



UFR de Chimie
Campus Universitaire des Cézeaux
63177 Aubière



En collaboration avec l'École
Supérieure Européenne de
PACKaging



Diplôme national certifié

Formation certifiante à Bac +3
En 1 an



Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou
contrat de professionnalisation
ou Formation initiale



Rythme d'alternance

Alternance de périodes de plusieurs semaines
de septembre à mars, puis temps plein en
entreprise d'avril à août.



Les frais de formation sont
pris en charge par l'entreprise



Cette 3^{ème} année de licence générale est accessible en
alternance ou en formation initiale

OBJECTIFS

Le parcours Packaging de la 3^{ème} année de la Licence de Chimie a pour objectif de donner aux étudiants des **compétences complémentaires en Sciences** (essentiellement en Chimie, mais également en Physique et en Biologie) **et en conception d'emballages**. Plus précisément, les enseignements scientifiques visent principalement à comprendre les **relations structure-propriétés des matériaux** couramment utilisés pour la fabrication d'emballages, ainsi que la **caractérisation** de ceux-ci. Les enseignements dédiés à la conception ont pour objectif de transmettre aux étudiants **les bases techniques et de gestion de projet** indispensables à ce domaine.

La possibilité de réaliser une alternance au cours de cette année offre aux étudiants une **pré-professionnalisation accrue**, permettant de faciliter la **poursuite d'études** dans des formations de niveau bac+5 (notamment en alternance).

COMPÉTENCES VISÉES

- Développer un esprit et une méthodologie scientifiques transposables à la conception d'emballages.
- Utiliser les outils et méthodes scientifiques et de conception d'emballages usuels.
- Sélectionner et caractériser les matériaux couramment utilisés dans le domaine de l'emballage en fonction de l'application visée.
- Réaliser une étude bibliographique complète et étayée par des sources fiables.
- Communiquer efficacement le résultat de ses travaux (bibliographiques ou expérimentaux) à différents publics.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs de l'UFR de Chimie, de l'UFR de Biologie et de l'École Universitaire de Physique et d'Ingénierie (EUPI) + enseignants de l'École Supérieure Européenne de PACKaging (ESEPAC)

DÉBOUCHÉS

Le principal débouché de la formation est la **poursuite d'études dans une formation de niveau bac+5** dans le domaine de la conception d'emballage (**Master Ingénierie de Conception UFR Chimie/ESEPAC en alternance**, ESI Reims spécialité Packaging...) ou de la Qualité, Hygiène, Sécurité (**Master QHSE de l'UCA en alternance** ou autres mentions équivalentes au niveau national...). D'autres possibilités de débouchés sont possibles (Master MEEF 1^{er} degré, Pagora...).

Les insertions professionnelles directement à la sortie de la formation sont rares, mais envisageables.

DEVENIR DES DIPLÔMÉS

Résultat de l'enquête annuelle UCA : <https://www.uca.fr/formation/devenir-des-etudiants/licence>

SECTEURS D'ACTIVITÉ

L'emballage se retrouve, du fait de son omniprésence, dans **l'ensemble des secteurs économiques**. Les compétences complémentaires sciences-emballage de la formation permettent d'accéder principalement aux secteurs d'activités tels que : la **pharmaceutique/vétérinaire**, la **cosmétique**, la **plasturgie** ou encore **l'agro-alimentaire**. Des opportunités peuvent aussi se présenter dans le domaine du luxe, de la cartonnerie...

DÉPÔT DES DOSSIERS DE CANDIDATURE

Du **08/03/2026 au 15/07/2026** via l'interface e-candidat UCA (<https://ecandidat.uca.fr>).

Après une première phase d'admissibilité (étude de dossier), un entretien portant sur le projet professionnel du candidat pourra être organisé afin de valider l'adéquation entre celui-ci et la finalité de la formation. Les résultats d'admission seront communiqués via e-candidat.

Une **phase de recrutement complémentaire** sera ouverte **fin août 2026** (merci de consulter régulièrement le site de candidature).

PUBLICS VISÉS

Titulaires d'un **bac+2 validé dans le domaine scientifique ou conception d'emballages** : **L2** Chimie, Physique-Chimie, Sciences de la Vie, Mathématique, Physique, Géologie..., **BUT 2/3** (Packaging, Emballage, Conditionnement PEC, Chimie, Génie Biologique GB, Mesures Physiques MP...), **BTS2** (Métiers de la Chimie, ANABIOTEC...), **CPGE**...


A l'entrée en formation, **aucune compétence en conception d'emballages n'est exigée** (pas de pré-requis). Au 1^{er} semestre, 2 UE de remise à niveau en Chimie sont incluses dans la formation.

DURÉE ET DATES

La formation se déroule du **01/09/2026** au **31/08/2027**


Elle comprend environ **535 heures de formation** + les périodes en milieu professionnel (en entreprise).

Calendrier d'alternance :



UFR CHIMIE
Clermont Auvergne

Nom du diplôme : Licence de Chimie
Parcours : PACKAGING (N3 uniquement)
Date de la formation : du 01/09/2026 au 31/08/2027



2026							2027																
Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août
mar 1	jeu 1	dim 1	mar 1	ven 1	lun 1	lun 1	jeu 1	sam 1	mar 1	mar 1	mar 1	jeu 1	dim 1	mar 1	mar 1	mar 1	jeu 1	dim 1	mar 1	mar 1	mar 1	jeu 1	dim 1
mer 2	ven 2	lun 2	mer 2	sam 2	mar 2	mer 2	ven 2	dim 2	jeu 2	jeu 2	jeu 2	dim 2	mer 2	mer 2	mer 2	mer 2	jeu 2	dim 2	mer 2	mer 2	mer 2	jeu 2	dim 2
jeu 3	sam 3	mar 3	jeu 3	dim 3	mer 3	mer 3	sam 3	lun 3	ven 3	ven 3	ven 3	dim 3	jeu 3	jeu 3	jeu 3	jeu 3	dim 3	mer 3	mer 3	mer 3	jeu 3	dim 3	mer 3
ven 4	dim 4	mer 4	ven 4	lun 4	jeu 4	jeu 4	mer 4	mer 4	jeu 4	jeu 4	jeu 4	dim 4	mer 4	mer 4	mer 4	mer 4	jeu 4	dim 4	mer 4	mer 4	mer 4	jeu 4	dim 4
sam 5	lun 5	jeu 5	sam 5	mar 5	ven 5	ven 5	sam 5	lun 5	jeu 5	jeu 5	jeu 5	dim 5	mer 5	mer 5	mer 5	mer 5	jeu 5	dim 5	mer 5	mer 5	mer 5	jeu 5	dim 5
dim 6	mar 6	ven 6	dim 6	mer 6	sam 6	sam 6	dim 6	jeu 6	jeu 6	jeu 6	jeu 6	dim 6	mer 6	mer 6	mer 6	mer 6	jeu 6	dim 6	mer 6	mer 6	mer 6	jeu 6	dim 6
lun 7	mer 7	sam 7	lun 7	jeu 7	dim 7	dim 7	mer 7	mer 7	jeu 7	jeu 7	jeu 7	dim 7	mer 7	mer 7	mer 7	mer 7	jeu 7	dim 7	mer 7	mer 7	mer 7	jeu 7	dim 7
mer 8	jeu 8	dim 8	mer 8	ven 8	lun 8	lun 8	mer 8	mer 8	jeu 8	jeu 8	jeu 8	dim 8	mer 8	mer 8	mer 8	mer 8	jeu 8	dim 8	mer 8	mer 8	mer 8	jeu 8	dim 8
jeu 9	ven 9	lun 9	mer 9	sam 9	mer 9	mer 9	jeu 9	jeu 9	jeu 9	jeu 9	jeu 9	dim 9	mer 9	mer 9	mer 9	mer 9	jeu 9	dim 9	mer 9	mer 9	mer 9	jeu 9	dim 9
ven 10	sam 10	mar 10	ven 10	dim 10	mer 10	mer 10	jeu 10	jeu 10	jeu 10	jeu 10	jeu 10	dim 10	mer 10	mer 10	mer 10	mer 10	jeu 10	dim 10	mer 10	mer 10	mer 10	jeu 10	dim 10
mer 11	dim 11	mer 11	ven 11	lun 11	jeu 11	jeu 11	mer 11	mer 11	jeu 11	jeu 11	jeu 11	dim 11	mer 11	mer 11	mer 11	mer 11	jeu 11	dim 11	mer 11	mer 11	mer 11	jeu 11	dim 11
sam 12	lun 12	jeu 12	sam 12	mar 12	ven 12	ven 12	dim 12	mer 12	mer 12	mer 12	mer 12	jeu 12	jeu 12	jeu 12	jeu 12	jeu 12	dim 12	mer 12	mer 12	mer 12	jeu 12	dim 12	mer 12
dim 13	mar 13	ven 13	dim 13	mer 13	sam 13	sam 13	lun 13	lun 13	lun 13	lun 13	lun 13	dim 13	mer 13	mer 13	mer 13	mer 13	jeu 13	dim 13	mer 13	mer 13	mer 13	jeu 13	dim 13
lun 14	mer 14	sam 14	lun 14	jeu 14	dim 14	dim 14	mer 14	mer 14	jeu 14	jeu 14	jeu 14	dim 14	mer 14	mer 14	mer 14	mer 14	jeu 14	dim 14	mer 14	mer 14	mer 14	jeu 14	dim 14
mar 15	jeu 15	dim 15	mar 15	ven 15	lun 15	lun 15	mer 15	mer 15	jeu 15	jeu 15	jeu 15	dim 15	mer 15	mer 15	mer 15	mer 15	jeu 15	dim 15	mer 15	mer 15	mer 15	jeu 15	dim 15
mer 16	ven 16	lun 16	mer 16	sam 16	mer 16	mer 16	jeu 16	jeu 16	jeu 16	jeu 16	jeu 16	dim 16	mer 16	mer 16	mer 16	mer 16	jeu 16	dim 16	mer 16	mer 16	mer 16	jeu 16	dim 16
jeu 17	sam 17	mar 17	ven 17	dim 17	mer 17	mer 17	jeu 17	jeu 17	jeu 17	jeu 17	jeu 17	dim 17	mer 17	mer 17	mer 17	mer 17	jeu 17	dim 17	mer 17	mer 17	mer 17	jeu 17	dim 17
ven 18	dim 18	mer 18	lun 18	mer 18	jeu 18	jeu 18	mer 18	mer 18	jeu 18	jeu 18	jeu 18	dim 18	mer 18	mer 18	mer 18	mer 18	jeu 18	dim 18	mer 18	mer 18	mer 18	jeu 18	dim 18
sam 19	lun 19	jeu 19	sam 19	mar 19	ven 19	ven 19	dim 19	mer 19	mer 19	mer 19	mer 19	jeu 19	jeu 19	jeu 19	jeu 19	jeu 19	dim 19	mer 19	mer 19	mer 19	mer 19	jeu 19	dim 19
dim 20	mar 20	ven 20	dim 20	mer 20	sam 20	sam 20	lun 20	lun 20	lun 20	lun 20	lun 20	dim 20	mer 20	mer 20	mer 20	mer 20	jeu 20	dim 20	mer 20	mer 20	mer 20	jeu 20	dim 20
lun 21	mer 21	sam 21	lun 21	jeu 21	dim 21	dim 21	mer 21	mer 21	jeu 21	jeu 21	jeu 21	dim 21	mer 21	mer 21	mer 21	mer 21	jeu 21	dim 21	mer 21	mer 21	mer 21	jeu 21	dim 21
mer 22	jeu 22	dim 22	mar 22	ven 22	lun 22	lun 22	mer 22	mer 22	jeu 22	jeu 22	jeu 22	dim 22	mer 22	mer 22	mer 22	mer 22	jeu 22	dim 22	mer 22	mer 22	mer 22	jeu 22	dim 22
ven 23	sam 23	lun 23	mer 23	sam 23	mer 23	mer 23	jeu 23	jeu 23	jeu 23	jeu 23	jeu 23	dim 23	mer 23	mer 23	mer 23	mer 23	jeu 23	dim 23	mer 23	mer 23	mer 23	jeu 23	dim 23
dim 24	lun 24	jeu 24	mar 24	ven 24	lun 24	lun 24	mer 24	mer 24	jeu 24	jeu 24	jeu 24	dim 24	mer 24	mer 24	mer 24	mer 24	jeu 24	dim 24	mer 24	mer 24	mer 24	jeu 24	dim 24
ven 25	mer 25	lun 25	ven 25	dim 25	jeu 25	jeu 25	mer 25	mer 25	jeu 25	jeu 25	jeu 25	dim 25	mer 25	mer 25	mer 25	mer 25	jeu 25	dim 25	mer 25	mer 25	mer 25	jeu 25	dim 25
sam 26	lun 26	jeu 26	sam 26	mar 26	ven 26	ven 26	dim 26	mer 26	mer 26	mer 26	mer 26	jeu 26	jeu 26	jeu 26	jeu 26	jeu 26	dim 26	mer 26	mer 26	mer 26	mer 26	jeu 26	dim 26
dim 27	mar 27	ven 27	dim 27	mer 27	sam 27	sam 27	lun 27	lun 27	lun 27	lun 27	lun 27	dim 27	mer 27	mer 27	mer 27	mer 27	jeu 27	dim 27	mer 27	mer 27	mer 27	jeu 27	dim 27
lun 28	mer 28	jeu 28	lun 28	mer 28	jeu 28	jeu 28	mer 28	mer 28	jeu 28	jeu 28	jeu 28	dim 28	mer 28	mer 28	mer 28	mer 28	jeu 28	dim 28	mer 28	mer 28	mer 28	jeu 28	dim 28
mer 29	jeu 29	sam 29	mer 29	ven 29	lun 29	lun 29	mer 29	mer 29	jeu 29	jeu 29	jeu 29	dim 29	mer 29	mer 29	mer 29	mer 29	jeu 29	dim 29	mer 29	mer 29	mer 29	jeu 29	dim 29
ven 30	mer 30	lun 30	mer 30	sam 30	mer 30	mer 30	jeu 30	jeu 30	jeu 30	jeu 30	jeu 30	dim 30	mer 30	mer 30	mer 30	mer 30	jeu 30	dim 30	mer 30	mer 30	mer 30	jeu 30	dim 30
sam 31	jeu 31		ven 31	dim 31	mer 31	mer 31	jeu 31	jeu 31	jeu 31	jeu 31	jeu 31	dim 31	mer 31	mer 31	mer 31	mer 31	jeu 31	dim 31	mer 31	mer 31	mer 31	jeu 31	dim 31

Modèles(d)

- Formation théorique
- Examen
- Travail possible en entreprise
- Suspension de cours

Nombre d'heures de formation : 535h

PROGRAMME

ECTS	Unité d'enseignement (CM, TD & TP)	Objectifs
1^{ER} SEMESTRE		
3	Chimie industrielle	<ul style="list-style-type: none"> • Acquérir une meilleure connaissance de l'industrie chimique (différents secteurs, organisation, spécificités...) et de quelques procédés classiques • Préparer et réaliser la visite d'un site industriel • Préparer le projet professionnel de l'étudiant
3	Harmonisation Chimie 1	<ul style="list-style-type: none"> • Prévoir et identifier les réactions en solution • Calculer les concentrations des espèces en solution • Concevoir et analyser un dosage volumétrique • Savoir manipuler des expressions mathématiques simples, effectuer des calculs d'incertitudes • Apprendre à modéliser un résultat de mesure, estimer un risque d'erreur (statistique)
3	Harmonisation Chimie 2	<ul style="list-style-type: none"> • Fournir les bases de Chimie générale (configuration électronique, géométrie et polarité des molécules...) • Savoir utiliser la notion de maille cristalline et les diagrammes de phase • Comprendre la nomenclature et les principales classes de réactions de Chimie organique • Savoir appliquer les principes de thermodynamique, cinétique et spectroscopie aux réactions chimiques
3	Chimie organique : applications et TP	<ul style="list-style-type: none"> • Se former aux aspects expérimentaux et appliqués de la Chimie organique sous la forme de TP et d'un projet bibliographique
6	Physique et Biologie pour l'emballage EC1 : Physique pour l'emballage EC2 : Biologie pour l'emballage	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendre quelques phénomènes physiques à prendre en compte dans la conception des emballages (protection antichoc, anti vibration, protection thermique) et dans les procédés de fabrication des emballages. • Se mettre à niveau dans les domaines de la Biologie qui font échos aux problématiques du Packaging • Valoriser les notions fondamentales de Biologie vers leurs applications en Packaging ou leurs inspirations biomimétiques
3	Connaissances des géométries	<ul style="list-style-type: none"> • Découvrir le dessin industriel/technique • Lire un plan et réaliser un plan technique
3	Procédés de transformation	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendre la mise en œuvre des papiers cartons, polymères, métaux et verre pour l'emballage
3	Méthodologie de projets	<ul style="list-style-type: none"> • Organiser un projet de développement ou d'amélioration d'un emballage
3	Anglais	<ul style="list-style-type: none"> • Pratiquer l'anglais à l'écrit et à l'oral

2^{ÈME} SEMESTRE

3	Chimie analytique	<ul style="list-style-type: none"> • Acquérir des connaissances sur les principes de la spectroscopie et de la chromatographie • Utiliser les techniques spectroscopiques et chromatographiques les plus communes
3	Applications des matériaux au quotidien	<ul style="list-style-type: none"> • Acquérir une vue générale des différents types de matériaux et de quelques composés inorganiques dans leurs applications du quotidien • Faire le lien entre les notions fondamentales de la matière (type de liaison, phase, défauts...) et les propriétés (mécaniques, optiques, électroniques) des matériaux
3	Matériaux pour l'emballage	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendre les propriétés physico-chimiques de différents matériaux d'emballage (verre et céramiques, métaux, matériaux issus d'agro-ressources...) • Identifier et comprendre les différents phénomènes mis en jeu dans l'évaluation d'un objet coloré
3	Chimie et physico-chimie des polymères	<ul style="list-style-type: none"> • Acquérir les notions de base sur la chimie et la physico-chimie des polymères • Faire le lien entre la structure des polymères et leurs propriétés physico-chimiques
3	Dynamique des marchés emballage	<ul style="list-style-type: none"> • Sensibiliser et former aux aspects environnementaux du secteur de l'emballage (éco-conception) • Se former à l'aspect social requis pour le marché de l'emballage • Comprendre et savoir reconnaître les principales techniques d'impression
3	Logiciels de conception	<ul style="list-style-type: none"> • Apprendre à utiliser et comprendre les bases des logiciels de conception d'emballages SolidWorks, ArtiosCad et Illustrator
3	Anglais	<ul style="list-style-type: none"> • Pratiquer l'anglais à l'écrit et à l'oral
9	Projets	<ul style="list-style-type: none"> • Valoriser l'expérience pratique réalisée durant l'année (apprentissage, stage...) et les compétences acquises

SCANNEZ POUR VOIR
LA FICHE FORMATION



CONTACTS

Responsable de formation :

Julien CHRISTMANN
+33 4 73 40 50 53
julien.christmann@uca.fr

Scolarité :

scola.licence2et3.pac@uca.fr

Référent Formation

Continue & Alternance :

Stéphanie SAURETY
+33 4 73 40 70 08
fc.pac@uca.fr