s'entraide



On fait des projets

On travaille avec les pro



On gagne



On construit l'avenir

L'Asepac : La vie Etudiante

L'**A**ssociation des **E**tudiants de l'**E**se**PAC** joue un rôle important dans la vie de chaque étudiant avant, pendant et après la formation.

Ses missions :

- Développement de la vie étudiante.
- Tenue d'une base de données des diplômés.
- Assurer la pérenité des relations entre promotions.
- Recherche de Partenaires.
- Participation à des évènements internationaux (4L Trophy).
- Organisation d'activités ludiques (soirées à thèmes, WE ski, sorties diverses...).
- Gestion de l'organisation de la Remise des Diplômes des promotions sortantes.

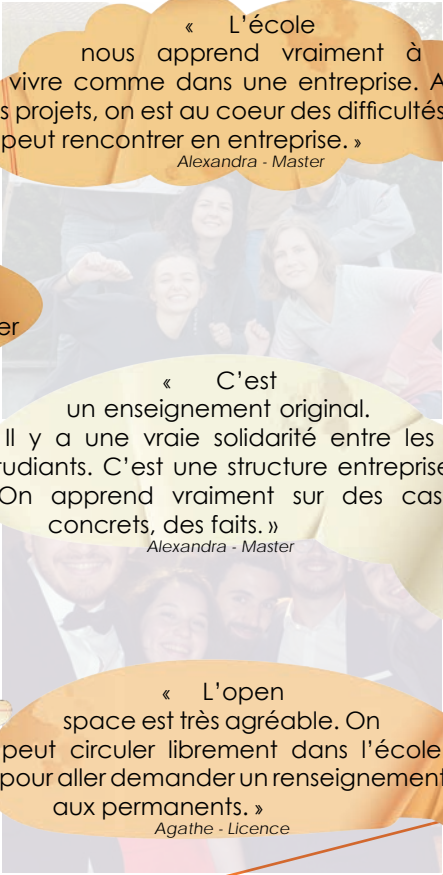


Créer du lien : constituer son réseau

L'Esepac favorise la création de liens entre les étudiants dans et entre les promotions. Une journée d'intégration est dédiée à cet échange.

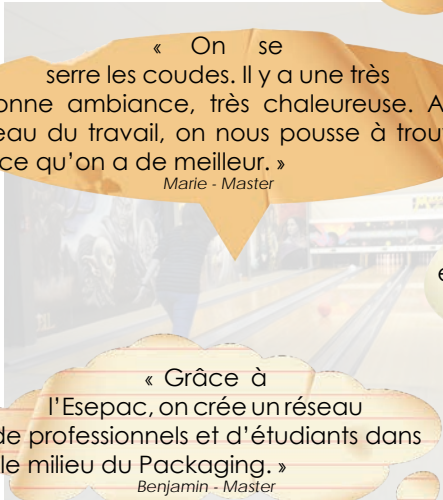
Convivialité, entraide, partage et échanges sont les maîtres mots de l'ambiance au sein des promotions.

Ce qu'en disent les étudiants ...



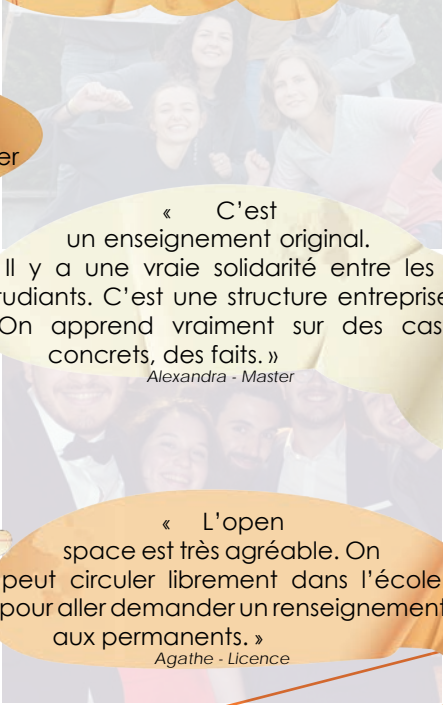
« L'école nous apprend vraiment à vivre comme dans une entreprise. Avec les projets, on est au coeur des difficultés qu'on peut rencontrer en entreprise. »

Alexandra - Master




« On se serre les coudes. Il y a une très bonne ambiance, très chaleureuse. Au niveau du travail, on nous pousse à trouver ce qu'on a de meilleur. »

Marie - Master



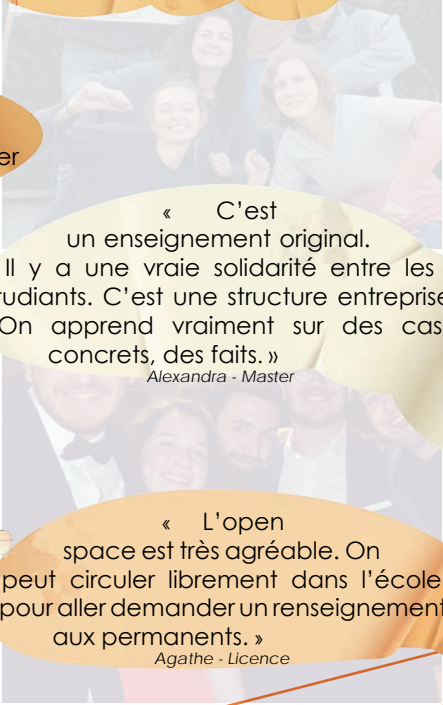
« C'est un enseignement original. Il y a une vraie solidarité entre les étudiants. C'est une structure entreprise. On apprend vraiment sur des cas concrets, des faits. »

Alexandra - Master



« Grâce à l'Esepac, on crée un réseau de professionnels et d'étudiants dans le milieu du Packaging. »

Benjamin - Master



« L'open space est très agréable. On peut circuler librement dans l'école pour aller demander un renseignement aux permanents. »

Agathe - Licence

Pour tout renseignement, contactez nous : contact@esepac.com

Suivez nos actualités sur notre site internet <http://www.esepac.com/>

ou



