

**PORTANT MODIFICATION DES MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES  
(MCCC) DES FORMATIONS PORTÉES PAR L'UFR CHIMIE**

**LE PRESIDENT DE L'UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE**

Vu le code de l'éducation ;

Vu le décret n° 2020-293 du 23 mars 2020 prescrivant les mesures générales nécessaires pour faire face à l'épidémie de covid-19 dans le cadre de l'état d'urgence sanitaire ;

Vu les statuts de l'Université Clermont Auvergne ;

Vu la délibération n°2019-09-24-03 de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire du Conseil Académique portant sur les Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC) 2019 - 2020 ;

Vu la délibération à distance n°2020-04-06-06 de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire du Conseil Académique portant sur le Plan de continuité pédagogique dans le cadre de l'état d'urgence sanitaire (COVID-19) ;

Vu les circonstances exceptionnelles liées aux mesures nationales de confinement mises en œuvre dans le cadre de la lutte contre la propagation du virus Covid-19 ;

**ARRETE**

les Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC) 2019 – 2020 modifiées, telles que jointes en annexe, pour les formations suivantes, portées par l'UFR Chimie :

- LICENCE Chimie
- LICENCE PROFESSIONNELLE Chimie analytique, contrôle, qualité, environnement
- LICENCE PROFESSIONNELLE Métiers de l'emballage et du conditionnement
- MASTER Chimie
- MASTER Ingénierie de conception

Fait à Clermont-Ferrand, le 16/04/2020



Le Président  
Mathias BERNARD  


- Transmis au contrôle de légalité le 16/04/2020

- Publié le 16/04/2020

**Modalités de recours :** En application de l'article R421-1 du code de justice administrative, le Tribunal Administratif de Clermont-Ferrand peut être saisi par voie de recours formé contre les actes réglementaires dans les deux mois à partir du jour de leur publication et de leur transmission au Recteur.



**UFR CHIMIE**

Université Clermont Auvergne

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES  
ET DES COMPETENCES**

**Année universitaire 2019 – 2020**

**Modifiées suite au Covid19**

**Licence CHIMIE**

## Organisation de la formation

**Responsable pédagogique de la mention** : BONNET Pierre – [pierre.m.bonnet@uca.fr](mailto:pierre.m.bonnet@uca.fr)

### **Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques**

- Parcours 1 : Chimie - BONNET Pierre – [pierre.m.bonnet@uca.fr](mailto:pierre.m.bonnet@uca.fr)
- Parcours 2 : Chimie-Biologie – CISNETTI Federico – [federico.cisnetti@uca.fr](mailto:federico.cisnetti@uca.fr)
- Parcours 3 : Physique-Chimie – ISRAELI Yaël – [yael.israeli@uca.fr](mailto:yael.israeli@uca.fr)
- Parcours 4 : Packaging – CAPERAA Christophe – [christophe.caperaa@uca.fr](mailto:christophe.caperaa@uca.fr)

**Contact en scolarité** : BRUGIERE Dominique, [dominique.brugiere@uca.fr](mailto:dominique.brugiere@uca.fr)

### **Assiduité aux enseignements (le cas échéant)**

- L'assiduité en Travaux Pratiques est contrôlée par liste d'émargement.
- La présence en Cours Magistral et en Travaux Dirigés peut être contrôlée.
- Toute arrivée en retard peut conduire à l'éviction de la séance.

### **Stages**

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 22 juin 2017.

## Évaluation des connaissances

### **Absence lors d'une épreuve d'évaluation continue**

L'absence injustifiée à une épreuve d'évaluation continue conduira à un zéro comptant dans la moyenne.

En cas d'absence justifiée à une épreuve d'évaluation continue :

- si l'évaluation continue est constituée de 2 épreuves, l'absence à l'une des épreuves conduira à une épreuve de substitution (écrit ou oral) dont la nature sera décidée par l'enseignant.
- Si le nombre d'épreuves d'évaluation continue est supérieur à 2, l'absence justifiée pourra conduire à une neutralisation de l'épreuve concernée, jusqu'à concurrence d'un tiers de la note finale. Au-delà, des épreuves de substitution seront proposées, selon les mêmes règles que pour l'évaluation continue à 2 épreuves.

En cas d'absence (justifiée ou injustifiée) à au moins 2 épreuves de substitution dans une même UE, l'étudiant sera considéré comme défaillant.

### **Accès à la salle d'examen**

L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente une demi-heure après le début des épreuves.

### Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en évaluation initiale

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Eléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en évaluation initiale malgré les modalités de compensation :

- l'étudiant doit repasser en 2<sup>ème</sup> chance l'intégralité des EC, y compris les EC qu'il a validés,
- l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2<sup>ème</sup> chance les EC qu'il a validés.

### Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans la cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et de groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant,
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les TD et les TP<sup>#</sup>, accès à des enseignements en ligne...),
- obtenir des aménagements d'examens (évaluation terminale à la place d'évaluation continue...)

<sup>#</sup> La dispense d'assiduité est possible jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP.

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Les étudiants ne sollicitant pas d'aménagement des examens seront soumis aux mêmes modalités de contrôle des connaissances et des compétences que les autres étudiants.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE avec aménagement des examens est indiqué dans les tableaux ci-après.

### Maquettes de la formation :

#### Principe général de compensation :

	Compensation intégrale	Blocs non compensables	Choix de la compensation asymétrique
Niveau 1	X		
Niveau 2			X
Niveau 3			X

## LICENCE DE CHIMIE PARCOURS CHIMIE

**L1**

### Portails tridisciplinaires conseillés

C-M-PSPI / ST-C-PSPI / SV-C-ST / SV-C-M / SpS-C-SV

C : chimie, M : maths, PSPI : physique-sciences pour l'ingénieur, SV : sciences de la vie, ST : sciences de la terre, SpS : sciences pour la santé

**S1**

#### Enseignement de chimie : atomistique et liaisons / réactions en solution aqueuse

Autres enseignements disciplinaires : enseignements du portail  
Enseignements transversaux : Méthodologie du Travail Universitaire - O2i / mathématiques

**S2**

#### Enseignement de chimie : chimie organique / chimie inorganique / thermochimie

Autres enseignements disciplinaires : enseignements du portail  
Enseignements transversaux : langues / mathématiques appliquées

**L2**

### Majeure Chimie

**S3**

- Analyse spectroscopique et chromatographique
- Techniques expérimentales
- Réactivité organique fonctionnelle I
- Cristallographie
- Chimie des solutions et cinétique

**S4**

- Analyse structurale moléculaire
- Réactivité organique fonctionnelle II
- Chimie du quotidien
- Éléments des blocs s et p
- Thermodynamique chimique
- Algorithmique et programmation

### Mineure Chimie

- Physico-chimie des polymères
- Matériaux métalliques
- Méthodes pratiques de synthèse organique

- Transformation de groupements fonctionnels
- Milieux et interfaces
- TP de chimie minérale et des éléments

Enseignements transversaux : S3 : langues / Projet Professionnel et Personnel S4 : langues

**L3**

**S5**

- Symétrie moléculaire et cristalline
- Synthèse organique multi-étapes
- Rayons X et matière
- Création de liaisons C-C
- Chimie quantique

- Thermodynamique des solutions
- TP de chimie du solide
- Electrochimie
- Chimie industrielle

**S6**

- Réactivité et propriétés des métaux de transition
- TP de chimie des métaux
- Synthèse asymétrique et analyse conformationnelle
- Synthèse organique expérimentale

- Chimie analytique avancée
- Spectroscopies
- Applications aux spectroscopies
- Option Découverte

Enseignements transversaux : S5 : langues S6 : langues / UE libre

### Détails des blocs de connaissances et de compétences :

	Intitulé des blocs de connaissances et de compétences + UE qui les composent	Crédits attribués aux blocs	Indiquer (X) les blocs compensés par aucun autre
--	--	-----------------------------	--

Niveau 1	Compensation intégrale		
<b>Niveau 2 - Parcours 1 CHIMIE</b>	<b>A – Majeure Chimie</b> - Réactivité organique fonctionnelle I - Chimie des solutions et cinétique chimique - Techniques expérimentales - Analyses spectroscopiques et chromatographiques - Cristallographie - Analyse structurale moléculaire - Réactivité organique fonctionnelle II - Thermodynamique chimique - Chimie du quotidien - Eléments des blocs s et p : de l'élaboration à l'application - Algorithmique et programmation scientifique	33	B compense A (51)
	<b>B – Mineure Chimie</b> - Méthodes pratiques de synthèse organique - Physico-chimie des polymères - Matériaux et éléments métalliques : élaboration et corrosion - Transformation de groupements fonctionnels - Milieux et interfaces - TP de chimie minérale et des éléments	18	A compense B 51
	<b>C – Transverse</b> - Anglais S3 - PPP - Anglais S4	9	A et B compensent C 60
<b>Niveau 3 - Parcours 1 CHIMIE</b>	<b>A – Fondamentaux Chimie</b> - Création de liaisons carbone-carbone - Synthèse multi-étapes - Thermodynamique des solutions - Electrochimie - Symétrie moléculaire et cristalline - Chimie quantique - Rayons X et Matière - Synthèse stéréosélective et analyse conformationnelle - Réactivité et propriétés des métaux de transition - Spectroscopies	30	B compense A (51)
	<b>B – Approfondissement expérimentale</b> - Chimie industrielle - Travaux pratiques de Chimie du Solide - Chimie analytique avancée - Option découverte O1 : Z319FU03 : Développement et optimisation en chimie moléculaire O2 : Z319FU04 : Du solide réel au matériau fonctionnel O3 : Z319FU05 : Le médicament : de la conception à la clinique - Travaux pratiques de Chimie des Métaux - Synthèse organique expérimentale - Applications aux spectroscopies	21	A compense B (51)
	<b>C – Transverse</b> - Anglais S5 - Anglais S6 - UE libre	9	A et B compensent C (60)

# LICENCE DE CHIMIE

## PARCOURS CHIMIE BIOLOGIE

**L1**

### Portails tridisciplinaires conseillés

SV-C-ST / SV-C-M / SpS-C-SV

C : chimie, M : maths, SV : sciences de la vie, ST : sciences de la terre, SpS : sciences pour la santé

**S1**

#### Enseignement de chimie : atomistique et liaisons / réactions en solution aqueuse

Autres enseignements disciplinaires : enseignements du portail  
Enseignements transversaux : Méthodologie du Travail Universitaire - O2i / mathématiques

**S2**

#### Enseignement de chimie : chimie organique / chimie inorganique / thermochimie

Autres enseignements disciplinaires : enseignements du portail  
Enseignements transversaux : langues / mathématiques appliquées

**L2**

### Majeure Chimie

**S3**

- Analyse spectroscopique et chromatographique
- Techniques expérimentales
- Réactivité organique fonctionnelle I
- Cristallographie
- Chimie des solutions et cinétique

**S4**

- Analyse structurale moléculaire
- Réactivité organique fonctionnelle II
- Chimie du quotidien
- Éléments des blocs s et p
- Thermodynamique chimique
- Algorithmique et programmation

Enseignements transversaux : S3 : langues / Projet Professionnel et Personnel S4 : langues

### Mineure Biologie

- Biologie & génétique moléculaire - bioinformatique
- Pharmacologie générale

- Cellule et énergie
- Microbiologie

**L3**

**S5**

- Synthèse organique multi-étapes
- Chimie organique expérimentale
- Création de liaisons C-C
- Interactions moléculaires
- Chimie industrielle

**S6**

- Synthèse asymétrique - analyse conformationnelle
- Chimie analytique avancée
- Chimie bio-organique
- Chimie bio-inorganique
- Chimie biologique expérimentale
- Option Découverte

- Méthodologie moléculaire
- Biotechnologies appliquées à la santé
- Dynamique des protéines
- Plantes à intérêt thérapeutique et nutritionnel

- Pharmacologie appliquée à la thérapeutique
- Biotechnologies microbiennes

Enseignements transversaux : S5 : langues S6 : langues / UE libre

### Détails des blocs de connaissances et de compétences :

	Intitulé des blocs de connaissances et de compétences + UE qui les composent	Crédits attribués aux blocs	Indiquer (X) les blocs compensés
--	--	-----------------------------	----------------------------------

			par aucun autre
<b>Niveau 1</b>	<b>Compensation intégrale</b>		
<b>Niveau 2 - Parcours 2 CHIMIE-BIOLOGIE</b>	<b>A – Majeure Chimie</b> - Réactivité organique fonctionnelle I - Chimie des solutions et cinétique chimique - Techniques expérimentales - Analyses spectroscopiques et chromatographiques - Cristallographie - Analyse structurale moléculaire - Réactivité organique fonctionnelle II - Thermodynamique chimique - Chimie du quotidien - Eléments des blocs s et p : de l'élaboration à l'application - Algorithmique et programmation scientifique	33	B compense A (51)
	<b>B – Mineure Biologie</b> - Biologie & Génétique Moléculaires – Bioinformatique - Pharmacologie Générale - Cellule et énergie - Microbiologie	18	A compense B (51)
	<b>C – Transverse</b> - Anglais S3 - PPP - Anglais S4	9	A et B compensent C (60)
<b>Niveau 3 - Parcours 2 CHIMIE-BIOLOGIE</b>	<b>A – Fondamentaux Chimie</b> - Création de liaisons carbone-carbone - Synthèse multi-étapes - Chimie industrielle - Chimie Organique Expérimentale - Interactions moléculaires - Synthèse stéréosélective et analyse conformationnelle - Chimie analytique avancée - Option découverte Option 1 : Z319FU03 : Développement et optimisation en chimie moléculaire Option 2 : Z319FU04 : Du solide réel au matériau fonctionnel Option 3 : Z319FU05 : Le médicament : de la conception à la clinique - Chimie bio-inorganique - Chimie bio-organique - Chimie biologique expérimentale	33	B compense A (51)
	<b>B – Spécialisation Biologie</b> - Méthodologie moléculaire - Biotechnologies appliquées à la santé - Plantes à intérêt thérapeutique et nutritionnel - Dynamique des protéines - Biotechnologies microbiennes - Pharmacologie appliquée à la thérapeutique 2	18	A compense B (51)
	<b>C – Transverse</b> - Anglais S5 - Anglais S6 - UE libre	9	A et B compensent C (60)

## LICENCE DE CHIMIE

### PARCOURS PHYSIQUE-CHEMIE

L1

#### Portails tridisciplinaires conseillés

C-M-PSPI / ST-C-PSPI

C : chimie, M : maths, PSPI : physique-sciences pour l'ingénieur, ST : sciences de la terre

S1

#### Enseignement de chimie : atomistique et liaisons / réactions en solution aqueuse

Autres enseignements disciplinaires : enseignements du portail  
Enseignements transversaux : Méthodologie du Travail Universitaire - O2i / mathématiques

S2

#### Enseignement de chimie : chimie organique / chimie inorganique / thermochimie

Autres enseignements disciplinaires : enseignements du portail  
Enseignements transversaux : langues / mathématiques appliquées

L2

#### Majeure Chimie

S3

- Techniques expérimentales
- Réactivité organique fonctionnelle I
- Cristalochimie
- Chimie des solutions et cinétique

S4

- Analyse structurale moléculaire
- Réactivité organique fonctionnelle II
- Chimie du quotidien
- Éléments des blocs s et p
- Thermodynamique chimique

Enseignements transversaux : S3 : langues / Projet Professionnel et Personnel S4 : langues

#### Mineure Physique

- Champ classique
- Phénomènes d'induction
- Thermodynamique I
- Physique expérimentale

- Electromagnétisme dans le vide
- Mécanique du solide
- Physique expérimentale pour PC I
- Thermodynamique II

L3

S5

- Thermodynamique des solutions
- Electrochimie
- Chimie organique : applications et TP
- Chimie inorganique approfondie

S6

- Chimie analytique
- Notions fondamentales de chimie quantique
- Application des matériaux au quotidien
- Chimie organique approfondie

Enseignements transversaux : S5 : langues / UE pré-professionnalisante S6 : langues / UE libre

- Thermodynamique III
- Optique ondulatoire
- Electromagnétisme dans la matière diélectrique
- Mécanique des fluides

- Physique expérimentale pour PC II
- Physique subatomique
- Physique du solide

#### Détails des blocs de connaissances et de compétences :

	Intitulé des blocs de connaissances et de compétences + UE qui les composent	Crédits attribués aux blocs	Indiquer (X) les blocs compensés par aucun autre
Niveau 1	<b>Compensation intégrale</b>		
	<b>A – Majeure Chimie</b>	27	B compense A

<b>Niveau 2 - Parcours 3 PHYSIQUE- CHIMIE</b>	- Réactivité organique fonctionnelle I - Chimie des solutions et cinétique chimique - Techniques expérimentales - Cristallographie - Analyse structurale moléculaire - Réactivité organique fonctionnelle II - Thermodynamique chimique - Chimie du quotidien - Eléments des blocs s et p : de l'élaboration à l'application		(51)
	<b>B – Mineure Physique</b> - Champ classique - Phénomène d'induction - Thermodynamique I - Physique expérimentale - Mécanique du solide - Electromagnétisme dans le vide - Thermodynamique II - Physique expérimentale pour PC I	24	A compense B (51)
	<b>C – Transverse</b> - Anglais S3 - PPP - Anglais S4	9	A et B compensent C (60)
<b>Niveau 3 - Parcours 3 PHYSIQUE- CHIMIE</b>	<b>A – Fondamentaux Chimie</b> - Thermodynamique des solutions - Electrochimie - Chimie organique : applications et TP - Chimie inorganique approfondie - Applications des matériaux au quotidien - Chimie analytique - Notions fondamentales de chimie quantique - Chimie organique approfondie	24	B compense A (48)
	<b>B – Spécialisation Physique</b> - Mécanique des fluides - Electromagnétisme dans la matière diélectrique - Thermodynamique III - Optique ondulatoire - Physique expérimentale pour PC II - Physique du solide - Physique subatomique	24	A compense B (48)
	<b>C – Transverse</b> - Anglais S5 - UE de préprofessionnalisation : Préprofessionnalisation Métiers de l'enseignement Préprofessionnalisation projet de recherche Préprofessionnalisation stage en entreprise - Anglais S6 - UE libre	12	A et B compensent C (60)
<b>Niveau 3 - Parcours 3 PHYSIQUE- CHIMIE, Spécialisation Pluridisciplinaire</b>	<b>A – Fondamentaux Chimie et Physique</b> - Thermodynamique des solutions - Chimie organique : applications et TP - Mécanique des fluides - Optique ondulatoire - Applications des matériaux au quotidien - Chimie analytique	24	B compense A (48)

	- Physique du solide - Physique subatomique		
	<b>B – Complément pluridisciplinaire</b> - Mathématiques pluridisciplinaires - Sciences expérimentales 1 - Sciences expérimentales 2 - Français pluridisciplinaire - Sciences expérimentales 3 - Projets pluridisciplinaires structurants	24	A compense B (48)
	<b>C – Transverse</b> - Anglais S5 - Pré-professionnalisation Métiers de l'enseignement - Anglais S6 - UE libre UE libre Z3SCFX01 : Métiers de l'enseignement UE libre Z3SCFX01 : Accompagnement en science et technologie à l'école primaire (ASTEP)	12	A et B compensent C (60)

## LICENCE DE CHIMIE PARCOURS PACKAGING

<b>L3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harmonisation chimie 1</li> <li>• Chimie industrielle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physique pour l'emballage</li> <li>• Connaissances géométriques</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimie organique : applications et TP</li> <li>• Harmonisation chimie 2</li> <li>• Biologie pour l'emballage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamique des marchés emballage</li> <li>• Méthodologie de projets</li> </ul>
<b>S5</b>		
<b>S6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applications des matériaux au quotidien</li> <li>• Chimie analytique</li> <li>• Matériaux pour l'emballage</li> <li>• Physico-chimie des polymères</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procédés de transformation</li> <li>• Logiciel conception</li> <li>• Projets</li> </ul>
Enseignements transversaux : S5 : langues S6 : langues / UE libre		

### Détails des blocs de connaissances et de compétences :

	Intitulé des blocs de connaissances et de compétences + UE qui les composent	Crédits attribués aux blocs	Indiquer (X) les blocs compensés par aucun autre
<b>Niveau 3 - Parcours 4 PACKAGING</b>	<b>A – Fondamentaux Chimie</b> - Harmonisation Chimie 1 - Chimie industrielle - Chimie organique : applications et TP - Harmonisation Chimie 2 - Biologie pour l'Emballage - Physique pour l'Emballage - Connaissances géométriques	39	B compense A (51)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dynamique des Marchés Emballage</li> <li>- Méthodologie de Projets</li> <li>- Applications des matériaux au quotidien</li> <li>- Chimie analytique</li> <li>- Matériaux pour l'Emballage</li> <li>- Matériaux pour emballage II</li> </ul>		
	<b>B – Spécialisation Packaging</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procédés de transformation</li> <li>- Logiciels Conception</li> <li>- Projets</li> </ul>	12	A compense B (51)
	<b>C – Transverse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anglais S5</li> <li>- Anglais S6</li> <li>- UE libre</li> </ul>	9	A et B compensent C (60)

### Détails des blocs de connaissances et de compétences :

#### Cas particuliers des PEIP B

	Intitulé des blocs de connaissances et de compétences + UE qui les composent	Crédits attribués aux blocs	Indiquer (X) les blocs compensés par aucun autre
<b>Niveau 1</b>	<b>Compensation intégrale</b>		
<b>PEIP B – Niveau 2</b>	<b>A – Majeure Chimie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réactivité organique fonctionnelle I</li> <li>- Chimie des solutions et cinétique chimique</li> <li>- Techniques expérimentales</li> <li>- Analyses spectroscopiques et chromatographiques</li> <li>- Analyse structurale moléculaire</li> <li>- Thermodynamique chimique</li> <li>- Chimie du quotidien</li> <li>- Algorithmique et programmation scientifique</li> </ul>	27	B compense A (51)
	<b>B – Mineure PEIP B</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biologie &amp; Génétique Moléculaires – Bioinformatique</li> <li>- Cycle cellulaire et différenciation</li> <li>- Des microorganismes d'intérêt aux pathogènes</li> <li>- Cellule et énergie</li> <li>- Microbiologie</li> <li>- Statistiques 1</li> </ul>	24	A compense B (51)
	<b>C – Transverse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anglais S3</li> <li>- PPP</li> <li>- Anglais S4</li> </ul>	9	A et B compensent C (60)

## Licence de chimie (parcours standard) – NIVEAU 1

### **Niveau 1 en compensation intégrale**

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : - crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec une évaluation terminale comptant pour moins de 70% (50 % si moins de 40 inscrits au parcours)*

Voir Document des MCCC du SPLS

## Licence de chimie + parcours 1 : Chimie (parcours standard) – NIVEAU 2

Compensation intégrale :  oui  non

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : **42** crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec une évaluation terminale comptant pour moins de 70% (50 % si moins de 40 inscrits au parcours)*

Intitulé des blocs de connaissances et de compétences et code couleur / légende :

A – Majeur Chimie

C - Transverse

B – Mineur Chimie

### Semestre 3 : 24 crédits d'UE privilégiant l'évaluation continue

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nde</sup> chance		
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z219CU01 : <b>Réactivité organique fonctionnelle I</b>	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	A	1h
Z219CU02 : <b>Chimie des solutions et cinétique chimique</b>	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	A	1h30
Z219CU03 : <b>Techniques expérimentales</b>	3		EvC	100	5	2 TP + 2 E + A*	1h	3	TP+ E# + A*	1h30	1	A	1h00
Z219CU04 : <b>Analyses spectroscopiques et chromatographiques</b>	3		EvC EvT	50	4 1	3TP+A E	1h30	3 1	2TP+A E	1h30	1	A	1h30
Z219CU05 : <b>Cristallochimie</b>	3		EvC EvT	50	3 1	O + A E	1h30	1	E	1h30	1	A	1h30
UE Z219CU06 : <b>Méthodes pratiques de synthèse organique</b>	3		EvC	100	2	M + TP		2	M+TP#		1	O	0h15
Z219CU07 : <b>Physico-chimie des polymères</b>	3		EvC EvT	50	3 1	M + O + E E	0h10+0h15 1h30	1	E	1h30	1	A	1h30
Z219CU08 : <b>Matériaux et éléments métalliques: élaboration et corrosion</b>	3		EvC EvT	50	2 1	E E	2x30min 1h	1	E	1h30	1	A	1h30
Z2XXCU01 : <b>Anglais</b>	3		EvC	100	2	E + O	0h45 + 0h10	2	E + O	0h45 + 0h10	1	A	1h30
Z2XXCU02 : <b>PPP</b>	3		EvC EvT	60	2 1	E + O O	0h10 0h05	1	O	0h10	1	O	0h10

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

REMARQUES :

*# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'évaluation pour les étudiants en RSE.*

**Z219CU01 : Réactivité organique fonctionnelle I : en 2<sup>ème</sup> chance, A = test en ligne**

**Z219CU03 Techniques expérimentales :** Pas de conservation de note de EvC en 2<sup>ème</sup> chance. A = évaluation en ligne sur les aspects hygiène et sécurité. **En 2<sup>ème</sup> chance, A = test en ligne**

**Z219CU04 Analyses Spectroscopiques et chromatographiques :** Conservation de la note moyenne de l'EvC pour la 2<sup>ème</sup> chance si supérieure ou égale à 10. A désigne un QCM sur le cours. **2<sup>ème</sup> chance= devoir temps limité à déposer en ligne**

**Z219CU05 Cristallochimie :** A désigne un QCM et un contrôle d'assiduité. Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>ème</sup> chance. **A désigne une épreuve en ligne.**

**Z219CU07 Physico-chimie des polymères :** Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>ème</sup> chance. **A désigne un devoir à déposer en ligne dans un temps limité.**

**Z219CU08 : Matériaux et éléments métalliques: élaboration et corrosion 2<sup>ème</sup> chance, A = devoir temps limité à déposer en ligne ou test en ligne**

**Z219CU06 : Méthodes pratiques de synthèse organique : 2<sup>ème</sup> chance, O = oral en ligne**

**Z219CU02 : Chimie des solutions et cinétique chimique : en 2<sup>ème</sup> chance, A désigne une épreuve en ligne.**

### Semestre 4 : 18 crédits d'UE privilégiant l'évaluation continue

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>de</sup> chance		
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z219DU01 : Analyse structurale moléculaire	3		EvT		1	A	1h30	1	A	1h30	1	A	1h30
Z219DU02 : Réactivité organique fonctionnelle II	3		EvT		1	A	1h30	1	A	1h30	1	A	1h30
Z219DU03 : Thermodynamique chimique	3		EvT		1	A		1	A	1h30	1	A	
Z219DU04 : Chimie du quotidien	3		EvC		4	TP + M		2	TP+M <sup>#</sup>		1	O	0h15
Z219DU05 : Eléments des blocs s et p : de l'élaboration à l'application	3		EvC		3	E + 2A		1	A		1	A	
Z219DU06 : Algorithmique et programmation scientifique	3		EvC		2	A + M	1h30	2	A + M <sup>#</sup>	1h30	1	A	1h30
Z219DU07 : Transformation de groupements fonctionnels	3		EvT		1	A	1h	1	A	1h	1	A	1h
Z219DU08 : Milieux et interfaces	3		EvT		1	A		1	A		1	A	
Z219DU09 : TP de chimie minérale et des éléments	3		EvC		3	TP + A		4	TP	0h20	1	A	
Z2XXDU01 : Anglais	3		EvC		2	O	0h10 + 0h10	2	O	0h10 + 0h10	1	A	1h30

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

REMARQUES :

*# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'évaluation pour les étudiants en RSE.*

**Z219DU01 Analyse structurale moléculaire** : A désigne un devoir à déposer en ligne

**Z219DU02 Réactivité organique fonctionnelle II** : A désigne un devoir à déposer en ligne

**Z219DU03 : Thermodynamique chimique** : A désigne un devoir maison.

**Z219DU04 Chimie du quotidien** : Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z219DU05 Eléments des blocs s et p : de l'élaboration à l'application** : Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>ème</sup> chance. EvC = 5% A Assiduité + 50% A (devoir à déposer en ligne) + 45% E (45min). En 2<sup>ème</sup> session, A désigne une épreuve en ligne.

**Z219DU06 Algorithmique et programmation scientifique** : A désigne une épreuve sur ordinateur en distanciel (à rendre sous 24h). Pas de report de note de mémoire en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z219DU07 Transformation de groupements fonctionnels** : A désigne une épreuve en ligne.

**Z219DU08 Milieux et Interfaces** : A désigne un devoir maison.

**Z219DU09 TP de chimie minérale et des éléments** : Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>ème</sup> chance. EvC = 3\*33% (2CR TP +1CC sur les TP). A désigne une épreuve en ligne.

## Licence de chimie + parcours 1 : Chimie (parcours standard) – NIVEAU 3

Compensation intégrale :  oui  non

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : **54** crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec une évaluation terminale comptant pour moins de 70% (50 % si moins de 40 inscrits au parcours)*

Intitulé des blocs de connaissances et de compétences et code couleur / légende :

A – Fondamentaux Chimie

C - Transverse

B – Spécialisation expérimentale

**Semestre 5 : 27 crédits d'UE privilégiant l'évaluation continue**

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nd</sup> e chance		
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z319EU01 : <b>Création de liaisons carbone-carbone</b>	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	A	1h
Z319EU02 : <b>Synthèse multi-étapes</b>	3		EvC EvT	50	2 1	E E	0h45 1h30	1	E	1h30	1	O	0h40
Z319EU03 : <b>Chimie industrielle</b>	3		EvC	100	3	M + O + A	0h15	2	M + O	0h15	1	M	
Z319EU04 : <b>Thermodynamique des solutions</b>	3		EvC EvT	50	5 1	TP + E E	0h20 1h30	3 1	TP <sup>#</sup> + E E	0h20 1h30	1	A	
Z319EU05 : <b>Electrochimie</b> EC1 : CM/TD EC2 : TP	3	0.5 0.5	EvT EvC	0 100	1 2	E TP + E	1h30 1h30	1 2	E TP + E	1h30 1h30	1	A	
Z319EU06 : <b>Symétrie moléculaire et cristalline</b>	3		EvC	100	2	E	1h30	1	E	1h30	1	A	
Z319EU07 : <b>Travaux pratiques de Chimie du Solide</b>	3		EvC	100	2	M + O	0h20	2	M + O <sup>#</sup>	0h20	1	A	
Z319EU08 : <b>Chimie quantique</b>	3		EvC	100	2	E	1h00	2	E	1h	1	A	
Z319EU09 : <b>Rayons X et Matière</b>	3		EvC EvT	50	2 1	TP + E E	1h30	1	E	1h30	1	A	
Z3XXEU01 : <b>Anglais</b>	3		EvC	100	2	E + O	0h10 + 0h10	2	E + O	0h10 + 0h10	1	A	1h30

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

REMARQUES :

*# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'évaluation pour les étudiants en RSE.*

**Z319EU02 Synthèse multi-étapes** : Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z319EU03 Chimie industrielle** : EvC = 40% Mémoire + 40% O (20 min + 20% A (= 5% de test en ligne sur la sécurité + 15% Implication personnelle (BMIU, visite d'entreprise, présentation évolution projet, assiduité)). Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance. En 2<sup>ème</sup> chance, l'étudiant devra présenter un nouveau projet bibliographique, individuellement.

**Z319EU04 Thermodynamique des solutions** : Conservation de la note moyenne de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance si supérieure ou égale à 10 sinon écrit en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z319EU06 Symétrie moléculaire et cristalline** : EvC = 2 E de 1h30, 50% chacun. Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z319EU05 : Electrochimie** : en 2<sup>ème</sup> chance pas de conservation de la note de TP. Pas d'épreuve de TP. Pour la 2<sup>ème</sup> chance, A désigne un devoir à déposer en ligne sur la partie CM/TD

**Z319EU09 Rayons X et Matière** : Conservation de la note moyenne de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance si supérieure ou égale à 10 sinon 2<sup>ème</sup> chance= à déposer en ligne ou test en ligne

**Semestre 6 : 27 crédits d'UE privilégiant l'évaluation continue**

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>de</sup> chance		
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z319FU01 : <b>Synthèse stéréosélective et analyse conformationnelle</b>	3		EvC		2	E+A		1	E	1h30	1	O	0h40
Z319FU02 : <b>Chimie analytique avancée</b>	3		EvC		2	M + O	0h10	2	M + O <sup>#</sup>	0h10	1	O	0h20
Option 1 : Z319FU03 : <b>Développement et optimisation en chimie moléculaire</b>	3		EvT		1	O	0h20	1	O	0h20	1	O	0h20
Option 2 : Z319FU04 : <b>Du solide réel au matériau fonctionnel</b>	3		EvT		1	A		1	A		1	A	
Option 3 : Z319FU05 : <b>Le médicament : de la conception à la clinique</b>	3		EvC		2	M		2	M		1	O	0h20
Z319FU06 : <b>Réactivité et propriétés des métaux de transition</b>	3		EvC	100	3	M+E + A		1	A		1	A	
Z319FU07 : <b>Travaux pratiques de Chimie des Métaux</b>	3		EvC	100	2	M + A		2	M + A		1	A	
Z319FU08 : <b>Synthèse organique expérimentale</b>	3		EvC	100	2	M + A		2	M + A		1	A	
Z319FU09 : <b>Spectroscopies</b>	3		EvC	100	2	E + A		2	A		1	A	
Z319FU10 : <b>Applications aux spectroscopies</b>	NEUTRALISEE												
Z3XXFU01 : <b>Anglais</b>	3		EvC	100	2	E + O	0h05 + 0h10	2	E + O	0h05 + 0h10	1	E	1h30
Z3SCFX01 : <b>UE libre</b>	3												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

## REMARQUES

*# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'évaluation pour les étudiants en RSE.*

**Z319FU01 Synthèse stéréosélective et analyse conformationnelle** : A=devoir d'1h30 ; Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z319FU03 Développement et optimisation en chimie moléculaire** : En 2<sup>ème</sup> chance, l'étudiant devra représenter un projet individuellement.

**Z319FU04 Du solide réel au matériau fonctionnel** : A = Devoir à distance à déposer en ligne. En 2<sup>ème</sup> chance, l'étudiant devra représenter un projet individuellement.

**Z319FU06 Réactivité et propriétés des métaux de transition** : A = assiduité. Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance. 2<sup>ème</sup> chance = devoir avec temps de préparation

**Z319FU07 Travaux pratiques de Chimie des Métaux** : EvC = A = un écrit à préparer sur un autre TP. Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z319FU08 Synthèse organique expérimentale** A= un écrit à préparer sur les TP.

## Licence de chimie + parcours 2 : Chimie-Biologie (parcours standard) – NIVEAU 2

Compensation intégrale :  oui  non

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : **45** crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec une évaluation terminale comptant pour moins de 70% (50 % si moins de 40 inscrits au parcours)*

Intitulé des blocs de connaissances et de compétences et code couleur / légende :

A – Majeur Chimie

C - Transverse

B – Mineur Biologie

### Semestre 3 : 24 crédits d'UE privilégiant l'évaluation continue

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nd</sup> e chance		
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z219CU01 : <b>Réactivité organique fonctionnelle I</b>	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	A	1h
Z219CU02 : <b>Chimie des solutions et cinétique chimique</b>	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	A	1h30
Z219CU03 : <b>Techniques expérimentales</b>	3		EvC	100	5	2 TP + 2 E + A*	1h	3	TP+ E# + A*	1h30	1	A	1h00
Z219CU04 : <b>Analyses spectroscopiques et chromatographiques</b>	3		EvC EvT	50	4 1	3TP+A E	1h30	3 1	2TP+A E	1h30	1	A	1h30
Z219CU05 : <b>Cristallochimie</b>	3		EvC EvT	50	3 1	O + A E	1h30	1	E	1h30	1	A	1h30
Z226CU01 : <b>Biologie &amp; Génétique Moléculaires – Bioinformatique*</b>	6		EvC EvT	50	2 1	E E	1h 2h	1	E	2h	Cf. MCC UFR Biologie, licence de sciences de la vie		
1227CU13 : <b>Pharmacologie Générale*</b>	3		EvC EvT	50	2 1	TP E	1h	1	E	1h	Cf. MCC UFR Pharmacie, licence de sciences pour la santé		
Z2XXCU01 : <b>Anglais</b>	3		EvC	100	2	E + O	0h45 + 0h10	2	E + O	0h45 + 0h10	1	A	1h30
Z2XXCU02 : <b>PPP</b>	3		EvC EvT	60	2 1	E + O O	0h10 0h05	1	O	0h10	1	O	0h10

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

REMARQUES :

# *Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'évaluation pour les étudiants en RSE.*

\* *modalités données à titre indicatif, susceptibles de modification selon les modalités définitives adoptées par la composante de rattachement.*

**Z219CU01 : Réactivité organique fonctionnelle I :** en 2<sup>ème</sup> chance, A = test en ligne

**Z219CU03 Techniques expérimentales :** Pas de conservation de note de EvC en 2<sup>ème</sup> chance. A = évaluation en ligne sur les aspects hygiène et sécurité. En 2<sup>ème</sup> chance, A = test en ligne

**Z219CU04 Analyses Spectroscopiques et chromatographiques :** Conservation de la note moyenne de l'EvC pour la 2<sup>ème</sup> chance si supérieure ou égale à 10. A désigne un QCM sur le cours. 2<sup>ème</sup> chance= devoir temps limité à déposer en ligne

**Z219CU05 Cristallochimie :** A désigne un QCM et un contrôle d'assiduité. Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>ème</sup> chance. A désigne une épreuve en ligne.

**Z219CU02 : Chimie des solutions et cinétique chimique :** en 2<sup>ème</sup> chance, A désigne une épreuve en ligne.

**Z226CU01 : Biologie & Génétique Moléculaires – Bioinformatique :** Conservation de la note moyenne de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance si supérieure ou égale à 10, mais pas conservation d'une année sur l'autre.

**1227CU13 : Pharmacologie Générale :** Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

## Semestre 4 : 21 crédits d'UE privilégiant l'évaluation continue

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			évaluation initiale				RSE avec aménagement des examens			2 <sup>de</sup> chance			
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z219DU01 : Analyse structurale moléculaire	3		EvT		1	A	1h30	1	A	1h30	1	A	1h30
Z219DU02 : Réactivité organique fonctionnelle II	3		EvT		1	A	1h30	1	A	1h30	1	A	1h30
Z219DU03 : Thermodynamique chimique	3		EvT		1	A		1	A	1h30	1	A	
Z219DU04 : Chimie du quotidien	3		EvC		4	TP + M		2	TP+M <sup>#</sup>		1	O	0h15
Z219DU05 : Eléments des blocs s et p : de l'élaboration à l'application	3		EvC		3	E + 2A		1	E	1h30	1	A	
Z219DU06 : Algorithmique et programmation scientifique	3		EvC		2	A + M	1h30	2	A + M <sup>#</sup>	1h30	1	A	1h30
Z226DU01 : Cellule et énergie	6		Cf. MCC UFR Biologie, licence de sciences de la vie										
Z226DU02 : Microbiologie	3		Cf. MCC UFR Biologie, licence de sciences de la vie										
Z2XXDU01 : Anglais	3		EvC		2	O	0h10 + 0h10	2	O	0h10 + 0h10	1	A	1h30

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES

**# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'évaluation pour les étudiants en RSE.**

**Z219DU01 Analyse structurale moléculaire : A désigne un devoir à déposer en ligne**

**Z219DU02 Réactivité organique fonctionnelle II** : A désigne un devoir à déposer en ligne

**Z219DU03 : Thermodynamique chimique** : A désigne un devoir maison.

**Z219DU04 Chimie du quotidien** : Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z219DU05 Eléments des blocs s et p : de l'élaboration à l'application** : Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>ème</sup> chance. EvC = 5% A Assiduité + 50% A (devoir à déposer en ligne) + 45% E (45min). En 2<sup>ème</sup> session, A désigne une épreuve en ligne.

**Z219DU06 Algorithmique et programmation scientifique** : A désigne une épreuve sur ordinateur en distanciel (à rendre sous 24h). Pas de report de note de mémoire en 2<sup>ème</sup> chance.

## Licence de chimie + parcours 2 : Chimie-Biologie (parcours standard) – NIVEAU 3

Compensation intégrale :  oui  non

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : **51** crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec une évaluation terminale comptant pour moins de 70% (50 % si moins de 40 inscrits au parcours)*

Intitulé des blocs de connaissances et de compétences et code couleur / légende :

A – Fondamentaux Chimie

C - Transverse

B – Spécialisation Biologie

**Semestre 5 : 27 crédits d'UE privilégiant l'évaluation continue**

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nde</sup> chance		
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z319EU01 : <b>Création de liaisons carbone-carbone</b>	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	A	1h
Z319EU02 : <b>Synthèse multi-étapes</b>	3		EvC EvT	50	2 1	E E	0h45 1h30	1	E	1h30	1	O	0h40
Z319EU03 : <b>Chimie industrielle</b>	3		EvC	100	3	M + O + A	0h15	2	M + O	0h15	1	M	
Z319EU11 : <b>Chimie Organique Expérimentale</b>	3		EvC	100	3	M+A+E		3	M+A+E <sup>#</sup>		Sans objet 100% validé		
Z319EU10 : <b>Interactions moléculaires</b>	3		EvC EvT	50	2 1	TP+A E	1h30	2 1	TP+A <sup>#</sup> E	1h30	1	A	
1327EU02: <b>Méthodologie moléculaire*</b>	3		EvC EvT	30	2 1	TP E	1h30	1	TP E	1h30	Cf. MCC UFR Pharmacie / licence de sciences pour la santé		
1327EU03 : <b>Biotechnologies appliquées à la santé*</b>	3		EvC EvT	30	2 1	E E	1h30	1	E	1h30	Cf. MCC UFR Pharmacie / licence de sciences pour la santé		
1327EU11 : <b>Plantes à intérêt thérapeutique et nutritionnel*</b>	3		EvC EvT	30	2 1	TP E	1h30	2 1	TP E	1h30	Cf. MCC UFR Pharmacie / licence de sciences pour la santé		
Z326EU08 : <b>Dynamique des protéines*</b>	3		EvC EvT	50	2 1	E+A E	1h + 15 min 1h30	1	E	1h30	Cf. MCC UFR Biologie / licence de sciences de la vie		
Z3XXEU01 : <b>Anglais</b>	3		EvC	100	2	E + O	0h10 + 0h10	2	E + O	0h10 + 0h10	1	A	1h30

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

#### REMARQUES :

**# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'évaluation pour les étudiants en RSE.**

**\* modalités données à titre indicatif, susceptibles de modification selon les modalités définitives adoptées par la composante de rattachement.**

**Z319EU02 Synthèse multi-étapes** : Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z319EU03 Chimie industrielle : Z319EU03 Chimie industrielle** : En 2<sup>ème</sup> chance, l'étudiant devra présenter un nouveau projet bibliographique, individuellement. EvC = 40% Mémoire + 40% O (20 min + 20% A (= 5% de test en ligne sur la sécurité + 15% Implication personnelle (BMIU, visite d'entreprise, présentation évolution projet, assiduité))

**Z319EU11 Chimie Organique Expérimentale** : A = évaluation des compétences expérimentales.

**Z319EU10 Interactions moléculaires** : A = QCM. Conservation de la note moyenne de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance si supérieure ou égale à 10.

**1327EU02 Méthodologie moléculaire** : Conservation de la note moyenne de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance si supérieure ou égale à 10.

**1327EU11 Plantes à intérêt thérapeutique et nutritionnel** : Conservation de la note moyenne de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance si supérieure ou égale à 10.

**Z326EU08 Dynamique des protéines** : EvC = épreuve en TP + A (= épreuve numérique). Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

## Semestre 6 : 24 crédits d'UE privilégiant l'évaluation continue

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>de</sup> chance		
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z319FU01 : <b>Synthèse stéréosélective et analyse conformationnelle</b>	3		EvC		2	E+A		1	E	1h30	1	O	0h40
Z319FU02 : <b>Chimie analytique avancée</b>	3		EvC		2	M + O	0h10	2	M + O <sup>#</sup>	0h10	1	O	0h20
Option 1 : Z319FU03 : <b>Développement et optimisation en chimie moléculaire</b>	3		EvT		1	O	0h20	1	O	0h20	1	O	0h20
Option 2 : Z319FU04 : <b>Du solide réel au matériau fonctionnel</b>	3		EvT		1	A		1	A		1	A	
Option 3 : Z319FU05 : <b>Le médicament : de la conception à la clinique</b>	3		EvC		2	M		2	M		1	O	0h20
Z319FU11 : <b>Chimie bio-inorganique</b>	3		EvC	100	3	E+2A		1	A	1h30	1	A	1h30
Z319FU12 : <b>Chimie bio-organique</b>	3		EvC	100	2	A	2 x 1h	1	A	1h30	1	A	1h30
Z319FU13 : <b>Chimie biologique expérimentale</b>	3		EvC	100	2	TP + M		2	TP <sup>#</sup>		1	O	0h20
Z326FU23 : <b>Biotechnologies microbiennes*</b>	3		Cf. MCCC UFR biologie / licence de sciences de la vie										
Z327FU04 : <b>Pharmacologie appliquée à la thérapeutique 2</b>	3		Cf. MCCC UFR Pharmacie / licence de sciences pour la santé										
Z3XXFU01 : <b>Anglais</b>	3		EvC	100	2	E + O	0h05 + 0h10	2	E + O	0h05 + 0h10	1	E	1h30
Z3SCFX01 : <b>UE libre</b>	3												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

## REMARQUES

*# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'évaluation pour les étudiants en RSE.*

*\* modalités données à titre indicatif, susceptibles de modification selon les modalités définitives adoptées par la composante de rattachement.*

**Z319FU01 Synthèse stéréosélective et analyse conformationnelle** : A=devoir d'1h30 Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z319FU03 Développement et optimisation en chimie moléculaire** : En 2<sup>ème</sup> chance, l'étudiant devra représenter un projet individuellement.

**Z319FU04 Du solide réel au matériau fonctionnel** : A=Devoir à distance à déposer en ligne. En 2<sup>ème</sup> chance, l'étudiant devra représenter un projet individuellement.

**Z319FU11 Chimie bio-inorganique** : La répartition des notes de l'EvC est de 30% pour le 1<sup>er</sup> écrit, de 20% pour A = test en ligne, de 50% pour un devoir en temps limité (1h30)

**Z319FU13 : Chimie biologique expérimentale** : 50% TP (réalisé en février 2020), 50% synthèse d'une publication

## Licence de chimie + parcours 3 : Physique-Chimie (parcours standard) – NIVEAU 2

Compensation intégrale :  oui  non

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : **33** crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec une évaluation terminale comptant pour moins de 70% (50 % si moins de 40 inscrits au parcours)*

Intitulé des blocs de connaissances et de compétences et code couleur / légende :

A – Majeur Chimie

C - Transverse

B – Mineur Physique

### Semestre 3 : 18 crédits d'UE privilégiant l'évaluation continue

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nde</sup> chance		
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z219CU01: <b>Réactivité organique fonctionnelle I</b>	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	A	1h
Z219CU02 : <b>Chimie des solutions et cinétique chimique</b>	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	A	1h30
Z219CU03 : <b>Techniques expérimentales</b>	3		EvC	100	5	2 TP + 2 E + A*	1h	3	TP+ E# + A*	1h30	1	A	1h00
Z219CU05 : <b>Cristallochimie</b>	3		EvC EvT	50	3 1	O + A E	1h30	1	E	1h30	1	A	1h30
Z223CU01 : <b>Champ classique</b>	3		Cf MCCC EUPI / licence Physique parcours PC										
Z223CU02 : <b>Phénomène d'induction</b>	3		Cf MCCC EUPI / licence Physique parcours PC										
Z223CU03 : <b>Thermodynamique I</b>	3		Cf MCCC EUPI / licence Physique parcours PC										
Z223CU04 : <b>Physique expérimentale</b>	3		Cf MCCC EUPI / licence Physique parcours PC										
Z2XXCU01 : <b>Anglais</b>	3		EvC	100	2	E + O	0h45 + 0h10	2	E + O	0h45 + 0h10	1	A	1h30
Z2XXCU02 : <b>PPP</b>	3		EvC EvT	60	2 1	E + O O	0h10 0h05	1	O	0h10	1	O	0h10

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

REMARQUES :

*# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'évaluation pour les étudiants en RSE.*

**Z219CU01 : Réactivité organique fonctionnelle I : en 2<sup>ème</sup> chance, A = test en ligne**

**Z219CU03 Techniques expérimentales :** Pas de conservation de note de EvC en 2<sup>ème</sup> chance. A = évaluation en ligne sur les aspects hygiène et sécurité. **En 2<sup>ème</sup> chance, A = test en ligne**

**Z219CU05 Cristalochimie :** A désigne un QCM et un contrôle d'assiduité. Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>ème</sup> chance. **A désigne une épreuve en ligne.**

**Z219CU02 : Chimie des solutions et cinétique chimique : en 2<sup>ème</sup> chance, A désigne une épreuve en ligne**

## Semestre 4 : 15 crédits d'UE privilégiant l'évaluation continue

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>de</sup> chance		
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z219DU01 : Analyse structurale moléculaire	3		EvT		1	A	1h30	1	A	1h30	1	A	1h30
Z219DU02 : Réactivité organique fonctionnelle II	3		EvT		1	A	1h30	1	A	1h30	1	A	1h30
Z219DU03 : Thermodynamique chimique	3		EvT		1	A		1	A	1h30	1	A	
Z219DU04 : Chimie du quotidien	3		EvC		4	TP + M		2	TP+M <sup>#</sup>		1	O	0h15
Z219DU05 : Eléments des blocs s et p : de l'élaboration à l'application	3		EvC		3	E + 2A		1	E	1h30	1	A	
Z223DU02 : Mécanique du solide	3		Cf MCCC EUPI / licence Physique parcours PC										
Z223DU03 : Electromagnétisme dans le vide	3		Cf MCCC EUPI / licence Physique parcours PC										
Z223DU05 : Thermodynamique II	3		Cf MCCC EUPI / licence Physique parcours PC										
Z223DU06 : Physique expérimentale pour PC I	3		Cf MCCC EUPI / licence Physique parcours PC										
Z2XXDU01 : Anglais	3		EvC		2	O	0h10 + 0h10	2	O	0h10 + 0h10	1	A	1h30

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES

**# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'évaluation pour les étudiants en RSE.**

**Z219DU01 Analyse structurale moléculaire** : A désigne un devoir à déposer en ligne

**Z219DU02 Réactivité organique fonctionnelle II** : A désigne un devoir à déposer en ligne

**Z219DU03 : Thermodynamique chimique** : A désigne un devoir maison.

**Z219DU04 Chimie du quotidien** : Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z219DU05 Eléments des blocs s et p : de l'élaboration à l'application** : Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>ème</sup> chance. EvC = 5% A Assiduité + **50% A** (devoir à déposer en ligne) + 45% E (45min). En 2<sup>ème</sup> session, A désigne une épreuve en ligne.

## Licence de chimie + parcours 3 : Physique-Chimie (parcours standard) – NIVEAU 3

Compensation intégrale :  oui  non

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : **42** crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec une évaluation terminale comptant pour moins de 70% (50 % si moins de 40 inscrits au parcours)*

Intitulé des blocs de connaissances et de compétences et code couleur / légende :

A – Fondamentaux Chimie

C - Transverse

B – Spécialisation Physique

**Semestre 5 : 18 crédits d'UE privilégiant l'évaluation continue**

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nd</sup> e chance		
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z319EU04 : <b>Thermodynamique des solutions</b>	3		EvC EvT	50	5 1	TP + E E	0h20 1h30	3 1	TP <sup>#</sup> + E E	0h20 1h30	1	A	
Z319EU05 : <b>Electrochimie</b> EC1 : CM/TD EC2 : TP	3	0.5 0.5	EvT EvC	0 100	1 2	E TP + E	1h30 1h30	1 2	E TP + E	1h30 1h30	1	A	
Z319EU12 : <b>Chimie organique : applications et TP</b>	3		EvC	100	2	M+O	0h30	2	M+O <sup>#</sup>	0h30	1	O	0h20
Z319EU13 : <b>Chimie inorganique approfondie</b>	3		EvC EvT	50	3 1	E + 2 TP + A E	1h30	1	E	1h30	1	A	
Z323EU01 : <b>Mécanique des fluides</b>	3		Cf MCCC EUPI / licence Physique parcours PC										
Z323EU02 : <b>Electromagnétisme dans la matière diélectrique</b>	3		Cf MCCC EUPI / licence Physique parcours PC										
Z323EU03 : <b>Thermodynamique III</b>	3		Cf MCCC EUPI / licence Physique parcours PC										
Z323EU04 : <b>Optique ondulatoire</b>	3		Cf MCCC EUPI / licence Physique parcours PC										
Z320EU01 : <b>Pré-professionnalisation Métiers de l'enseignement</b>	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	A	1h30
Z320EU02 : <b>Pré-professionnalisation projet de recherche</b>	3		EvT	0	1	O	15 min	1	O	15 min	Sans objet : 100% validé par les étudiants du parcours		
Z320EU03 : <b>Pré-professionnalisation stage en entreprise</b>	3		EvT	0	1	M		1	M		1	O	0h15
Z3XXEU01 : <b>Anglais</b>	3		EvC	100	2	E + O	0h10 + 0h10	2	E + O	0h10 + 0h10	1	A	1h30

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

## REMARQUES

**# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'évaluation pour les étudiants en RSE.**

**Z319EU04 Thermodynamique des solutions** : Conservation de la note moyenne de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance si supérieure ou égale à 10 sinon écrit en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z319EU12 Chimie organique : applications et TP** : Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z319EU13 Chimie inorganique approfondie** : Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance. A = Evaluation en ligne sur la sécurité. 50% EvC = 25% E + 20% des 2 TP + 5% A

**Z319EU05: Electrochimie** : en 2<sup>ème</sup> chance pas de conservation de la note de TP. Pas d'épreuve de TP. Pour la 2<sup>ème</sup> chance, A désigne un devoir à déposer en ligne sur la partie CM/TD

**Z320EU01 Pré-professionnalisation Métiers de l'enseignement** : A désigne un devoir à déposer en ligne

## Semestre 6 : 24 crédits d'UE privilégiant l'évaluation continue

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nd</sup> e chance		
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z319FU14 : <b>Applications des matériaux au quotidien</b>	3		EvC EvT	50	2 1	M + O A		2 1	M + O <sup>#</sup> A		1	A	
Z319FU15 : <b>Chimie analytique</b>	3		EvT		1	A	1h30	1	A	1h30	1	A	1h30
Z319FU16 : <b>Notions fondamentales de chimie quantique</b>	3		EvC		2	E + A	1h30	1	A	1h30	1	A	2h
Z319FU17 : <b>Chimie organique approfondie</b>	3		EvC		2	E + A		1	O	0h40	1	O	0h20
Z323FU08 : <b>Physique expérimentale pour PC II</b>	6		Cf MCCC EUPI / licence Physique parcours PC										
Z323FU01 : <b>Physique du solide</b>	3		Cf MCCC EUPI / licence Physique parcours PC										
Z323FU02 : <b>Physique subatomique</b>	3		Cf MCCC EUPI / licence Physique parcours PC										
Z3SCFX01 : <b>UE libre</b>	3												
Z3XXFU01 : <b>Anglais</b>	3		EvC	100	2	E + O	0h05 + 0h10	2	E + O	0h05 + 0h10	1	E	1h30

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES

**# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'évaluation pour les étudiants en RSE.**

**Z319FU14 Applications des matériaux au quotidien** : **A= devoir à préparer à distance** ; Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z319FU15 Chimie analytique** : Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z319FU16 Notions fondamentales de chimie quantique** : Pour la 1<sup>ère</sup> chance 2 EvC (1 écrit + **A = un devoir à déposer en ligne dans un temps limité**). En 2<sup>ème</sup> chance, pas de conservation de note de l'EvC et pour l'EvT **A désigne un devoir à déposer en ligne dans un temps limité**.

**Z319FU17 Chimie organique approfondie** : Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**UE libre Z3SCFX01 Métiers de l'enseignement** : A désigne un mini dossier. Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance. **Pour la 2<sup>ème</sup> chance remise d'un écrit. Durée limitée (1h30) sur un temps ouvert de trois heures.**

**UE libre Z3SCFX01 Accompagnement en science et technologie à l'école primaire (ASTEP)** : Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance. **Pour la 2<sup>ème</sup> chance remise d'un écrit. Durée limitée (1h30) sur un temps ouvert de trois heures.**

## Licence de chimie + parcours 3 : Physique-Chimie / Spécialisation Pluridisciplinaire (parcours standard) – NIVEAU 3

Compensation intégrale :  oui  non

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : **42** crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec une évaluation terminale comptant pour moins de 70% (50 % si moins de 40 inscrits au parcours)*

Intitulé des blocs de connaissances et de compétences et code couleur / légende :

A – Fondamentaux Chimie Physique

C - Transverse

B – Complément pluridisciplinaire

## Semestre 5 : 21 crédits d'UE privilégiant l'évaluation continue

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nd</sup> e chance		
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z319EU04 : <b>Thermodynamique des solutions</b>	3		EvC EvT	50	5 1	TP + E E	0h20 1h30	3 1	TP <sup>#</sup> + E E	0h20 1h30	1	A	
Z319EU12 : <b>Chimie organique : applications et TP</b>	3		EvC	100	2	M+O	0h30	2	M+O <sup>#</sup>	0h30	1	O	0h20
Z323EU01 : <b>Mécanique des fluides*</b>	3		Cf MCCC EUPI / licence Physique parcours PC										
Z323EU04 : <b>Optique ondulatoire*</b>	3		Cf MCCC EUPI / licence Physique parcours PC										
Z320EU07 : <b>Mathématiques pluridisciplinaires*</b>	3		EvC	100	2	E		2	E		1	A	1h30
Z326EU17 : <b>Sciences expérimentales 1*</b> <i>EC1 : Physique</i> <i>EC2 : Biologie</i>	6	0.75 0.25	EvC EvT EvC EvT	50 50	2 1 2 1	E + TP E A E	1h 1h 0h30	1 1 1	E TP E	1h 0h30	1	A	1h30
Z326EU18 : <b>Sciences expérimentales 2*</b>	3		EvC EvT	50	1 1	O E	1h 0h15	1	E	1h	1	A	1h
Z320EU01 : <b>Pré-professionnalisation Métiers de l'enseignement</b>	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	A	1h30
Z3XXEU01 : <b>Anglais</b>	3		EvC	100	2	E + O	0h10 + 0h10	2	E + O	0h10 + 0h10	1	A	1h30

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

## REMARQUES

*# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'évaluation pour les étudiants en RSE.*

*\* modalités données à titre indicatif, susceptibles de modification selon les modalités définitives adoptées par la composante de rattachement.*

**Z319EU04 Thermodynamique des solutions** : Conservation de la note moyenne de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance si supérieure ou égale à 10 sinon écrit en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z319EU12 Chimie organique : applications et TP** : Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z320EU07 Mathématiques pluridisciplinaires** : En 2<sup>ème</sup> chance pas de conservation de note de l'EvC. A = Rendu de devoir en ligne (scan ou photo de copie car écriture Maths). Durée limitée sur un temps ouvert de 3h

**Z326EU17 Sciences expérimentales 1** : Conservation de la note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance, si note > 10. Pas de conservation de ces notes d'une année sur l'autre. A = CC HS+ synthèse de documents. En 2<sup>ème</sup> chance pour la physique : A = Rendu de devoir commun en ligne (scan ou photo de copie car écriture Maths ). Durée limitée sur un temps ouvert de 3h

**Z326EU18 : Sciences expérimentales 2** : Pour la 2<sup>ème</sup> chance. A= Rendu de devoir en ligne. Durée limitée sur un temps ouvert de 2h

**Z320EU01 Pré-professionnalisation Métiers de l'enseignement** : A désigne un devoir à déposer en ligne

## Semestre 6 : 21 crédits d'UE privilégiant l'évaluation continue

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nd</sup> e chance		
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z319FU14 : <b>Applications des matériaux au quotidien</b>	3		EvC EvT	50	2 1	M + O A		2 1	M + O <sup>#</sup> A		1	A	
Z319FU15 : <b>Chimie analytique</b>	3		EvT	100	1	A		1	A		1	A	
Z323FU01 : <b>Physique du solide</b>	3		Cf MCCC EUPI / licence Physique parcours PC										
Z323FU02 : <b>Physique subatomique</b>	3		Cf MCCC EUPI / licence Physique parcours PC										
Z320FU08 : <b>Français pluridisciplinaire*</b>	3		EvC EvT	50	2 1	E + A A	1h30	1	A		1	A	2h
UE Z326FU28 : <b>Sciences expérimentales 3*</b> <b>EC1 : Biologie</b> <b>EC2 : Chimie</b>	6	0.6 0.4	EvT	100	1	A	1h30	1	A	1h30	1	A	1h30
Z326FU29 : <b>Projets pluridisciplinaires structurants*</b>	3		EvC		2	M + O		2	M + O		1	O	0h30
UE libre	3												
Z3XXFU01 : <b>Anglais</b>	3		EvC	100	2	E + O	0h05 + 0h10	2	E + O	0h05 + 0h10	1	E	1h30

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

## REMARQUES

# *Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'évaluation pour les étudiants en RSE.*

\* *modalités données à titre indicatif, susceptibles de modification selon les modalités définitives adoptées par la composante de rattachement.*

**Z319FU14 Applications des matériaux au quotidien : A= devoir à préparer à distance** ; Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z319FU15 Chimie analytique** : Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z320FU08 Français pluridisciplinaire** : pour la 1<sup>ère</sup> session : A = devoir sans temps limité rendu par mail à l'enseignant. En 2<sup>ème</sup> chance, pas de conservation de note de l'EvC et A = devoir en ligne d'une durée de 2h et ouvert sur 4h

**Z326FU28 Sciences expérimentales 3** : A = devoir en temps limité d'1h30 ouvert sur 3h

**Z326FU29 Projets pluridisciplinaires structurants** : O = oral par visioconférence

**UE libre Z3SCFX01 Métiers de l'enseignement** : A désigne un mini dossier. Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance. Pour la 2<sup>ème</sup> chance remise d'un écrit. Durée limitée (1h30) sur un temps ouvert de trois heures.

**UE libre Z3SCFX01 Accompagnement en science et technologie à l'école primaire (ASTEP)** : Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance. Pour la 2<sup>ème</sup> chance remise d'un écrit. Durée limitée (1h30) sur un temps ouvert de trois heures.

## Licence de chimie + parcours 4 : Packaging (parcours standard) – NIVEAU 3

Compensation intégrale :  oui  non

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : **54** crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec une évaluation terminale comptant pour moins de 70% (50 % si moins de 40 inscrits au parcours)*

Intitulé des blocs de connaissances et de compétences et code couleur / légende :

A – Fondamentaux Chimie

C - Transverse

B – Spécialisation Packaging

## Semestre 5 : 30 crédits d'UE privilégiant l'évaluation continue

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nd</sup> e chance		
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE1 : Harmonisation Chimie 1	3		EvC	100	2	E		1	E	1h30	1	A	
Z319EU03 : Chimie industrielle	3		EvC	100	2	M + O	0h15	2	M + O <sup>#</sup>	0h15	1	M	
Z319EU12 : Chimie organique : applications et TP	3		EvC	100	2	M + O	0h30	2	M + O <sup>#</sup>	0h30	1	O	0h20
UE 4 : Harmonisation Chimie 2	3		EvC	100	2	E		1	E	1h30	1	A	1h30
UE 5 : Biologie pour l'Emballage	3		EvC	100	2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>	1h	1	A	1h
UE 6 : Physique pour l'Emballage	3		EvC	100	2	E		1	E	1h	1	A	1h
UE 7 : Connaissances géométriques	3		EvC	100	2	E		1	E	1h	1	A	1h
UE 8 : Dynamique des Marchés Emballage	3		EvC	100	2	E		1	E	1h	1	A	1h
UE 9 : Méthodologie de Projets	3		EvC	100	2	E		1	E	1h	1	A	1h
Z3XXEU01 : Anglais	3		EvC	100	2	E + O	0h10 + 0h10	2	E + O	0h10 + 0h10	1	A	1h30

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES

**# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'évaluation pour les étudiants en RSE.**

**UE 5 Biologie pour l'Emballage :** L'EvC correspondra en un rapport sur les TP enseignés durant cette UE (noté M).

**Z319EU12 Chimie organique : applications et TP :** Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z319EU03 Chimie industrielle** : En 2<sup>ème</sup> chance, l'étudiant devra présenter un nouveau projet bibliographique, individuellement. EvC = 40% Mémoire + 40% O (20 min + 20% A (= 5% de test en ligne sur la sécurité + 15% Implication personnelle (BMIU, visite d'entreprise, présentation évolution projet, assiduité))

## Semestre 6 : 24 crédits d'UE privilégiant l'évaluation continue

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nd</sup> e chance		
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z319FU14 : <b>Applications des matériaux au quotidien</b>	3		EvC EvT	50	2 1	M + O A		2 1	M + O <sup>#</sup> A		1	A	
Z319FU15 : <b>Chimie analytique</b>	3		EvT		1	A	1h30	1	A	1h30	1	A	1h30
Z319FU19 : <b>Matériaux pour l'Emballage</b>	3		EvC	100	2	E+A		1	A	1h	1	A	1h
Z319FU18 : <b>Physico-Chimie des polymères</b>	3		EvC	100	1	A		1	A		1	A	
Z319FU20 : <b>Procédés de transformation</b>	3		EvC	100	2	E		1	E	1h	1	A	1h
Z319FU21 : <b>Logiciels Conception</b>	6		EvC	100	2	E		1	E	1h	1	A	1h
Z319FU22 : <b>Projets</b>	3		EvC	100	2	M + O		2	M + O <sup>#</sup>		1	O	0h20
Z3XXFU01 : <b>Anglais</b>	3		EvC	100	2	E + O	0h05 + 0h10	2	E + O	0h05 + 0h10	1	E	1h30
Z3SCFX01 : <b>UE libre</b>	3												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES

**# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'évaluation pour les étudiants en RSE.**

**UE 16 Logiciels Conception** : il est demandé aux étudiants le rendu de 2 fichiers informatiques correspondant aux logiciels utilisés et aux questions résolues par ces logiciels.

**UE 17 Projets** : il est demandé aux étudiants le rendu d'un mémoire décrivant le projet et une présentation orale. En 2<sup>ème</sup> chance, il est prévu un oral sur le projet (15 à 20 min) et 10 min de questions sur la globalité du projet : aspect théorique, aspect pratique et résultats.

**Z319FU14 Applications des matériaux au quotidien** : **A= devoir à préparer à distance** ; Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z319FU15 Chimie analytique** : Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z319FU19: Matériaux pour l'Emballage** : **A=Evaluations en ligne**

## Licence de chimie – PEIP B (parcours standard) – NIVEAU 2

Compensation intégrale :  oui  non

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : **45** crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec une évaluation terminale comptant pour moins de 70% (50 % si moins de 40 inscrits au parcours)*

Intitulé des blocs de connaissances et de compétences et code couleur / légende :

A – Majeur Chimie

C - Transverse

B – Mineure PEIP B

### Semestre 3 : 24 crédits d'UE privilégiant l'évaluation continue

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nde</sup> chance		
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z219CU01 : <b>Réactivité organique fonctionnelle I</b>	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	A	1h
Z219CU02 : <b>Chimie des solutions et cinétique chimique</b>	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	A	1h30
Z219CU03 : <b>Techniques expérimentales</b>	3		EvC	100	5	2 TP + 2 E + A*	1h	3	TP+ E#+ A*	1h30	1	A	1h00
Z219CU04 : <b>Analyses spectroscopiques et chromatographiques</b>	3		EvC EvT	50	4 1	3TP+A E	1h30	3 1	2TP+A E	1h30	1	A	1h30
Z226CU01 : <b>Biologie &amp; Génétique Moléculaires – Bioinformatique*</b>	6		EvC EvT	50	2 1	E E	1h 2h	1	E	2h	Cf. MCCC UFR biologie / licence de sciences de la vie		
Z226CU04 : <b>Cycle cellulaire et différenciation*</b>	3		EvC EvT	50	3 1	A E	1h30	1	E	1h30	Cf. MCCC UFR biologie / licence de sciences de la vie		
Z226CU05 : <b>Des microorganismes d'intérêt aux pathogènes*</b>	3		EvC EvT	50	3mini 1	A E	1h30	1	E	1h30	Cf. MCCC UFR biologie / licence de sciences de la vie		
Z2XXCU01 : <b>Anglais</b>	3		EvC	100	2	E + O	0h45 + 0h10	2	E + O	0h45 + 0h10	1	A	1h30
Z2XXCU02 : <b>PPP</b>	3		EvC EvT	60	2 1	E + O O	0h10 0h05	1	O	0h10	1	O	0h10

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

#### REMARQUES :

*# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'évaluation pour les étudiants en RSE.*

*\* modalités données à titre indicatif, susceptibles de modification selon les modalités définitives adoptées par la composante de rattachement.*

**Z219CU01 : Réactivité organique fonctionnelle I : en 2<sup>ème</sup> chance, A = test en ligne**

**Z219CU03 Techniques expérimentales :** Pas de conservation de note de EvC en 2<sup>ème</sup> chance. A = évaluation en ligne sur les aspects hygiène et sécurité. **En 2<sup>ème</sup> chance, A = test en ligne**

**Z219CU04 Analyses Spectroscopiques et chromatographiques :** Conservation de la note moyenne de l'EvC pour la 2<sup>ème</sup> chance si supérieure ou égale à 10. A désigne un QCM sur le cours. **2<sup>ème</sup> chance= devoir temps limité à déposer en ligne**

**Z219CU02 : Chimie des solutions et cinétique chimique : en 2<sup>ème</sup> chance, A désigne une épreuve en ligne**

**Z226CU01 : Biologie & Génétique Moléculaires – Bioinformatique :** Conservation de la note moyenne de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance si supérieure ou égale à 10, mais pas conservation d'une année sur l'autre.

**Z226CU04 : Cycle cellulaire et différenciation :** A = CR de TP + Examen en ligne + Analyse de document en ligne.

**Z226CU05 : Des microorganismes d'intérêt aux pathogènes :** A = CR de TP. Conservation de la note moyenne de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance si supérieure ou égale à 10, mais pas conservation d'une année sur l'autre.

**Semestre 4 : 21 crédits d'UE privilégiant l'évaluation continue**

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			évaluation initiale				RSE avec aménagement des examens			2 <sup>de</sup> chance			
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z219DU01 : Analyse structurale moléculaire	3		EvT		1	A	1h30	1	A	1h30	1	A	1h30
Z219DU02 : Réactivité organique fonctionnelle II	3		EvT		1	A	1h30	1	A	1h30	1	A	1h30
Z219DU03 : Thermodynamique chimique	3		EvT		1	A		1	A	1h30	1	A	
Z219DU04 : Chimie du quotidien	3		EvC		4	TP + M		2	TP+M <sup>#</sup>		1	O	0h15
Z219DU06 : Algorithmique et programmation scientifique	3		EvC		2	A + M	1h30	2	A + M <sup>#</sup>	1h30	1	A	1h30
Z226DU01 : Cellule et énergie	6		Cf. MCCC UFR biologie / licence de sciences de la vie										
Z226DU02 : Microbiologie	3		Cf. MCCC UFR biologie / licence de sciences de la vie										
Z226DU12 : Statistiques 1	3		Cf. MCCC UFR biologie / licence de sciences de la vie										
Z2XXDU01 : Anglais	3		EvC		2	O	0h10 + 0h10	2	O	0h10 + 0h10	1	A	1h30

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

**REMARQUES**

**# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'évaluation pour les étudiants en RSE.**

**Z219DU01 Analyse structurale moléculaire : A désigne un devoir à déposer en ligne**

**Z219DU02 Réactivité organique fonctionnelle II : A désigne un devoir à déposer en ligne**

**Z219DU03 : Thermodynamique chimique** : A désigne un devoir maison.

**Z219DU04 Chimie du quotidien** : Pas de conservation de note de l'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**Z219DU06 Algorithmique et programmation scientifique** : A désigne une épreuve sur ordinateur en distanciel (à rendre sous 24h). Pas de report de note de mémoire en 2<sup>ème</sup> chance.



**UFR CHIMIE**

Université Clermont Auvergne

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES  
COMPETENCES**

**Année universitaire 2019 – 2020**

**Modifiées suite au Covid19**

**LICENCE professionnelle Chimie  
Analytique, Contrôle, Qualité,  
Environnement**

# Organisation de la formation

## Responsables pédagogiques de la mention : (NOM Prénom, adresse de messagerie)

TAVIOT-GUEHO Christine, christine.taviot-gueho@uca.fr

COXAM Jean-Yves, j-yves.coxam@uca.fr

## Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

Parcours 1 : Chimie Analytique

## Contact en scolarité : (NOM Prénom, adresse de messagerie)

BRUGIERE Dominique, dominique.brugiere@uca.fr

## Assiduité aux enseignements (le cas échéant)

- L'assiduité en CM, TD, TP est obligatoire et contrôlée par liste d'émargement.
- Toute arrivée en retard peut conduire à l'éviction de la séance.

## Stages

Pour les étudiants en formation initiale, un stage de fin d'année de 16 semaines maximum à partir de mars.

Pour les étudiants en formation par alternance, les périodes en entreprise et à l'université sont indiquées dans le document ci-dessous (calendrier 2019-2020).

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 22 juin 2017.

Planning Prévisionnel 2019-2020 Licence Professionnelle Chimie Analytique Université Clermont Auvergne											
LÉGENDE											
U Période à l'Université											
E Période en Entreprise											
Ex Examen											
SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT
U E	U E	U E	U E	U E	U E	U E	U E	U E	U E	U E	U E
1 D 7.00	1 M 7.00	1 V 7.00	1 D 7.00	1 M 7.00	1 S 7.00	1 D 7.00	1 M 7.00	1 V 7.00	1 L 7.00	1 M 7.00	1 S 7.00
2 L 7.00	2 M 7.00	2 S 7.00	2 L 7.00	2 J 7.00	2 D 7.00	2 L 7.00	2 J 7.00	2 S 7.00	2 M 7.00	2 J 7.00	2 D 7.00
3 M 7.00	3 J 7.00	3 D 7.00	3 M 7.00	3 V 7.00	3 L 7.00	3 M 7.00	3 V 7.00	3 D 7.00	3 M 7.00	3 V 7.00	3 L 7.00
4 M 7.00	4 V 7.00	4 L 7.00	4 M 7.00	4 S 7.00	4 M 7.00	4 M 7.00	4 M 7.00	4 S 7.00	4 L 7.00	4 J 7.00	4 M 7.00
5 J 7.00	5 S 7.00	5 M 7.00	5 J 7.00	5 D 7.00	5 M 7.00	5 J 7.00	5 D 7.00	5 M 7.00	5 V 7.00	5 M 7.00	5 M 7.00
6 V 7.00	6 D 7.00	6 M 7.00	6 V 7.00	6 L 7.00	6 J 7.00	6 V 7.00	6 L 7.00	6 M 7.00	6 M 7.00	6 L 7.00	6 J 7.00
7 S 7.00	7 L 7.00	7 J 7.00	7 S 7.00	7 M 7.00	7 V 7.00	7 S 7.00	7 M 7.00	7 J 7.00	7 J 7.00	7 M 7.00	7 V 7.00
8 D 7.00	8 M 7.00	8 V 7.00	8 D 7.00	8 M 7.00	8 S 7.00	8 D 7.00	8 M 7.00	8 V 7.00	8 L 7.00	8 M 7.00	8 S 7.00
9 L 7.00	9 M 7.00	9 S 7.00	9 L 7.00	9 J 7.00	9 D 7.00	9 L 7.00	9 J 7.00	9 S 7.00	9 M 7.00	9 J 7.00	9 D 7.00
10 M 7.00	10 J 7.00	10 D 7.00	10 M 7.00	10 V 7.00	10 L 7.00	10 M 7.00	10 V 7.00	10 D 7.00	10 M 7.00	10 V 7.00	10 L 7.00
11 M 7.00	11 V 7.00	11 L 7.00	11 M 7.00	11 S 7.00	11 M 7.00	11 M 7.00	11 S 7.00	11 L 7.00	11 J 7.00	11 S 7.00	11 M 7.00
12 V 7.00	12 S 7.00	12 M 7.00	12 V 7.00	12 L 7.00	12 J 7.00	12 V 7.00	12 L 7.00	12 M 7.00	12 V 7.00	12 D 7.00	12 M 7.00
13 V 7.00	13 D 7.00	13 M 7.00	13 V 7.00	13 L 7.00	13 J 7.00	13 V 7.00	13 L 7.00	13 M 7.00	13 S 7.00	13 L 7.00	13 J 7.00
14 S 7.00	14 L 7.00	14 J 7.00	14 S 7.00	14 M 7.00	14 V 7.00	14 S 7.00	14 M 7.00	14 J 7.00	14 D 7.00	14 M 7.00	14 V 7.00
15 D 7.00	15 M 7.00	15 V 7.00	15 D 7.00	15 M 7.00	15 S 7.00	15 D 7.00	15 M 7.00	15 V 7.00	15 L 7.00	15 M 7.00	15 S 7.00
16 L 7.00	16 M 7.00	16 S 7.00	16 L 7.00	16 J 7.00	16 D 7.00	16 L 7.00	16 J 7.00	16 S 7.00	16 M 7.00	16 V 7.00	16 D 7.00
17 M 7.00	17 J 7.00	17 D 7.00	17 M 7.00	17 V 7.00	17 L 7.00	17 M 7.00	17 V 7.00	17 D 7.00	17 M 7.00	17 V 7.00	17 L 7.00
18 M 7.00	18 V 7.00	18 L 7.00	18 M 7.00	18 S 7.00	18 M 7.00	18 M 7.00	18 S 7.00	18 L 7.00	18 J 7.00	18 S 7.00	18 M 7.00
19 J 7.00	19 S 7.00	19 M 7.00	19 J 7.00	19 D 7.00	19 M 7.00	19 J 7.00	19 D 7.00	19 M 7.00	19 V 7.00	19 D 7.00	19 M 7.00
20 V 7.00	20 D 7.00	20 M 7.00	20 V 7.00	20 L 7.00	20 J 7.00	20 V 7.00	20 L 7.00	20 M 7.00	20 S 7.00	20 L 7.00	20 J 7.00
21 S 7.00	21 L 7.00	21 J 7.00	21 S 7.00	21 M 7.00	21 V 7.00	21 S 7.00	21 M 7.00	21 J 7.00	21 D 7.00	21 M 7.00	21 V 7.00
22 D 7.00	22 M 7.00	22 V 7.00	22 D 7.00	22 M 7.00	22 S 7.00	22 D 7.00	22 M 7.00	22 V 7.00	22 L 7.00	22 M 7.00	22 S 7.00
23 L 7.00	23 M 7.00	23 S 7.00	23 L 7.00	23 J 7.00	23 D 7.00	23 L 7.00	23 J 7.00	23 S 7.00	23 M 7.00	23 J 7.00	23 D 7.00
24 M 7.00	24 J 7.00	24 D 7.00	24 M 7.00	24 V 7.00	24 L 7.00	24 M 7.00	24 V 7.00	24 D 7.00	24 M 7.00	24 V 7.00	24 L 7.00
25 M 7.00	25 V 7.00	25 L 7.00	25 M 7.00	25 S 7.00	25 M 7.00	25 M 7.00	25 S 7.00	25 L 7.00	25 M 7.00	25 V 7.00	25 M 7.00
26 J 7.00	26 S 7.00	26 M 7.00	26 J 7.00	26 D 7.00	26 M 7.00	26 J 7.00	26 D 7.00	26 M 7.00	26 V 7.00	26 D 7.00	26 M 7.00
27 V 7.00	27 D 7.00	27 M 7.00	27 V 7.00	27 L 7.00	27 J 7.00	27 V 7.00	27 L 7.00	27 M 7.00	27 S 7.00	27 L 7.00	27 J 7.00
28 S 7.00	28 L 7.00	28 J 7.00	28 S 7.00	28 M 7.00	28 V 7.00	28 S 7.00	28 M 7.00	28 J 7.00	28 D 7.00	28 M 7.00	28 V 7.00
29 D 7.00	29 M 7.00	29 V 7.00	29 D 7.00	29 M 7.00	29 S 7.00	29 D 7.00	29 M 7.00	29 V 7.00	29 L 7.00	29 M 7.00	29 S 7.00
30 L 7.00	30 M 7.00	30 S 7.00	30 L 7.00	30 J 7.00	30 D 7.00	30 L 7.00	30 J 7.00	30 S 7.00	30 M 7.00	30 J 7.00	30 D 7.00
	31 J 7.00		31 M 7.00	31 V 7.00		31 M 7.00		31 D 7.00		31 V 7.00	

## Évaluation des connaissances

### Absence lors d'une épreuve d'évaluation continue

L'absence injustifiée à une épreuve d'évaluation continue conduira à un zéro comptant dans la moyenne.

En cas d'absence justifiée à une épreuve d'évaluation continue :

- si l'évaluation continue est constituée de 2 épreuves, l'absence à l'une des épreuves conduira à une épreuve de substitution (écrit ou oral) dont la nature sera décidée par l'enseignant.

- Si le nombre d'épreuves d'évaluation continue est supérieur à 2, l'absence justifiée conduira à une neutralisation de l'épreuve concernée, jusqu'à concurrence d'un tiers de la note finale. Au-delà, des épreuves de substitution seront proposées, selon les mêmes règles que pour l'évaluation continue à 2 épreuves.

En cas d'absence (justifiée ou injustifiée) à au moins 2 épreuves de substitution dans une même UE, l'étudiant sera considéré comme défaillant.

### **Accès à la salle d'examen**

L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente une demi-heure après le début des épreuves.

### **Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en 1<sup>ère</sup> session**

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Eléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en évaluation initiale malgré les modalités de compensation :

- l'étudiant doit repasser en 2<sup>nde</sup> chance l'intégralité des EC, y compris les EC qu'il a validés
- l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2<sup>nde</sup> chance les EC qu'il a validés.

## **Régime Spécial d'Etudes (RSE)**

Les aménagements possibles dans le cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et de groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les TD et les TP<sup>#</sup>, accès à des enseignements en ligne...)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place d'évaluation continue...)

<sup>#</sup> La dispense d'assiduité est possible jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP.

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Les étudiants ne sollicitant pas d'aménagement des examens seront soumis aux mêmes modalités de contrôle des connaissances et des compétences que les autres étudiants.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances et des compétence dans le cadre d'un RSE avec aménagement des examens est indiqué dans les tableaux ci-après.

## **Maquettes de la formation :**

## LP mention Chimie Analytique, Contrôle, Qualité, Environnement - parcours Chimie Analytique

### Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des compétences										
				Evaluation initiale					RSE			2 <sup>de</sup> chance		
				Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
<b>1P18AU00 : Bases théoriques en sciences, Anglais technique</b> EC 1 : Physique – Mathématiques -Statistiques EC 2 : Chimie EC 3 : Anglais technique	6	6/30	0,5 0,25 0,25	CC CC CC		2 2 2	E E E + O		1 1 1	E E E	1h 1h 30'	1 1 1	A A A	1h 1h 30'
<b>1P18AU01 : Physico-chimie et Métrologie</b> EC 1 : Physico-chimie EC 2 : Métrologie, Assurance qualité, Préparation des échantillons EC 3 : TP	6	6/30	0,4 0,3 0,3	CC CC CC		2 2 2	E E TP		1 2 2	E E TP#	1h 30' 6h	1 1 1	A A O	1h 30' 20'
<b>1P18AU02 : Spectroscopies atomiques et moléculaires</b> EC 1 : Spectroscopie atomique EC 2 : Spectroscopies moléculaires	6	6/30	0,4 0,6	CC CC		2 2	E E+TP		1 3	E E+TP#	1h 12h	1 1	A A	1h 1h+20'
<b>1P18AU03 : Chromatographies, spectroscopie RMN et masse, Couplages</b> EC 1 : Chromatographie liquide/gaz, ionique EC 2 : RMN / Spectrométrie de masse EC3 : TP	6	6/30	0,3 0,5 0,2	CC CC CC		2 2 2	E E TP		1 1 4	E E TP#	30' 1h 16h	1 1 1	A A O	30' 1h 20'

<b>1P18AU04 : Méthodes d'analyses structurales, morphologiques et thermiques</b>														
EC 1 : Diffraction X, fluorescence X	6	6/30	0,3	CC		2	E		1	E	30'	1	A	30'
EC 2 : Porosité, granulométrie - Microscopie électronique			0,5	CC		2	E		1	E	1h	1	A	1h
EC 3 : TP			0,2	CC		2	TP		3	TP <sup>#</sup>	12h	1	O	20'

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

**# Pour les épreuves de contrôle continu liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves de CC pour les étudiants en RSE.**

A = test en ligne avec une durée limitée

## Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			Evaluation initiale				RSE			2 <sup>nde</sup> chance			
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
<b>1P18BU01 : Chimie de l'environnement</b>	6	0,3 0,5 0,2	CC		2	E		1	E	30'	1	A	30'
EC 1 : Chimie de l'air, de l'eau, des sols			CC		2	E		1	E	1h	1	A	1h
EC 2 : Paramètres globaux, traitements -Normes, qualité et législation EC3 : TP			CC		2	TP		3	TP <sup>#</sup>	12h	1	O	20'
<b>1P18BU02 : Projet tutoré/compétences génériques</b>	9	0,4 0,6	CC		3	M+S+E	20'	1	O	20'	1	O	20'
EC 1 : Connaissance et gestion de l'entreprise Gestion de projets			CC		2	M + S	30'	1	E	30'	1	A	30'
EC 2 : Projet tutoré			CC		2	M + S	30'	2	M + S <sup>#</sup>		1	O	20'
<b>1P18BU03 : Stage</b>	15	1	CC		2	M+S	30'				1	O	30'

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

### REMARQUES :

**# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves de CC pour les étudiants en RSE.**

A = test en ligne avec une durée limitée

## REMARQUES GENERALES :

Les modalités de validation et de compensation sont définies par l'arrêté du 17 novembre 1999.

Art. 10. - La licence professionnelle est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble des unités d'enseignement, y compris le projet tutoré et le stage, et une moyenne égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble constitué du projet tutoré et du stage.

Les unités d'enseignement sont affectées par l'établissement d'un coefficient qui peut varier dans un rapport de 1 à 3. Lorsqu'une unité d'enseignement est composée de plusieurs éléments constitutifs, ceux-ci sont également affectés par l'établissement d'un coefficient qui peut varier dans un rapport de 1 à 3. La compensation entre éléments constitutifs d'une unité d'enseignement, d'une part, et les unités d'enseignement, d'autre part, s'effectue sans note éliminatoire.

Lorsqu'il n'a pas été satisfait au contrôle des connaissances et des aptitudes, l'étudiant peut conserver, à sa demande, le bénéfice des unités d'enseignement pour lesquelles il a obtenu une note égale ou supérieure à 8 sur 20.

Lorsque la licence professionnelle n'a pas été obtenue, les unités d'enseignement dans lesquelles la moyenne de 10 a été obtenue sont capitalisables. Ces unités d'enseignement font l'objet d'une attestation délivrée par l'établissement.

Art. 11. - La licence est délivrée sur proposition d'un jury désigné en application de l'article 17 de la loi du 26 janvier 1984 susvisée. Ce jury comprend, pour au moins un quart et au plus la moitié, des professionnels des secteurs concernés par la licence professionnelle.



**UFR CHIMIE**

Université Clermont Auvergne

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES  
COMPETENCES**

**Année universitaire 2019 – 2020**

**Modifiées suite au Covid19**

**Licence Professionnelle : Métiers de  
l’emballage et du conditionnement**

## Organisation de la formation

### **Responsable pédagogique de la mention :** *(NOM Prénom, adresse de messagerie)*

CAPERAA Christophe : christophe.caperaa@uca.fr

### **Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques**

- Parcours 1 : Technologiste Emballage

### **Contact en scolarité :** *(NOM Prénom, adresse de messagerie)*

BRUGIERE Dominique, [dominique.brugiere@uca.fr](mailto:dominique.brugiere@uca.fr)

### **Assiduité aux enseignements** (le cas échéant)

- L'assiduité en Travaux Pratiques est contrôlée par liste d'émargement.
- La présence en Cours Magistral et en Travaux Dirigés peut être contrôlée.
- Toute arrivée en retard peut conduire à l'éviction de la séance.

### **Stages**

Période de stage du 17/02/20 au 22/05/20 : 14 semaines

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU 24 septembre 2019.

## Evaluation des connaissances et des compétences

### **Absence lors d'une épreuve d'évaluation continue**

L'absence injustifiée à une épreuve d'évaluation continue conduira à un zéro comptant dans la moyenne.

En cas d'absence justifiée à une épreuve d'évaluation continue :

- si l'évaluation continue est constituée de 2 épreuves, l'absence à l'une des épreuves conduira à une épreuve de substitution (écrit ou oral) dont la nature sera décidée par l'enseignant.
- Si le nombre d'épreuves d'évaluation continue est supérieur à 2, l'absence justifiée conduira à une neutralisation de l'épreuve concernée, jusqu'à concurrence d'un tiers de la note finale. Au-delà, des épreuves de substitution seront proposées, selon les mêmes règles que pour l'évaluation continue à 2 épreuves.

En cas d'absence (justifiée ou injustifiée) à au moins 2 épreuves de substitution dans une même UE, l'étudiant sera considéré comme défaillant.

### **Accès à la salle d'examen**

L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente une demi-heure après le début des épreuves.

### **Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en 1<sup>ère</sup> session**

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Eléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en évaluation initiale malgré les modalités de compensation :

- l'étudiant doit repasser en 2<sup>ème</sup> chance l'intégralité des EC, y compris les EC qu'il a validés
- l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2<sup>ème</sup> chance les EC qu'il a validés.

### **Régime Spécial d'Etudes (RSE)**

Les aménagements possibles dans la cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et de groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les TD et les TP<sup>#</sup>, accès à des enseignements en ligne...)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place de l'évaluation continue...)

<sup>#</sup> La dispense d'assiduité est possible jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP.

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Les étudiants ne sollicitant pas d'aménagement des examens seront soumis aux mêmes modalités de contrôle des connaissances que les autres étudiants.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE avec aménagement des examens est indiqué dans les tableaux ci-après.

## Maquettes de la formation :

### Semestre 1

n°UE	Intitulé UE	Crédits
1	Conception emballage 1	6
2	Anglais 1	3
3	Technologies emballage 1	3
4	Technologies emballage 2	3
5	Conception emballage 2	3
6	Projet tutoré	9
7	Industrialisation	3
Total		30

### Semestre 2

n°UE	Intitulé UE	Crédits
8	Matériaux d'emballage 1	3
9	Matériaux d'emballage 2	6
10	Anglais 2	3
11	Développement personnel	3
12	Stage	15
Total		30

## tion Métiers de l'emballage et du conditionnement parcours Technologiste Emballage

### Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff. des UE	Coeff. des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
				Evaluation initiale					RSE			2 <sup>ème</sup> chance		
				Type d'évaluation	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
1P19AU01 : <b>Conception emballage 1</b>	6	6		EvC		2	E		1	E*	2h	1	A	
1P19AU02 : <b>Anglais 1</b>	3	3		EvC		2	E		1	E*	2h	1	A	
1P19AU03 : <b>Technologies emballage 1</b>	3	3		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	A	
1P19AU04 : <b>Technologies emballage 2</b>	3	3		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	A	
1P19AU05 : <b>Conception emballage 2</b>	3	3		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	A	
1P19AU06 : <b>Projet tutoré</b>	9	9		EvC		2	M + S		1	M + S	30 min	1	M + S	
1P19AU07 : <b>Industrialisation</b>	3	3		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	A+M	

EvC : Evaluation continue ; EvT : Evaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

**\* Pour les étudiants en RSE avec aménagement d'examens, l'écrit correspond à une évaluation terminale.**

**# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'EvC pour les étudiants en RSE..**

Il est demandé pour le contrôle de connaissances des Travaux pratiques des UE **1P19AU03**, **1P19AU04**, **1P19AU05** et **1P19AU07** un rapport écrit sous forme de mémoire. Si la note de mémoire est supérieure ou égale à 10, celle-ci est reportée en 2<sup>ème</sup> chance en remplacement de la 2<sup>ème</sup> épreuve, sinon écrit en 2<sup>ème</sup> chance

## Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff. des UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
				Evaluation initiale				RSE			2 <sup>ème</sup> chance			
				Type d'évaluation	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
1P19BU01 : <b>Matériaux d'emballage 1</b>	3	3		EvC		2	E		1	E*		1	A	
1P19BU02 : <b>Matériaux d'emballage 2</b> EC1 : Physico-Chimie des Polymères EC2 : Sciences et Matériaux	6	6	0,5 0,5	EvC EvC		1 1	A A		1 1	A* A*		1 1	A A	
1P19BU03 : <b>Anglais 2</b>	3	3		EvC		2	E		2	E		1	A	
1P19BU04 : <b>Développement perso.</b>	3	3		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	A	
1P19BU05 : <b>Stage</b>	15	15				1	M+S	30 min	1	M+S	30 min	1	M+S	30min

EvC : Evaluation continue ; EvT : Evaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

\* Pour les étudiants en RSE avec aménagement d'examens, l'écrit correspond à une évaluation terminale.

# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'EvC pour les étudiants en RSE.

**1P19BU04 Développement personnel** : il est demandé pour le contrôle de connaissances et des compétences des Travaux pratiques de l'UE un rapport écrit sous forme de mémoire. Si la note de mémoire est supérieure ou égale à 10, celle-ci est reportée en 2<sup>ème</sup> chance en remplacement de la 2<sup>ème</sup> épreuve, sinon écrit en 2<sup>ème</sup> chance.

**1P19BU05 Stage** : un mémoire et une soutenance orale de 15 min avec 15 min de questions sont demandés.



**UFR CHIMIE**

Université Clermont Auvergne

**MODALITES DE CONTRÔLE  
DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES  
Année universitaire 2019 – 2020**

**Modifiées suite au Covid19**

**Master Chimie**

## Organisation de la formation

### Responsables pédagogiques de la mention :

Fabrice ANIZON, fabrice.anizon@uca.fr

Eric TOMASELLA, eric.tomasella@uca.fr

### Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

#### **Parcours 1 :**

- Chimie Alternative - concepts innovants et nouvelles pratiques en chimie fine
- ANIZON Fabrice, fabrice.anizon@uca.fr

#### **Parcours 2 :**

- Matériaux Fonctionnels : des fonctionnalités pour des matériaux plus performants
- TOMASELLA Eric, eric.tomasella@uca.fr

### Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique, dominique.brugiere@uca.fr

### Assiduité aux enseignements

- L'assiduité en Travaux Pratiques est contrôlée par liste d'émargement.
- La présence en Cours Magistral et en Travaux Dirigés peut être contrôlée.
- Toute arrivée en retard peut conduire à l'éviction de la séance.

### Stages

Deux stages seront effectués pendant le master. Pour chacun d'eux, un rapport écrit sera produit et une présentation orale sera réalisée devant un jury de soutenance.

Dans les circonstances actuelles dues à la pandémie de Covid-19, la durée minimale des stages de M1 et de M2 a été diminuée : elle est maintenant de 1 mois minimum en M1 (au lieu de 44 jours) et de 3 mois minimum jusqu'à 6 mois en M2. La fin de l'année universitaire est également repoussée au 31 octobre 2020 en M2, afin de permettre aux stages de M2 qui ont été interrompus de se poursuivre sur la durée initialement prévue.

En fonction de l'évolution de la situation, en cas de difficultés pour un étudiant déjà en stage d'atteindre la limite minimale de durée, l'équipe pédagogique pourra accorder une dérogation si la quantité de résultats obtenus permet d'évaluer cette mise en situation professionnelle.

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 24 septembre 2019.

## Evaluation des connaissances

### Absence lors d'une épreuve d'évaluation continue

La composante distingue les absences justifiées des absences injustifiées.

L'absence injustifiée à une épreuve d'évaluation continue conduira à un zéro comptant dans la moyenne.

En cas d'absence justifiée à une épreuve d'évaluation continue :

- Si l'évaluation continue est constituée de 2 épreuves, l'absence à l'une des épreuves conduira à une épreuve de substitution (écrit ou oral) dont la nature sera décidée par l'enseignant.
- Si le nombre d'épreuves d'évaluation continue est supérieur à 2, l'absence justifiée conduira à une neutralisation de l'épreuve concernée, jusqu'à concurrence d'un tiers de la note finale. Au-delà, des épreuves de substitution seront proposées, selon les mêmes règles que pour l'évaluation continue à 2 épreuves.

En cas d'absence (justifiée ou injustifiée) à au moins 2 épreuves de substitution dans une même UE, l'étudiant sera considéré comme défaillant.

### Accès à la salle d'examen

L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente une demi-heure après le début des épreuves.

### Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en évaluation initiale

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Eléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en évaluation initiale malgré les modalités de compensation :

- l'étudiant doit repasser en 2<sup>nd</sup>e chance l'intégralité des EC, y compris les EC qu'il a validés
- l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2<sup>nd</sup>e chance les EC qu'il a validés.

## Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans le cadre du RSE sont les suivants :

- Choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- Obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les TD et les TP<sup>#</sup>, accès à des enseignements en ligne...)
- Obtenir des aménagements d'examens (évaluation terminale à la place de l'évaluation continue...)

<sup>#</sup> La dispense d'assiduité est possible jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP.

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Les étudiants ne sollicitant pas d'aménagement des examens seront soumis aux mêmes modalités de contrôle des connaissances que les autres étudiants.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE avec aménagement des examens est indiqué dans les tableaux ci-après.

## **Modalités de compensation**

La compensation intégrale s'applique en M1.

En M2, le S4 (stage) est non compensable et ne participe pas au processus de compensation.

La délivrance du diplôme est conditionnée par l'obtention :

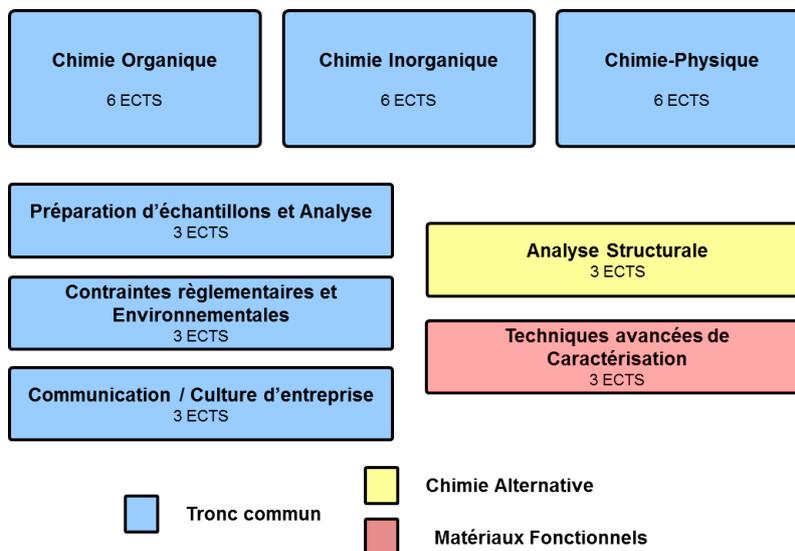
- De la moyenne à la partie enseignement (ensemble des UE hors stage)
- De la moyenne à l'UE Stage

et donc de la moyenne à l'année (moyenne des 2 semestres stage compris).

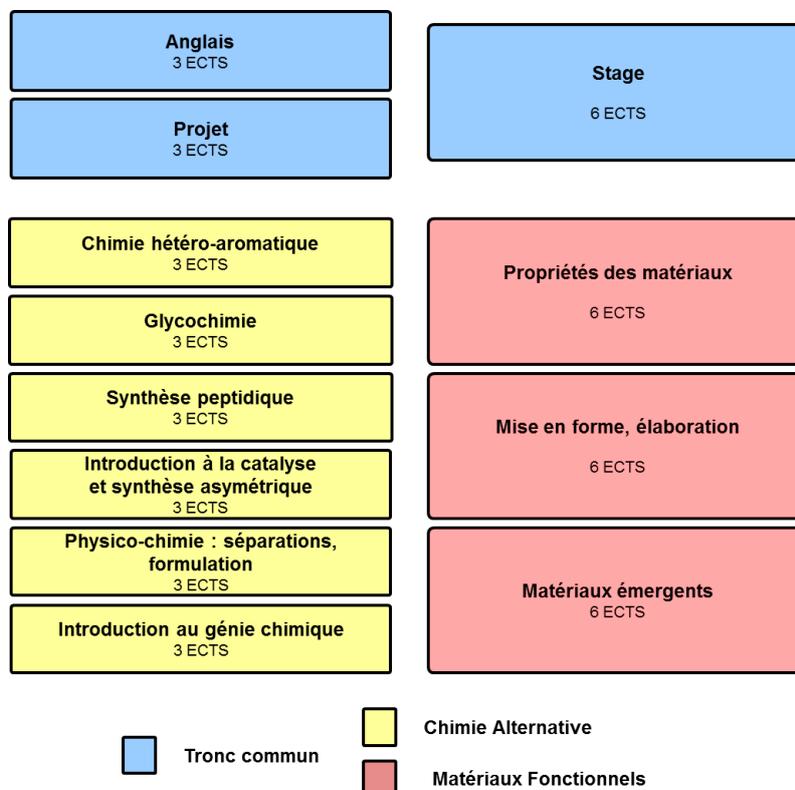
Le calcul de la moyenne de la partie enseignement (ensemble des UE des deux semestres hors stage) s'effectue en pondérant chaque UE par le nombre de crédits qui lui sont attribués.

## Maquettes de la formation :

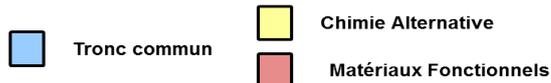
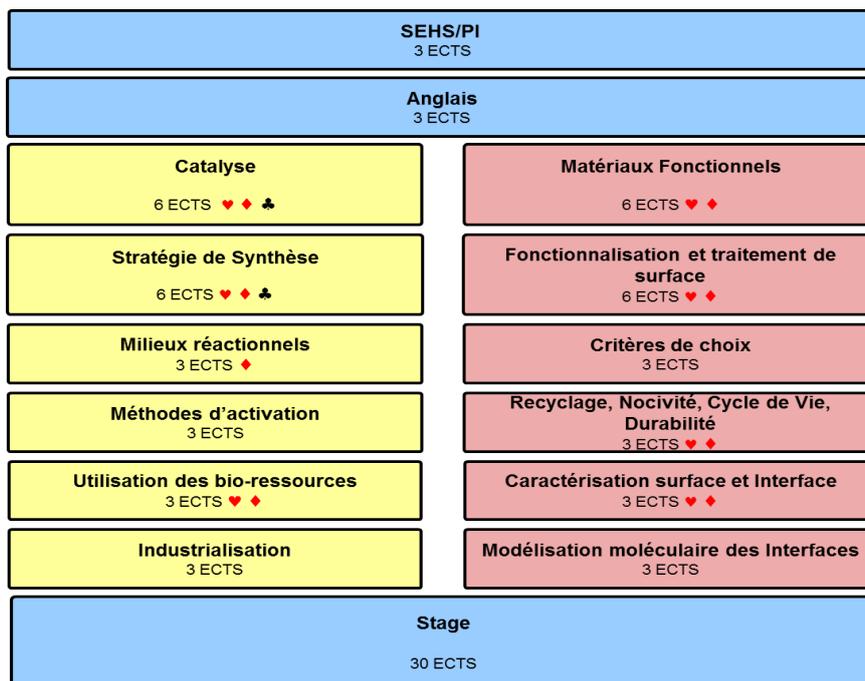
### M1 Semestre 1



### M1 Semestre 2



## M2 Semestres 3 et 4



- ♥ Mutualisation d'une partie de l'UE avec Sigma Clermont
- ♦ UE suivie partiellement ou totalement par les étudiants en double-cursus Sigma Clermont
- ♣ UE suivie partiellement ou totalement par les étudiants en double-cursus PolyTech Clermont GB

## MASTER mention : Chimie - Parcours : Chimie alternative – Concepts innovants et nouvelles pratiques en chimie fine

<b>M1 Semestre 1 :</b>	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			Evaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nd</sup> e chance		
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z434AU01 <b>Chimie Organique</b>	<b>6</b>		EvC EvT	30 70	2 1	TP E	2h	2 1	TP <sup>#</sup> E	2h	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>2h</b>
Z434AU02 <b>Chimie Inorganique</b>	<b>6</b>		EvC EvT	50 50	2 1	E + TP E	1h 2h	2 1	E + TP <sup>#</sup> E	1h 2h	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>2h</b>
Z434AU03 <b>Chimie Physique</b> EC 1 : Photochimie et Cinétique chimique avancée	<b>6</b>	0,5	EvT		1	E	2h	1	E	2h	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>2h</b>
EC 2 : Chimie théorique		0,5	EvC EvT	33 67	2 1	TP E	2h	2 1	TP <sup>#</sup> E	2h	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>2h</b>
Z434AU04 <b>Préparation d'échantillons et Analyse</b>	<b>3</b>		EvC EvT	50 50	4 1	TP E	1h	2 1	TP <sup>#</sup> E	1h	<b>1</b> <b>1</b>	<b>A</b> <b>A</b>	<b>1h</b> <b>1h</b>
Z434AU05 <b>Contraintes Règlementaires et Environnementales</b>		<b>3</b>		EvT		1	E	2h	1	E	2h	<b>1</b>	<b>A</b>
Z434AU06 <b>Communication et Culture d'entreprise</b>	<b>3</b>		EvT		1	E	1h30	1	E	1h30	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>1h30</b>
Z434AU07 <b>Analyse Structurale</b>	<b>3</b>		EvT		1	E	2h	1	E	2h	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>2h</b>

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

REMARQUES : # *Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'EvC pour les étudiants en RSE.*

**Z434AU01 Chimie Organique** : Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

**Z434AU02 Chimie Inorganique** : L'écrit d'EvC concerne le cours et les TD. Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

**Z434AU03 Chimie Physique** : Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

**Z434AU04 Préparation d'échantillons et Analyse** : La note moyenne d'évaluation continue est conservée en 2<sup>nd</sup>e chance si  $\geq 10$ . Si  $< 10$ , la 2<sup>nd</sup>e chance comprend deux épreuves.

A = test en ligne avec une durée limitée

<b>M1 Semestre 2 :</b>	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			Evaluation initiale				RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nde</sup> chance			
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z434BU11 <b>Projet</b>	<b>3</b>		EvT		2	M + Support oral	20'	2	M + O	20'	1	O	20'
Z434BU01 <b>Anglais</b>	<b>3</b>		EvC		2	M + O		2	M + O	20'	1	O	20'
1434BU01 <b>Stage</b>	<b>6</b>		EvT		2	M + O	30'	2	M + O	30'	2	M + O	30'
Z434BU02 <b>Chimie Hétéro-aromatique</b>	<b>3</b>		EvC	20	2	TP		2	TP <sup>#</sup>		1	A	1h30
			EvT	80	1	A	1h30	1	E	1h30	1	A	1h30
Z434BU03 <b>Synthèse peptidique</b>	<b>3</b>		EvC	50	2	TP + O		2	TP + O <sup>#</sup>		1	A	2h
			EvT	50	1	A	2h	1	E	2h	1	A	2h
Z434BU04 <b>Glycochimie</b>	<b>3</b>		EvC	25	2	TP		2	TP <sup>#</sup>		1	A	2h
			EvT	75	1	A	2h	1	A		1	A	2h
Z434BU05 <b>Introduction à la catalyse et synthèse asymétrique</b>	<b>3</b>		EvT		1	A	2h	1	E	2h	1	A	2h
Z434BU06 <b>Physico-chimie : séparations et formulation</b>	<b>3</b>		EvC	40	3	TP		2	TP <sup>#</sup>		1	A	2h
			EvC	60	1	A		1	E	2h	1	A	2h
Z434BU07 <b>Introduction au Génie Chimique</b>	<b>3</b>		EvC	40	4	TP+A		2	TP+A		1	A	2h
			EvT	60	1	A		1	E	2h	1	A	2h

EvC : Evaluation continue ; EvT : Evaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves d'évaluation continue est donné à titre indicatif

**REMARQUES : # Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'EvC pour les étudiants en RSE.**

**Z434BU02 Chimie Hétéro-aromatique** : Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance.

**Z434BU03 Synthèse peptidique** : Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance.

**Z434BU04 Glycochimie** : Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

**Z434BU06 Physico-chimie : séparations et formulation** : Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

**Z434BU07 Introduction au Génie Chimique** : A désigne un projet. Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

A = test en ligne avec une durée limitée

**M2 Semestre 3 :**

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			Evaluation initiale				RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nd</sup> e chance			
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
<b>Z534CU01 Sciences Economiques Humaines et Sociales, Propriété Intellectuelle</b> EC1 : Fondamentaux de gestion EC2 : Propriété Intellectuelle	<b>3</b>	0,5 0,5	EvC		2	E		1	E	1h30	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>1h30</b>
EvT				1	E	1h30	1	E	1h30	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>1h30</b>	
<b>Z534CU02 Anglais</b>	<b>3</b>		EvC		2	M + O		2	M + O	20'	<b>1</b>	<b>O</b>	<b>20'</b>
<b>1534CU01 Catalyse</b> EC1 : Biocatalyse EC2 : Métallocalyse homogène EC3 : Métallocalyse hétérogène, organocatalyse	<b>6</b>	0,45 0,30 0,25	EvT		1	E	1h30	1	E	1h30	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>1h30</b>
EvT				1	E	2h	1	E	2h	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>2h</b>	
EvT				1	E	1h	1	E	1h	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>1h</b>	
<b>1534CU02 Stratégies de synthèse</b> EC1 : Rétrosynthèse, réactions à économie d'atomes EC2 : Etude de synthèse multi-étapes	<b>6</b>	0,6 0,4	EvT		1	E	2h	1	E	2h	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>2h</b>
EvT				1	E	2h	1	E	2h	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>2h</b>	
<b>1534CU03 Milieux réactionnels</b>	<b>3</b>		EvT		1	E	2h	1	E	2h	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>2h</b>
<b>1534CU04 Méthodes d'activation</b>	<b>3</b>		EvC		2	O + E	2h	1	E	2h	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>2h</b>
<b>1534CU05 Industrialisation</b>	<b>3</b>		EvT		1	E	2h	1	E	2h	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>2h</b>
<b>1534CU06 Utilisation des bio-ressources</b> EC1 : Substances naturelles, Matières premières EC2 : Valorisation de la biomasse, biologie synthétique	<b>3</b>	0,6 0,4	EvT		1	E	2h	1	E	2h	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>2h</b>
EvT				1	E	1h	1	E	1h	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>1h</b>	

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

**REMARQUES :**

**1534CU04 Méthodes d'activation :** Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

**Semestre 4 :**

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			Evaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nd</sup> e chance		
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z534DU01 <b>Stage</b>	<b>30</b>		EvT		1	M + O	40'	1	M + O	40'	1	O	40'

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

**A = test en ligne avec une durée limitée**

## Master mention Chimie - Parcours : Matériaux fonctionnels : des fonctionnalités pour des matériaux plus performants

<b>Semestre 1 :</b>	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences																			
			Evaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>de</sup> chance											
			Type de contrôle	% EvC/ EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.									
Z434AU01 <b>Chimie Organique</b>	<b>6</b>		EvC	30	2	TP		2	TP <sup>#</sup>													
			EvT	70	1	E	2h	1	E	2h	1	A	2h									
Z434AU02 <b>Chimie Inorganique</b>	<b>6</b>		EvC	50	2	E + TP	1h	2	E + TP <sup>#</sup>	1h												
			EvT	50	1	E	2h	1	E	2h	1	A	2h									
Z434AU03 <b>Chimie Physique</b> EC 1 : Photochimie et Cinétique chimique avancée EC 2 : Chimie théorique	<b>6</b>	0,5 0,5	EvT		1	E	2h	1	E	2h	1	A	2h									
			EvC	33	2	TP		2	TP <sup>#</sup>													
			EvT	67	1	E	2h	1	E	2h	1	A	2h									
Z434AU04 <b>Préparation d'échantillons et Analyse</b>	<b>3</b>		EvC	50	4	TP		2	TP <sup>#</sup>													
			EvT	50	1	E	1h	1	E	1h	1	A	1h									
Z434AU05 <b>Contraintes Règlementaires et Environnementales</b>	<b>3</b>		EvT		1	E	2h	1	E	2h	1	A	2h									
Z434AU06 <b>Communication et Culture d'entreprise</b>	<b>3</b>		EvT		1	E	1h30	1	E	1h30	1	A	1h30									
Z434AU08 <b>Techniques avancées de Caractérisation</b>	<b>3</b>		EvC	60	2	M + E	1h	2	M + E <sup>#</sup>	1h												
			EvT	40	1	E	2h	1	E	2h	1	A	2h									

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

REMARQUES : # *Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'EvC pour les étudiants en RSE.*

**Z434AU01 Chimie Organique** : Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

**Z434AU02 Chimie Inorganique** : L'écrit d'EvC concerne le cours et les TD. Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

**Z434AU03 Chimie Physique** : Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

**Z434AU04 Préparation d'échantillons et Analyse** : La note moyenne d'évaluation continue est conservée en 2<sup>nd</sup>e chance si  $\geq 10$ . Si  $< 10$ , la 2<sup>nd</sup>e chance comprend deux épreuves.

**Z434AU08 Techniques avancées de Caractérisation** : L'écrit de EvC concerne le cours et les TD, le mémoire les TP. Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

A = test en ligne avec une durée limitée

## Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			Evaluation initiale				RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nde</sup> chance			
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z434BU11 <b>Projet</b>	<b>3</b>		EvT		2	M support oral	20'	2	M + O <sup>#</sup>	20'	1	O	20'
Z434BU01 <b>Anglais</b>	<b>3</b>		EvC		2	M + O		2	M + O	20'	1	O	20'
Z434BU01 <b>Stage</b>	<b>6</b>		EvT		2	M + O	30'	2	M + O	30'	2	M + O	30'
Z434BU08 <b>Propriétés des matériaux</b>	<b>6</b>		EvC	40	2	E + TP	1h	2	E + TP <sup>#</sup>	1h			
			EvT	60	1	E	2h	1	E	2h	1	A	2h
Z434BU09 <b>Mise en forme, élaboration</b>	<b>6</b>		EvC	50	2	E + TP	1h	2	E + TP <sup>#</sup>	1h			
			EvT	50	1	O	20'	1	O	20'	1	A	2h
Z434BU10 <b>Matériaux émergents</b>	<b>6</b>		EvC	50	2	E	1h						
			EvT	50	1	O	20'	1	E	2h	1	A	2h

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

**# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux de Chimie, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'EvC pour les étudiants en RSE.**

**Z434BU08 Propriétés des matériaux :** L'écrit d'EvC concerne le cours et les TD. Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance.

**Z434BU09 Mise en forme, élaboration :** Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance.

**Z434BU10 Matériaux émergents** : Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

A = test en ligne avec une durée limitée

### Semestre 3 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
			Evaluation initiale				RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nd</sup> e chance				
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	
Z534CU01 <b>Sciences Economiques Humaines et Sociales, Propriété Intellectuelle</b> EC1 : Fondamentaux de gestion EC2 : Propriété Intellectuelle	3	0,5 0,5	EvC EvT		2 1	E E		1h30	1 1	E E	1h30 1h30	1 1	A A	1h30 1h30
Z534CU02 <b>Anglais</b>	3		EvC		2	M + O			2	M + O	20'	1	O	20'
2534CU01 <b>Matériaux Fonctionnels</b> EC1 : Stockage de l'énergie et Photovoltaïque EC2 : Biomatériaux, Diffusion-transport et Matériaux luminescents	6	0,5 0,5	EvT EvT		1 1	E E		2h 2h	1 1	E E	2h 2h	1 1	A A	2h 2h
2534CU02 <b>Fonctionnalisation et traitement de surface</b> EC1 : procédés en voie liquide EC2 : procédés en voie gazeuse et les traitements thermochimiques des métaux	6	0,5 0,5	EvT EvT		1 1	E E		2h 2h	1 1	E E	2h 2h	1 1	A A	2h 2h
2534CU03 <b>Critères de choix</b>	3		EvT		1	E		2h	1	E	2h	1	A	2h
2534CU04 <b>Recyclage, Nocivité, Cycle de Vie, Durabilité</b>	3		EvT		1	E		2h	1	E	2h	1	A	2h
2534CU06 <b>Caractérisation surface et Interface</b>	3		EvT		2	E		1h	2	E	1h	1	A	1h
2534CU07 <b>Modélisation moléculaire des Interfaces</b>	3		EvT		1	E		2h	1	E	2h	1	A	2h

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

**Semestre 4 :**

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			Evaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nd</sup> e chance		
			Type de contrôle	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Z534DU01 <b>Stage</b>	30		EvT		1	M + O	40'	1	M + O	40'	1	O	40'

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

*E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)*

*En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.*



**UFR CHIMIE**

Université Clermont Auvergne

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES  
COMPETENCES**

**Année universitaire 2019 – 2020**

**Modifiées suite au Covid19**

**Master : Ingénierie de Conception**

## Organisation de la formation

### Responsable pédagogique de la mention :

CAPERAA Christophe : christophe.caperaa@uca.fr

### Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

- Parcours 1 : Ingénierie Packaging : CAPERAA Christophe : christophe.caperaa@uca.fr
- Parcours 2 : Packaging Numérique : KISSI Adélaïde : adelaide.kissi@uca.fr

### Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique, dominique.brugiere@uca.fr.

### Assiduité aux enseignements (le cas échéant)

- L'assiduité en Travaux Pratiques est contrôlée par liste d'émargement.
- La présence en Cours Magistral et en Travaux Dirigés peut être contrôlée.
- Toute arrivée en retard peut conduire à l'éviction de la séance.

### Stages

M1 : du 17/02/20 au 17/05/20 : 13 semaines.

M2 : du 06/04/20 au 03/09/20 : 5 mois.

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 24 septembre 2019.

## Evaluation des connaissances et des compétences

### Absence lors d'une épreuve d'évaluation continue

L'absence injustifiée à une épreuve d'évaluation continue conduira à un zéro comptant dans la moyenne.

En cas d'absence justifiée à une épreuve d'évaluation continue :

- si l'évaluation continue est constituée de 2 épreuves, l'absence à l'une des épreuves conduira à une épreuve de substitution (écrit ou oral) dont la nature sera décidée par l'enseignant.
- Si le nombre d'épreuves d'évaluation continue est supérieur à 2, l'absence justifiée conduira à une neutralisation de l'épreuve concernée, jusqu'à concurrence d'un tiers de la note finale. Au-delà, des épreuves de substitution seront proposées, selon les mêmes règles que pour l'évaluation continue à 2 épreuves.

En cas d'absence (justifiée ou injustifiée) à au moins 2 épreuves de substitution dans une même UE, l'étudiant sera considéré comme défaillant.

## **Accès à la salle d'examen**

L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente une demi-heure après le début des épreuves.

## **Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en 1<sup>ère</sup> session**

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Eléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en évaluation initiale malgré les modalités de compensation :

- l'étudiant doit repasser en Seconde chance l'intégralité des EC, y compris les EC qu'il a validés
- l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser Seconde chance les EC qu'il a validés.

## **Régime Spécial d'Etudes (RSE)**

Les aménagements possibles dans la cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et de groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les TD et les TP<sup>#</sup>, accès à des enseignements en ligne...)
- obtenir des aménagements d'examens (évaluation terminale à la place de l'évaluation continue...).

<sup>#</sup> La dispense d'assiduité est possible jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP.

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Les étudiants ne sollicitant pas d'aménagement des examens seront soumis aux mêmes modalités de contrôle des connaissances et de compétences que les autres étudiants.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE avec aménagement des examens est indiqué dans les tableaux ci-après.

## **Modalités de compensation**

La compensation intégrale s'applique sur chacune des années de Master.

## Maquettes de la formation :

Semestre 1 : commun aux 2 parcours

n°UE	Intitulé UE	Crédits
1	Mise à niveau	6
2	Cahier des Charges	3
3	Créativité	3
4	Anglais 1	3
5	Matériaux d'emballage 1	9
6	Matériaux d'emballage 2	6
Total		30

Semestre 2 commun aux 2 parcours

n°UE	Intitulé UE	Crédits
7	Matériaux d'emballage 3	3
8	Technologies emballage 1	9
9	Conception emballage 1	3
10	Conception emballage 2	6
11	Qualité 1	3
12	Technologies emballage 2	3
13	Anglais 2	3
Total		30

### Semestre 3 : parcours Ingénierie Packaging

n°UE	Intitulé UE	Crédits
14	Qualité 2	9
15	Appel d'offre	6
16	Anglais 3	3
17	Gestion de projet 1	9
18	Gestion de projet 2	3
Total		30

### Semestre 4 : parcours Ingénierie Packaging

n°UE	Intitulé UE	Crédits
19	Développement personnel	9
20	Stage long	21
Total		30

### Semestre 3 : parcours Packaging Numérique

n°UE	Intitulé UE	Crédits
14	Emballages connectés	9
15	Conception numérique « bio-inspirée »	6
16	Anglais 3	3
17	Technologies Numériques	9
18	Gestion de projet 2	3
Total		30

### Semestre 4 : parcours Packaging Numérique

n°UE	Intitulé UE	Crédits
19	Innov'acteur : de l'idée au produit	9
20	Stage long	21
Total		30

## Ingénierie de Conception parcours Ingénierie Packaging

### Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			Evaluation initiale				RSE			Seconde chance			
			Type d'évaluation	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
1435AU01 : Mise à niveau	6		EvC		2	E		1	E*	3h	1	E	3h
1435AU02 : Cahier des Charges	3		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1435AU03 : Créativité	3		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1435AU04 : Anglais	3		EvC		2	E		1	E*	2h	1	E	2h
1435AU05 : Matériaux d'emballage 1	9		EvC		2	E		1	E*	2h	1	E	2h
1435AU06 : Matériaux d'emballage 2	6		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h

EvC : Evaluation continue ; EvT : Evaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

#### REMARQUES :

**\* Pour les étudiants en RSE avec aménagement d'examens, l'écrit correspond à une évaluation terminale.**

**# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'EvC pour les étudiants en RSE.**

UE 1435AU02, 1435AU03, 1435AU06 : Il est demandé pour le contrôle des connaissances et des compétences des Travaux pratiques un rapport écrit sous forme de mémoire. Si la note de mémoire est supérieure ou égale à 10, celle-ci est reportée en Seconde chance en remplacement de la 2<sup>ème</sup> épreuve, sinon écrit en Seconde chance.



## Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			Evaluation initiale				RSE			Seconde chance			
			Type d'évaluation	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Type d'évaluation	Durée des épr.	Nb d'épr.	Type d'évaluation	Durée des épr.	Nb d'épr.	Type d'évaluation	Durée des épr.
1435BU01 : <b>Matériaux d'emballage 3</b>	3		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1435BU02 : <b>Technologies emballage 1</b>	9	0.7	EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
EC 1 : Techniques de réalisation		0.3	EvC		2	M + S		2	M + S		1	M + S	30min
1435BU03 : <b>Conception emballage 1</b>	3		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1435BU04 : <b>Conception emballage 2</b>	6		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1435BU05 : <b>Qualité 1</b>	3		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1435BU06 : <b>Technologies emballage 2</b>	3		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1435BU07 : <b>Anglais</b>	3		EvC		2	E		1	E*	2h	1	E	2h

EvC : Evaluation continue ; EvT : Evaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

\* Pour les étudiants en RSE avec aménagement d'examens, l'écrit correspond à une évaluation terminale.

# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'EvC pour les étudiants en RSE.

UE 1435BU01, 1435BU02, 1435BU03, 1435BU04, 1435BU05, 1435BU06 : Il est demandé pour le contrôle des connaissances et des compétences des Travaux pratiques un rapport écrit sous forme de mémoire. Si la note de mémoire est supérieure ou égale à 10, celle-ci est reportée en Seconde chance en remplacement de la 2<sup>ème</sup> épreuve, sinon écrit en seconde chance.

### Semestre 3 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			Evaluation initiale				RSE			Seconde chance			
			Type d'évaluation	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Type d'évaluation	Durée des épr.	Nb d'épr.	Type d'évaluation	Durée des épr.	Nb d'épr.	Type d'évaluation	Durée des épr.
1535CU01 <b>Qualité 2</b>	9		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1535CU02 : <b>Appel d'offre</b>	6		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1535CU03 : <b>Anglais</b>	3		EvC		2	E		1	E*	2h	1	E	2h
1535CU04 <b>Gestion de projet 1</b>	9		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1535CU05 : <b>Gestion de projet 2</b>	3		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h

EvC : Evaluation continue ; EvT : Evaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

#### REMARQUES :

**\* Pour les étudiants en RSE avec aménagement d'examens, l'écrit correspond à une évaluation terminale.**

**# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'EvC pour les étudiants en RSE.**

UE **1535CU01, 1535CU02, 1535CU04, 1535CU05** Il est demandé pour le contrôle des connaissances et des compétences des Travaux pratiques un rapport écrit sous forme de mémoire. Si la note de mémoire est supérieure ou égale à 10, celle-ci est reportée en Seconde chance en remplacement de la 2<sup>ème</sup> épreuve, sinon écrit en Seconde chance.

## Semestre 4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			Evaluation initiale				RSE			Seconde chance			
			Type d'évaluation	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Type d'évaluation	Durée des épr.	Nb d'épr.	Type d'évaluation	Durée des épr.	Nb d'épr.	Type d'évaluation	Durée des épr.
1535DU01 : Développement personnel	9		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1535DU02 : Stage	21		EvC		2	M+S	30min	1	M+S	30min	1	M+S	30min

EvC : Evaluation continue ; EvT : Evaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

**\* Pour les étudiants en RSE avec aménagement d'examens, l'écrit correspond à une évaluation terminale.**

**# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'EvC pour les étudiants en RSE.**

UE **1535DU01** : Il est demandé pour le contrôle des connaissances et des compétences des Travaux pratiques un rapport écrit sous forme de mémoire. Si la note de mémoire est supérieure ou égale à 10, celle-ci est reportée en Seconde chance en remplacement de la 2<sup>ème</sup> épreuve, sinon écrit en Seconde chance.

## Ingénierie de Conception parcours Packaging Numérique

### Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			Evaluation initiale				RSE			Seconde chance			
			Type d'évaluation	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
1435AU01 : Mise à niveau	6		EvC		2	E		1	E*	3h	1	E	3h
1435AU02 : Cahier des Charges	3		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1435AU03 : Créativité	3		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1435AU04 : Anglais	3		EvC		2	E		1	E*	2h	1	E	2h
1435AU05 : Matériaux d'emballage 1	9		EvC		2	E		1	E*	3h	1	E	3h
1435AU06 : Matériaux d'emballage 2	6		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h

EvC : Evaluation continue ; EvT : Evaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

#### REMARQUES :

\* Pour les étudiants en RSE avec aménagement d'examens, l'écrit correspond à une évaluation terminale.

# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'EvC pour les étudiants en RSE.

UE 1435AU02, 1435AU03, 1435AU06 : Il est demandé pour le contrôle des connaissances et des compétences des Travaux pratiques un rapport écrit sous forme de mémoire. Si la note de mémoire est supérieure ou égale à 10, celle-ci est reportée en Seconde chance en remplacement de la 2<sup>ème</sup> épreuve, sinon écrit en Seconde chance.



## Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			Evaluation initiale				RSE			Seconde chance			
			Type d'évaluation	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Type d'évaluation	Durée des épr.	Nb d'épr.	Type d'évaluation	Durée des épr.	Nb d'épr.	Type d'évaluation	Durée des épr.
1435BU01 : <b>Matériaux d'emballage 3</b>	3		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1435BU02 : <b>Technologies emballage 1</b>	9	0.7	EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
EC 1 : Techniques de réalisation		0.3	EvC		2	M + S		2	M + S		1	M + S	30min
1435BU03 : <b>Conception emballage 1</b>	3		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1435BU04 : <b>Conception emballage 2</b>	6		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1435BU05 : <b>Qualité 1</b>	3		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1435BU06 : <b>Technologies emballage 2</b>	3		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1435BU07 : <b>Anglais</b>	3		EvC		2	E		1	E*	2h	1	E	2h

EvC : Evaluation continue ; EvT : Evaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

\* Pour les étudiants en RSE avec aménagement d'examens, l'écrit correspond à une évaluation terminale.

# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'EvC pour les étudiants en RSE.

UE 1435BU01, 1435BU02, 1435BU03, 1435BU04, 1435BU05, 1435BU06 : Il est demandé pour le contrôle des connaissances et des compétences des Travaux pratiques un rapport écrit sous forme de mémoire. Si la note de mémoire est supérieure ou égale à 10, celle-ci est reportée en Seconde chance en remplacement de la 2<sup>ème</sup> épreuve, sinon écrit en Seconde chance.

### Semestre 3 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			Evaluation initiale				RSE			Seconde chance			
			Type d'évaluation	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Type d'évaluation	Durée des épr.	Nb d'épr.	Type d'évaluation	Durée des épr.	Nb d'épr.	Type d'évaluation	Durée des épr.
1535CU01 : <b>Emballages connectés</b>	9		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1535CU02: <b>Conception numérique bio-inspirée</b>	6		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1535CU03 : <b>Anglais</b>	3		EvC		2	E		1	E*	2h	1	E	2h
1535CU04: <b>Technologies numériques</b>	9		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1535CU05 : <b>Gestion de projet 2</b>	3		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h

EvC : Evaluation continue ; EvT : Evaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

#### REMARQUES :

**\* Pour les étudiants en RSE avec aménagement d'examens, l'écrit correspond à une évaluation terminale.**

**# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'EvC pour les étudiants en RSE.**

UE **1535CU01, 1535CU02, 1535CU04, 1535CU05** : : Il est demandé pour le contrôle des connaissances et des compétences des Travaux pratiques un rapport écrit sous forme de mémoire. Si la note de mémoire est supérieure ou égale à 10, celle-ci est reportée en Seconde chance en remplacement de la 2<sup>ème</sup> épreuve, sinon écrit en Seconde chance.

## Semestre 4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
			Evaluation initiale				RSE			Seconde chance			
			Type d'évaluation	% EvC/EvT	Nb d'épr.	Type d'évaluation	Durée des épr.	Nb d'épr.	Type d'évaluation	Durée des épr.	Nb d'épr.	Type d'évaluation	Durée des épr.
1535DU01 : Innov'acteur : de l'idée au produit	9		EvC		2	E + M		2	E + M <sup>#</sup>		1	E	2h
1535DU02 : Stage	21		EvC		2	M+S	30min	1	M+S	30min	1	M+S	30min

EvC : Evaluation continue ; EvT : Evaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

**\* Pour les étudiants en RSE avec aménagement d'examens, l'écrit correspond à une évaluation terminale.**

**# Pour les épreuves d'évaluation continue liées à des enseignements expérimentaux, la dispense d'assiduité n'est possible que jusqu'à concurrence de 50% des séances de TP, il est donc maintenu des épreuves d'EvC pour les étudiants en RSE.**

UE **1535DU01** : Il est demandé pour le contrôle des connaissances et des compétences des Travaux pratiques un rapport écrit sous forme de mémoire. Si la note de mémoire est supérieure ou égale à 10, celle-ci est reportée en Seconde chance en remplacement de la 2<sup>ème</sup> épreuve, sinon écrit en Seconde chance.