

DELIBERATION PORTANT SUR LES MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES  
ET DES COMPETENCES 2021-2022 DE L'UFR CHIMIE

LE CONSEIL DE LA FORMATION ET DE LA VIE UNIVERSITAIRE DE L'UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE, EN SA SEANCE DU MARDI 21 SEPTEMBRE 2021,

Vu le code de l'éducation ;

Vu le décret n°2020-1527 du 7 décembre 2020 portant création de l'Etablissement Public Expérimental Université Clermont Auvergne (EPE UCA) ;

Vu les statuts de l'Université Clermont Auvergne, notamment les articles 26 à 28 ;

Vu le règlement Intérieur de l'Université Clermont Auvergne ;

Vu la délibération du conseil d'administration du 16 mars 2021 portant élection du Président de l'université, Mathias BERNARD ;

Vu le quorum atteint en début de séance ;

Vu la présentation de de Madame Françoise PEYRARD, Vice-Présidente en charge de la Formation ;

Après en avoir délibéré ;

**DECIDE**

d'approuver les modalités de contrôle des connaissances et des compétences 2021-2022 en annexe des 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

Membres en exercice : 42

Votes : 29

Pour : 29

Contre : 0

Abstentions : 0

**Le Président de l'Université  
Clermont Auvergne,**

**Mathias BERNARD**

CLASSE AU REGISTRE DES ACTES SOUS LA REFERENCE : CFVU UCA DELIBERATION  
2021-09-21-16

TRANSMIS AU RECTEUR :

PUBLIE LE :

*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.*

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES  
ET DES COMPÉTENCES  
Année universitaire 2021 - 2022**

## Licence Chimie

Conseil de Gestion : avis favorable le 17/09/2021  
Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 21/09/2021

La Vice-Présidente  
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

## INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : **Federico Cisnetti**

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Chimie (N2, N3)	Marcello Brigante	<a href="mailto:marcello.brigante@uca.fr">marcello.brigante@uca.fr</a>
Chimie à l'interface de la biologie (N2, N3)	Federico Cisnetti	<a href="mailto:federico.cisnetti@uca.fr">federico.cisnetti@uca.fr</a>
Packaging (N3)	Julien Christmann	<a href="mailto:julien.christmann@uca.fr">julien.christmann@uca.fr</a>
LAS 2 Chimie (N2)	Federico Cisnetti	<a href="mailto:federico.cisnetti@uca.fr">federico.cisnetti@uca.fr</a>
PEIP B (N2)	Federico Cisnetti	<a href="mailto:federico.cisnetti@uca.fr">federico.cisnetti@uca.fr</a>

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

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
<b>Assiduité aux CM</b>	Non obligatoire, peut être contrôlée par liste d'émargement à titre informatif
<b>Assiduité aux TD</b>	Non obligatoire, peut être contrôlée par liste d'émargement à titre informatif et/ou si une note d'assiduité est prévue dans les MCCC
<b>Assiduité aux TP</b>	Obligatoire et contrôlée par liste d'émargement. Les étudiants bénéficiant d'un RSE doivent suivre au minimum 50% des TP de chaque UE
<b>Accès à la salle d'examen</b>	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 30 minutes après le début des épreuves.
<b>La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Si le nombre d'évaluations d'une UE est égale à 2, une épreuve de substitution sera proposée à tout étudiant ayant une absence justifiée lors d'une évaluation.</li> <li>- Une note de 0 sera attribuée à tout étudiant absent injustifié à une épreuve.</li> <li>- L'étudiant est déclaré défaillant à partir de 2 absences (justifiées ou injustifiées).</li> </ul>

Stages		
Niveau - parcours	durée minimale	calendrier/période
N3, tous parcours (UE libre stage)	4 semaines	fin d'année

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

Référent stage pour la formation : ARAUJO DA SILVA Katia, [katia.araujo\\_da\\_silva@uca.fr](mailto:katia.araujo_da_silva@uca.fr)

## MODALITÉS DE COMPENSATION

Niveau 2 - Parcours Chimie					
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable	Si bloc non compensable, blocs qu'il peut compenser
<b>A et A' Majeure</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>- Cristalochimie</li> <li>- Analyse structurale moléculaire</li> <li>- Réactivité organique fonctionnelle II</li> <li>- Thermodynamique chimique</li> <li>- Chimie du quotidien</li> <li>- Eléments des blocs s et p : de l'élaboration à l'application</li> <li>- Transformation de groupements fonctionnels</li> </ul>	33		X	C et C'
<b>B et B' Mineure</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Méthodes pratiques de synthèse organique</li> <li>- Physico-chimie des polymères</li> <li>- Matériaux et éléments métalliques : élaboration et corrosion</li> <li>- Milieux et interfaces</li> <li>- TP de chimie minérale et des éléments</li> <li>- Algorithmique et programmation scientifique</li> </ul>	18		X	C et C'
<b>C et C' Transverse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anglais S3</li> <li>- PPP</li> <li>- Anglais S4</li> </ul>	9	X		

A et B se compensent entre eux et peuvent compenser C, mais C ne peut pas compenser A et B.

A' et B' se compensent entre eux et peuvent compenser C', mais C' ne peut pas compenser A' et B'.

AB et A'B' se compensent mutuellement. AB et A'B' compensent CC' mais CC' ne compensent pas AB et A'B'.

Niveau 3 - Parcours Chimie					
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable	Si bloc non compensable, blocs qu'il peut compenser
<b>A Fondamentales chimie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Création de liaisons carbone-carbone</li> <li>- Synthèse multi-étapes</li> <li>- Thermodynamique des systèmes réels</li> <li>- Electrochimie</li> <li>- Symétrie moléculaire et cristalline</li> <li>- Rayons X et Matière</li> <li>- Synthèse stéréosélective et analyse-conformationnelle</li> <li>- Réactivité et propriétés des métaux de transition</li> <li>-Chimie quantique et spectroscopie</li> </ul>	30		X	C et C'
<b>B Spécialisation Chimie : projets et pratique expérimentale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Chimie industrielle</li> <li>- Travaux pratiques de Chimie du Solide</li> <li>- Chimie analytique avancée</li> <li>- Option : Développement et optimisation en chimie moléculaire OU Du solide réel au matériau fonctionnel OU Le médicament : de la conception à la clinique</li> <li>-Travaux pratiques de Chimie des Métaux</li> <li>-Synthèse organique expérimentale</li> <li>-Applications des spectroscopies</li> </ul>	21		X	C et C'
<b>C Transverse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Anglais S5</li> <li>-Anglais S6</li> <li>-UE libre</li> </ul>	9	X		

A et B se compensent entre eux et peuvent compenser C, mais C ne peut pas compenser A et B.

A' et B' se compensent entre eux et peuvent compenser C', mais C' ne peut pas compenser A' et B'.

AB et A'B' se compensent mutuellement. AB et A'B' compensent CC' mais CC' ne compensent pas AB et A'B'.

**Niveau 2 - Parcours Chimie à l'interface de la Biologie**

<b>Intitulé des blocs de connaissances et de compétences</b>	<b>UE composant les blocs</b>	<b>Crédits attribués aux blocs</b>	<b>Bloc compensable</b>	<b>Bloc non compensable</b>	<b>Si bloc non compensable, blocs qu'il peut compenser</b>
<b>A Majeure</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réactivité organique fonctionnelle I</li> <li>- Chimie des solutions et cinétique chimique                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Techniques expérimentales</li> <li>- Analyses spectroscopiques et chromatographiques</li> <li>- Cristallographie</li> </ul> </li> <li>- Analyse structurale moléculaire</li> <li>- Réactivité organique fonctionnelle II                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermodynamique chimique</li> <li>- Chimie du quotidien</li> <li>- Éléments des blocs</li> </ul> </li> <li>s et p : de l'élaboration à l'application</li> <li>-Transformation de groupements fonctionnels</li> </ul>	33		X	C et C'
<b>B Mineure</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microbiologie</li> <li>- Biologie moléculaires pour chimistes                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pharmacologie générale</li> <li>- Cellule et énergie</li> </ul> </li> <li>- Des microorganismes d'intérêt aux pathogènes</li> </ul>	18		X	C et C'
<b>C Transverse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Anglais S3</li> <li>- PPP</li> <li>-Anglais S4</li> </ul>	9	X		

A et B se compensent entre eux et peuvent compenser C, mais C ne peut pas compenser A et B.

A' et B' se compensent entre eux et peuvent compenser C', mais C' ne peut pas compenser A' et B'.

AB et A'B' se compensent mutuellement. AB et A'B' compensent CC' mais CC' ne compensent pas AB et A'B'.

**Niveau 3 - Parcours Chimie à l'interface de la biologie**

<b>Intitulé des blocs de connaissances et de compétences</b>	<b>UE composant les blocs</b>	<b>Crédits attribués aux blocs</b>	<b>Bloc compensable</b>	<b>Bloc non compensable</b>	<b>Si bloc non compensable, blocs qu'il peut compenser</b>
<b>A Fondamentales chimie et biologie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Création de liaisons carbone-carbone</li> <li>- Synthèse multi-étapes</li> <li>- Biophysicochimie</li> <li>- Modélisation moléculaire</li> <li>- Dynamique des protéines</li> <li>- Chimie bio-organique</li> <li>- Chimie bio-inorganique</li> <li>- Biotechnologies microbiennes</li> <li>- Pharmacologie appliquée à la thérapeutique 3</li> <li>- Synthèse stéréosélective et analyse conformationnelle</li> </ul>	30		X	C et C'
<b>B Spécialisation CiB : projets et pratique expérimentale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Chimie industrielle</li> <li>- Synthèse organique expérimentale</li> <li>- Chimie analytique avancée</li> <li>- Option : Développement et optimisation en chimie moléculaire OU Du solide réel au matériau fonctionnel OU Le médicament : de la conception à la clinique</li> <li>- Plantes à intérêts thérapeutiques et nutritionnels</li> <li>- Méthodologie moléculaire</li> <li>- Chimie biologique expérimentale</li> </ul>	21		X	C et C'
<b>C Transverse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Anglais S5</li> <li>-Anglais S6</li> <li>-UE libre</li> </ul>	9	X		

**A et B se compensent entre eux et peuvent compenser C, mais C ne peut pas compenser A et B.**

**A' et B' se compensent entre eux et peuvent compenser C', mais C' ne peut pas compenser A' et B'.**

**AB et A'B' se compensent mutuellement. AB et A'B' compensent CC' mais CC' ne compensent pas AB et A'B'.**

Niveau 2 - PEIP B					
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable	Si bloc non compensable, blocs qu'il peut compenser
<b>A Majeure</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réactivité organique fonctionnelle I</li> <li>- Chimie des solutions et cinétique chimique               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Techniques expérimentales</li> <li>- Analyses spectroscopiques et chromatographiques</li> </ul> </li> <li>- Analyse structurale moléculaire</li> <li>- Réactivité organique fonctionnelle II               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermodynamique chimique</li> <li>- Chimie du quotidien</li> </ul> </li> <li>-Transformation de groupements fonctionnels</li> </ul>	26		X	C et C'
<b>B Mineure</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microbiologie</li> <li>- Biologie et génétique moléculaires - bioinformatique</li> <li>- Cycle cellulaire et différenciation               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cellule et énergie</li> </ul> </li> <li>- Des microorganismes d'intérêt aux pathogènes               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Statistiques 1</li> <li>- Projet Polytech</li> </ul> </li> </ul>	25		X	C et C'
<b>C Transverse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Anglais S3</li> <li>- PPP</li> <li>-Anglais S4</li> </ul>	9	X		

A et B se compensent entre eux et peuvent compenser C, mais C ne peut pas compenser A et B.

A' et B' se compensent entre eux et peuvent compenser C', mais C' ne peut pas compenser A' et B'.

AB et A'B' se compensent mutuellement. AB et A'B' compensent CC' mais CC' ne compensent pas AB et A'B'.

Niveau 2 - LAS 2 Chimie					
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable	Si bloc non compensable, blocs qu'il peut compenser
<b>A Majeure</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réactivité organique fonctionnelle I</li> <li>- Chimie des solutions et cinétique chimique               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Techniques expérimentales</li> <li>- Analyses spectroscopiques et chromatographiques</li> <li>- Cristalochimie</li> </ul> </li> <li>- Analyse structurale moléculaire</li> <li>- Réactivité organique fonctionnelle II               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermodynamique chimique</li> <li>- Chimie du quotidien</li> </ul> </li> <li>- Eléments des blocs s et p : de l'élaboration à l'application</li> <li>- Transformation de groupements fonctionnels               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Matériaux et éléments métalliques : élaboration et corrosion</li> <li>- Compléments de biologie</li> </ul> </li> </ul>	39		X	C et C'
<b>B Mineure Santé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- UE 1: Appareil digestif</li> <li>- UE 2: Biochimie</li> <li>- UE 3: Biodisponibilité</li> <li>- UE 4 : Phase orale de la digestio</li> <li>- UE 5: Physiologie de l'exercice musculaire</li> <li>- UE 6: Santé environnementale</li> </ul>	12		X	C et C'
<b>C Transverse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Anglais S3</li> <li>- PPP</li> <li>-Anglais S4</li> </ul>	9	X		

A et B se compensent entre eux et peuvent compenser C, mais C ne peut pas compenser A et B.

A' et B' se compensent entre eux et peuvent compenser C', mais C' ne peut pas compenser A' et B'.

AB et A'B' se compensent mutuellement. AB et A'B' compensent CC' mais CC' ne compensent pas AB et A'B'.

*Remarque : le bloc C n'est pas utilisé pour le classement en LAS*

### Niveau 3 - Parcours Packaging

Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable	Si bloc non compensable, blocs qu'il peut compenser
<b>A Fondamentales chimie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Harmonisation Chimie 1</li> <li>- Chimie industrielle</li> <li>- Chimie organique : applications et TP</li> <li>- Harmonisation Chimie 2</li> <li>- Procédés de transformation</li> <li>- Applications des matériaux au quotidien</li> <li>- Chimie analytique</li> <li>- Matériaux pour l'Emballage</li> <li>- Chimie et Physico-chimie des polymères</li> </ul>	27		X	C et C'
<b>B Spécialisation Packaging : projets et sciences connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Logiciels Conception</li> <li>- Projets</li> <li>- Physique et biologie pour l'emballage</li> <li>- Connaissances des géométries</li> <li>- Méthodologie de Projets</li> <li>- Dynamique des Marchés Emballage</li> </ul>	24		X	C et C'
<b>C Transverse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Anglais S5</li> <li>-Anglais S6</li> <li>-UE libre</li> </ul>	9	X		

**A et B se compensent entre eux et peuvent compenser C, mais C ne peut pas compenser A et B.**

**A' et B' se compensent entre eux et peuvent compenser C', mais C' ne peut pas compenser A' et B'.**

**AB et A'B' se compensent mutuellement. AB et A'B' compensent CC' mais CC' ne compensent pas AB et A'B'.**

## NIVEAU 2 - Parcours Chimie

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 39 crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.*

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) 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	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.
3	A	Réactivité organique fonctionnelle I	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Chimie des solutions et cinétique chimique	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Techniques expérimentales	3		EvC	100	5	2TP+2E+A	1h	3	TP+ E <sup>+</sup> + A	1h30	1	E	1h30
		Cristallochimie	3		EvC EvT	33	3 1	E+O+ A E	30' 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Analyses Spectroscopiques et Chromatographiques	3		EvC EvT	50	4 1	3TP+A E	- 1h30	3 1	2TP+A <sup>+</sup> E	1h30	1	E	1h30
	B	Physico-chimie des polymères	3		EvC EvT	50	3 1	M+O+E E	15'+30' 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Matériaux métalliques : élaboration et corrosion	3		EvC EvT	33	2 1	2 TP E	- 1h30	2 1	2 TP <sup>+</sup> E	1h30	1	E	1h30
		Méthodes pratiques de synthèse organique	3		EvC	100	2	M+TP	-	2	M+TP <sup>+</sup>		1	O	20'
	C	Anglais	3		EvC	100	2	E+O	45'+10'	2	E+O	45'+10'	2	E+O	45'+10'
		PPP	3		EvC	100	2	M+O	10'	2	M+O	10'	1	O	10'
				<b>30</b>											
			Réactivité organique fonctionnelle II	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E

4	A'	Analyse structurale moléculaire	3		EvC EvT	50	2 1	E+A E	30' 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Thermodynamique chimique	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Eléments des blocs s et p: de l'élaboration à l'application	3		EvC	100	3	E	2*30' + 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Transformation des groupements fonctionnels	3		EvC EvT	30	3 1	TP E	- 1h30	2 1	TP+ E	- 1h30	1	E	1h30
		Chimie du quotidien	3		EvC	100	4	TP + M	-	4	TP + M+	-	1	O	15'
	B'	Milieus et Interfaces	3		EvC EvT	50	5 1	TP E	- 1h	3 1	TP+ E	- 1h	1	E	1h
		TP de chimie minérale et des éléments	3		EvC	100	2	TP + O	20'	2	TP + O+	20'	1	E	1h30
		Algorithmique et programmation scientifique	3		EvC	100	2	A + M	1h30	2	A + M+	1h30	1	A	1h30
	C'	Anglais	3		EvC	100	2	O	10'	2	O	10'	2	O	10'
				<b>30</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 cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés 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.*

**Techniques expérimentales :** Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance. A = évaluation en ligne sur les aspects hygiène et sécurité.

**Cristallochimie :** A = contrôle d'assiduité (5%), E désignent deux épreuves écrites et /ou QCM (14% par épreuve). Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance.

**Analyses spectroscopiques et chromatographiques :** la note de 2nde chance prend en compte l'évaluation continue (dans les proportions de l'évaluation initiale), si la note globale de celle-ci est supérieure ou égale à la note de l'examen terminal de 2nde chance. A désigne un QCM sur le cours

**Physico-chimie des polymères :** Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance.

**Matériaux métalliques : élaboration et corrosion** : Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance

**Analyse structurale moléculaire** : A désigne un QCM sur le cours. Pas de conservation de la note d'EvC en 2ème chance.

**Eléments des blocs s et p : de l'élaboration à l'application** : Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance. EvC = 40% E (40min) + 60% E (1h).

**Chimie du quotidien** : Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance

**Transformation de groupements fonctionnels** : Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance.

**Milieus et Interfaces** : Conservation de la note de TP en 2ème chance

**TP de chimie minérale et des éléments** : Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance. EvC = 50 % pour compte rendus de TP + 50 % O

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

Techniques expérimentales : si au moins 25% des TP auront pu être réalisés en présentiel, une EvC à distance (QCM et/ou questions en ligne) sera proposée en plus des EvC

Analyses spectroscopiques et chromatographiques : en fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé en présentiel, une épreuve unique pourra se substituer aux

Cristallochimie : le contrôle d'assiduité pourra ne pas être réalisé, l'évaluation continue étant constituée des deux épreuves restantes.

Méthodes pratiques de synthèse organique : si au moins 25% des TP auront pu être réalisés en présentiel, une EvC à distance (QCM et/ou questions en ligne) sera proposée en plus des EvC présentiels déjà réalisées / L'UE pourra être neutralisée si le déroulement des TP est complètement impossible.

Physico-chimie des polymères : l'EvC E (30 min) n'est pas proposée, l'évaluation continue étant constituée des deux épreuves restantes.

Matériaux métalliques : élaboration et corrosion : la note d'EvC pourra être neutralisée en cas d'impossibilité à réaliser les TP

Analyse structurale moléculaire : en fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé en présentiel, une épreuve unique pourra se substituer aux épreuves restantes d'EvC prévues.

Chimie du quotidien : si le déroulement des TP est impossible ou si moins de 50% des TP auront pu être réalisés en présentiel, les comptes-rendus de TP sont remplacés par un EvC en distanciel portant sur l'interprétation de résultats de TP fournis.

Transformation de groupements fonctionnels : si deux TP sur trois auront pu être réalisés en présentiel, le nombre d'EvC TP sera réduit à 2. Si moins de 2 TP auront pu être réalisés, la note d'EvC pourra être neutralisée.

TP de chimie minérale et des éléments : si au moins 30% des TP auront pu être réalisés en présentiel, une EvC à distance (QCM et/ou questions en ligne) sera proposée en plus des EvC présentiels déjà réalisées / L'UE pourra être neutralisée si le déroulement des TP est complètement impossible.

Milieus et Interfaces : le nombre d'épreuves EvC sur les TP (ou les activités de substitution des TP) pourra être réduite, tout en conservant un nombre d'épreuves minimum de 2.

## NIVEAU 2 - Parcours Chimie à l'interface de la biologie

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 36 crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.*

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) 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	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.
3	A	Réactivité organique fonctionnelle I	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Chimie des solutions et cinétique chimique	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Techniques expérimentales	3		EvC	100	5	2TP+2E+A	1h	3	TP+ E+ + A	1h30	1	E	1h30
		Cristallochimie	3		EvC EvT	33	3 1	E+O+ A E	30' 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Analyses Spectroscopiques et Chromatographiques	3		EvC EvT	50	4 1	3TP+A E	- 1h30	3 1	2TP+A <sup>†</sup> E	1h30	1	E	1h30
	B	Biologie moléculaire pour chimistes	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Pharmacologie générale (Licence SdV)	3		EvC EvT	33	3 1	1 TP+2 A E	1h	1	E	1h	1	E	1h
		Microbiologie (Licence SdV)	3		EvC EvT	100	≥2 1	M+A+O E	O=10' 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
	C	Anglais	3		EvC	100	2	E+O	45'+10'	2	E+O	45'+10'	2	E+O	45'+10'
		PPP	3		EvC	100	2	M+O	10'	2	M+O	10'	1	O	10'
			30												
	A	Réactivité organique fonctionnelle II	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30

4		Analyse structurale moléculaire	3		EvC EvT	50	2 1	E+A E	30' 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Thermodynamique chimique	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Eléments des blocs s et p: de l'élaboration à l'application	3		EvC	100	3	E	2*30' + 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Transformation des groupements fonctionnels	3		EvC EvT	30	3 1	TP E	- 1h30	2 1	TP+ E	- 1h30	1	E	1h30
		Chimie du quotidien	3		EvC	100	4	TP + M	-	4	TP + M+	-	1	O	15'
B		Cellule et énergie(Licence SdV)*	6		EvC EvT	50 50	≥2 1	A E	25' à 40' 2h	1	E	2h	1	E	2h
		Des microorganismes d'intérêt aux pathogènes (Licence SdV)*	3		EvC EvT	50 50	≥2 1	M E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
C		Anglais	3		EvC	100	2	O	10'	2	O	10'	2	O	10'
			30												

\*Les MCCC des UE issues de la licence de sciences de la vie sont données à titre indicatif (en cas de différence, les MCCC de cette licence font foi)

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 cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés 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.

**Techniques expérimentales** : Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance. A = évaluation en ligne sur les aspects hygiène et sécurité.

**Cristallochimie** : A = contrôle d'assiduité (5%), E désignent deux épreuves écrites et /ou QCM (14% par épreuve). Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance.

**Analyses spectroscopiques et chromatographiques** : la note de 2nde chance prend en compte l'évaluation continue (dans les proportions de l'évaluation initiale), si la note globale de celle-ci est supérieure ou égale à la note de l'examen terminal de 2nde chance. A désigne un QCM sur le cours

**Microbiologie** : A = test en ligne

**Analyse structurale moléculaire** : A désigne un QCM sur le cours. Pas de conservation de la note d'EvC en 2ème chance.

**Eléments des blocs s et p : de l'élaboration à l'application** : Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance. EvC = 40% E (40min) + 60% E (1h).

**Chimie du quotidien** : Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance

**Transformation de groupements fonctionnels** : Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance.

**Cellule et énergie** : A = test en ligne

**Pharmacologie générale** : A = test en ligne

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

Techniques expérimentales : si au moins 25% des TP auront pu être réalisés en présentiel, une EvC à distance (QCM et/ou questions en ligne) sera proposée en

Analyses spectroscopiques et chromatographiques : en fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé en présentiel, une épreuve unique pourra se substituer

Cristallochimie : le contrôle d'assiduité pourra ne pas être réalisé, l'évaluation continue étant constituée des deux épreuves restantes.

Analyse structurale moléculaire : en fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé en présentiel, une épreuve unique pourra se substituer aux épreuves restantes d'EvC prévues.

Chimie du quotidien : si le déroulement des TP est impossible ou si moins de 50% des TP auront pu être réalisés en présentiel, les comptes-rendus de TP seront remplacés par un EvC en distanciel portant sur l'interprétation de résultats de TP fournis.

Transformation de groupements fonctionnels : si deux TP sur trois auront pu être réalisés en présentiel, le nombre d'EvC TP sera réduit à 2. Si moins de 2 TP auront pu être réalisés, la note d'EvC pourra être neutralisée.

**Microbiologie** : Evaluation en ligne (tests et/ou devoirs) pour les CC et l'évaluation terminale

**Cellule et énergie** : 1 épreuve en ligne de type QCM, QROC, .... de 45 minutes (ouverture 1h) via Moodle

## NIVEAU 2 - PEIP B

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 des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficient) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des			2 <sup>nde</sup> chance		
					Type de contrôle	% EvC	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.
3	A	Réactivité organique fonctionnelle I	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Chimie des solutions et cinétique chimique	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Techniques expérimentales	3		EvC	100	5	2TP+2E+A	1h	3	TP+ E++ A	1h30	1	E	1h30
		Analyses Spectroscopiques et Chromatographiques	3		EvC EvT	50	4 1	3TP+A E	- 1h30	3 1	2TP+A+ E	1h30	1	E	1h30
	B	Biologie et génétique moléculaires - bioinformatique * (Licence SdV)	6		EvC EvT	50	3 1	2E+A E	1h+45' 2h	3 1	2E+A E	1h+45' 2h	1	E	2h
		Cycle cellulaire et différenciation * (Licence SdV)	3		EvC EvT	50	3 1	M+2A E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Microbiologie (Licence SdV)	3		EvC EvT	100	≥2 1	M+A+O E	O=10' 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
	C	Anglais	3		EvC	100	2	E+O	45'+10'	2	E+O	45'+10'	2	E+O	45'+10'
		PPP	3												
		EC 1 : PPP Sciences		0,67	EvC	100	2	M+O	10'	2	M+O	10'	1	O	10'
		EC 12: PPP Polytech			EvC	100	1	M	-	1	M	-	1	M	-
				<b>30</b>											

4	A	Réactivité organique fonctionnelle II	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Analyse structurale moléculaire	3		EvC EvT	50	2 1	E+A E	30' 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Thermodynamique chimique	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Transformation des groupements fonctionnels	3		EvC EvT	30	3 1	TP E	- 1h30	2 1	TP† E	- 1h30	1	E	1h30
		Chimie du quotidien	2		EvC	100	4	TP + M	-	4	TP + M†	-	1	O	15'
	B	Cellule et énergie(Licence SdV)*	5		EvC EvT	50	≥2 1	A E	25' à 40' 2h	1	E	2h	1	E	2h
		Des microorganismes d'intérêt aux pathogènes (Licence SdV)*	3		EvC EvT	50	≥2 1	M E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Statistiques 1 (Licence SdV)	2		EvC	100	≥2	E ou A	30' à 1h30	1	E ou A	30' à 1h30	1	E ou A	30' à 1h30
		Projet Polytech	3		EvC	100	2	M + S	30'	2	M + S	30'	1	M	-
	C	Anglais	3		EvC	100	2	O	10'	2	O	10'	2	O	10'
		<b>30</b>													

\*Les MCCC des UE issues de la licence de sciences de la vie sont données à titre indicatif (en cas de différence, les MCCC de cette licence font foi)

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 cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés 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.

**Techniques expérimentales :** Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance. A = évaluation en ligne sur les aspects hygiène et sécurité.

**Cristallochimie :** A = contrôle d'assiduité (5%), E désignent deux épreuves écrites et /ou QCM (14% par épreuve). Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance.

**Analyses spectroscopiques et chromatographiques** : la note de 2<sup>de</sup> chance prend en compte l'évaluation continue (dans les proportions de l'évaluation initiale), si la note globale de celle-ci est supérieure ou égale à la note de l'examen terminal de 2<sup>de</sup> chance. A désigne un QCM sur le cours

**Microbiologie** : A = test en ligne

**Cycle cellulaire et différenciation** : les deux épreuves A sont un test en ligne et une analyse de documents en ligne

**Biologie et génétique moléculaires - bioinformatique** : A = évaluation en ligne sur les aspects hygiène et sécurité.

**Analyse structurale moléculaire** : A désigne un QCM sur le cours. Pas de conservation de la note d'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**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 = 40% E (40min) + 60% E (1h).

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

**Transformation de groupements fonctionnels** : Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.

**Cellule et énergie** : A = test en ligne

**Statistiques 1** : A = examen en ligne

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

Techniques expérimentales : si au moins 25% des TP auront pu être réalisés en présentiel, une EvC à distance (QCM et/ou questions en ligne) sera proposée en plus des EvC

Analyses spectroscopiques et chromatographiques : en fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé en présentiel, une épreuve unique pourra se substituer aux épreuves

Cristallochimie : le contrôle d'assiduité pourra ne pas être réalisé, l'évaluation continue étant constituée des deux épreuves restantes.

Analyse structurale moléculaire : en fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé en présentiel, une épreuve unique pourra se substituer aux épreuves restantes d'EvC prévues.

Chimie du quotidien : si le déroulement des TP est impossible ou si moins de 50% des TP auront pu être réalisés en présentiel, les comptes-rendus de TP sont remplacés par un EvC en distanciel portant sur l'interprétation de résultats de TP fournis.

Transformation de groupements fonctionnels : si deux TP sur trois auront pu être réalisés en présentiel, le nombre d'EvC TP sera réduit à 2. Si moins de 2 TP auront pu être réalisés, la note d'EvC pourra être neutralisée.

**Biologie et génétique moléculaires - bioinformatique** : EvC en ligne 20-30mn pour Biologie Cellulaire-BioInfo, 30 à 45 mn pour la Génétique. ET : en ligne durée 1h à 1h30

**Microbiologie** : Evaluation en ligne (tests et/ou devoirs) pour les CC et l'évaluation terminale

**Cellule et énergie** : 1 épreuve en ligne de type QCM, QROC, .... de 45 minutes (ouverture 1h) via Moodle

### NIVEAU 3 - Parcours Chimie

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 54 crédits (UE libre non comptée)

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients ) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					évaluation initiale					RSE avec aménagement de			2 <sup>nde</sup> chance		
					Type de contrôle	% EvC	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.
5	A	Thermodynamique des système réels	3		EvC EvT	50	5 1	TP + E E	- 1h30	3 1	TP* + E E	- 1h30	1	E	1h30
		Electrochimie	3		EvC EvT	50	2 1	TP+E E	1h30 1h30	2 1	TP+ + E	1h30 1h30	1	E	1h30
		Création de liaisons C-C	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Synthèse multi-étapes	3		EvC EvT	50	2 1	E E	45' 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Symétrie moléculaire et cristalline	3		EvC	100	2	E	1h30 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Rayons X et matière	3		EvC EvT	50	2 1	TP + E E	30' 1h	1	E	1h30	1	E	1h30
	B	Chimie industrielle	3		EvC	100	2	M+O	15'	2	M + O	15'	1	M	-
		Synthèse organique expérimentale	3		EvC	100	4	M+2A+E	-	4	M+2A+E +	-	1	E	1h30
		Travaux pratiques de chimie du solide	3		EvC	100	3	M+2 O	20'	2	M+O+	20'	1	E	1h30
	C	Anglais	3		EvC	100	2	E+O	1h+10'	2	E+O	1h+10'	2	E+O	1h+10'
			<b>30</b>												

6	A	Synthèse stéréosélective et analyse conformationnelle	3		EvC EvT	50	2 1	E E	45' 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
		Réactivité et propriétés des métaux de transition	3		EvC	100	3	E + A	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
		Chimie quantique et spectroscopie	6													
		EC 1 : chimie quantique		0.5	EvC	100	2	E	1h	2	E	1h	1	E	1h30	
		EC 2 : spectroscopie		0.5	EvC	100	2	E	1h	2	E	1h	1	E	1h30	
		B	Chimie analytique avancée	3		EvC	100	2	M + O	20'	2	M+O <sup>+</sup>	20'	1	O	10'
			Du solide réel au matériau fonctionnel (option)	3		EvC	100	2	M + O	20'	2	M+O <sup>+</sup>	20'	2	M+O	20'
			Le médicament : de la conception à la clinique (option)	3		EvC	100	2	O	20'	2	O <sup>+</sup>	20'	1	O	20'
			Développement et optimisation en chimie moléculaire (option)	3		EvC	100	2	M + O	20'	2	M+O <sup>+</sup>	20'	1	O	20'
			Application des spectroscopies	3		EvC	100	2	M + E	1h00	2	M+E <sup>+</sup>	1h	1	E	1h30
			Travaux pratiques de chimie des métaux	3		EvC	100	2	M + O	20'	2	M+O <sup>+</sup>	20'	1	E	1h30
		C	Anglais	3		EvC	100	2	O+E	5'+1h	1	E	1h	1	E	1h
			UE libre	3	voir document dédié											
			<b>30</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 cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés 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.

**Thermodynamique des solutions** : Conservation de la note moyenne d'EvC en 2ème chance.

**Electrochimie** : pas de conservation de la note d'EvC en 2ème chance.

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

**Symétrie moléculaire et cristalline** : Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance.

**Synthèse multi-étapes** : Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance.

**Rayons X et matière** : Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance

**Synthèse organique expérimentale** : 2A = évaluation des compétences expérimentales ET test en ligne sur la sécurité

**Synthèse stéréosélective et analyse conformationnelle** : Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance.

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

**Du solide réel au matériau fonctionnel** : En 2ème chance, l'étudiant devra représenter un projet individuellement

**Travaux pratiques de Chimie des Métaux** : EvC = 2 notes de comptes rendus de TP pour 30% et 20% + 50% O (20min). Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

Chimie industrielle : la note d'implication personnelle est remplacée par une note sur des rendus en ligne montrant la progression du projet (même poids).

Thermodynamique des systèmes réels : les EvC de TP porteront sur l'exploitation de résultats fournis pour les TP annulés et le nombre d'épreuves d'EvC pourra être réduit.

Electrochimie : Si la majorité des séances de TP sont neutralisées, le mémoire portera sur une étude de publication.

Travaux pratiques de Chimie du Solide : Si la majorité des séances de TP sont neutralisées, le mémoire portera sur une étude de publication.

Rayons X et Matière : l'évaluation continue sur les TP est supprimée, l'ensemble de l'UE est évalué par 2 EvC écrites à distance.

Chimie analytique avancée : l'évaluation continue sera conservée même si les TP devaient être annulés, les épreuves (inchangées) porteront sur des études de documents.

Développement et optimisation en chimie moléculaire : Si le déroulement des TP est impossible, l'UE est évaluée par un examen terminal oral d'une durée de 20 min portant sur une étude de publications.

Du solide réel au matériau fonctionnel : L'UE sera évaluée en ET par un devoir rendu en ligne d'une durée de 4h.

Le médicament : de la conception à la clinique : la nature des EvC devient M

Travaux pratiques de Chimie des Métaux : l'évaluation continue sera conservée même si les TP devaient être annulés, les épreuves porteront sur des documents : 1E+1O.  
Synthèse organique expérimentale : si au moins 30% des TP auront pu être réalisés en présentiel, une EvC à distance (QCM et/ou questions en ligne) sera proposée en plus des EvC présentiels déjà réalisées / L'UE pourra être neutralisée si le déroulement des TP est complètement impossible  
Applications des spectroscopies : Si le déroulement des TP est impossible, l'UE sera évaluée par un examen terminal distanciel (devoir) portant sur des études de documents réalisés en substitution des TP

### NIVEAU 3 - Parcours Chimie à l'interface de la Biologie

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 51 crédits (UE libre non comptée)

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					évaluation initiale					RSE avec aménagement			2 <sup>nd</sup> e chance		
					Type de contrôle	% EvC	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.
5	A	Création de liaisons C-C	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Synthèse multi-étapes	3		EvC EvT	50	2 1	E E	45' 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Biophysicochimie	3		EvC	100	2	E	1h	1	E	1h30	1	E	1h30
		Modélisation moléculaire	3		EvC EvT	50	2 1	TP E	- 1h30	2 1	TP† E	1h30	1	E	1h30
		Dynamique des protéines (Licence SdV)	3		EvC EvT	50	2 1	A E	15' 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
	B	Chimie industrielle	3		EvC	100	2	M+O	15'	2	M + O	15'	1	M	-
		Synthèse organique expérimentale	3		EvC	100	4	M+2A+E	-	4	M+2A+E†	-	1	E	1h30
		Plantes à intérêts thérapeutiques et nutritionnels (Licence SdV)	3		EvC EvT	50	≥2 1	E E	- 1h30	1	E	1h30	1	E ou O	1h30 ou 15'
		Méthodologie Moléculaire (Licence SdV)	3		EvC EvT	50	2 1	E E	- 1h30	1	E	1h30	1	E ou O	1h30 ou 15'
	C	Anglais	3		EvC	100	2	E+O	1h+10'	2	E+O	1h+10'	2	E+O	1h+10'
				<b>30</b>											

6	A'	Synthèse stéréosélective et analyse conformationnelle	3		EvC EvT	50	2 1	E E	45' 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Chimie bioorganique	3		EvC	100	2	E	1h	1	E	1h30	1	E	1h30
		Chimie bioinorganique	3		EvC	100	3	O 2 E	- 45'	1	E	1h30	1	E	1h30
		Biotechnologies microbiennes (licence SdV)	3		EvC EvT	50	≥2 1	A E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Pharmacologie appliquée à la thérapeutique 2* (Licence SdV)	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
	B	Chimie analytique avancée	3		EvC	100	2	M + O	20'	2	M+O†	20'	1	O	10'
		Du solide réel au matériau fonctionnel (option)	3		EvC	100	2	M + O	20'	2	M+O†	20'	2	M+O	20'
		Le médicament : de la conception à la clinique (option)	3		EvC	100	2	O	20'	2	O†	20'	1	O	20'
		Développement et optimisation en chimie moléculaire (option)	3		EvC	100	2	M + O	20'	2	M+O†	20'	1	O	20'
		Chimie biologique expérimentale	3		EvC	100	2	M	-	2	M†	-	1	O	20'
	C	Anglais	3		EvC	100	2	O+E	5'+1h	1	E	1h	1	E	1h
		UE libre	3	voir document dédié											
			<b>30</b>												

Les MCCC des UE issues de la licence de sciences de la vie sont données à titre indicatif (en cas de différence, les MCCC de cette licence font foi)

\* Cette UE issue de la licence de sciences de la vie, parcours pharmacologie comporte un nombre de crédits et des MCCC spécifiques pour les étudiants de la licence de chimie, parcours chimie à l'interface de la biologie

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 cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés 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.

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

**Synthèse multi-étapes** : Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance.

**Synthèse organique expérimentale** : 2A = évaluation des compétences expérimentales ET test en ligne sur la sécurité

**Synthèse stéréosélective et analyse conformationnelle** : Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance.

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

**Du solide réel au matériau fonctionnel** : En 2ème chance, l'étudiant devra représenter un projet individuellement

**Modélisation moléculaire** : la note d'EvC est conservée en 2ème chance

**Chimie bio-inorganique** : la répartition des notes d'EvC, est de 30 % pour l'oral (présentation sur un sujet donné) et de 70% pour les deux écrits

**Dynamique des protéines** : A = 1 EVC en TP (1h) et 1 EVC numérique (15 min)

**Biotechnologies microbiennes** : A = fichier excel + questionnaires d'analyses de résultats

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

**Chimie industrielle** : la note d'implication personnelle est remplacée par une note sur des rendus en ligne montrant la progression du projet (même poids).

**Synthèse organique expérimentale** : si au moins 30% des TP auront pu être réalisés en présentiel, une EvC à distance (QCM et/ou questions en ligne) sera proposée en plus des EvC présentiels déjà réalisées / L'UE pourra être neutralisée si le déroulement des TP est complètement impossible

**Chimie analytique avancée** : l'évaluation continue sera conservée même si les TP devaient être annulés, les épreuves (inchangées) porteront sur des études de documents.

**Développement et optimisation en chimie moléculaire** : Si le déroulement des TP est impossible, l'UE est évaluée par un examen terminal oral d'une durée de 20 min portant sur une étude de publications.

**Du solide réel au matériau fonctionnel** : L'UE sera évaluée en ET par un devoir rendu en ligne d'une durée de 4h.

**Le médicament** : de la conception à la clinique : la nature des EvC devient M

**Chimie bio-inorganique** : la nature et la répartition des notes d'EvC est modifiée : 30% 1<sup>er</sup> EvC écrit, 20% QCM en ligne, 50% 2<sup>ème</sup> EvC écrit.

**Dynamique des protéines** : examen terminal en ligne (type d'examen : soit QCM / QROC soit devoir à rendre....)

**Biotechnologies microbiennes** : ET en ligne (test ou devoir) d'une durée maximale de 1h30 + 3 CC à rendre au cours du semestre (1 fichier excel et 2 questionnaires)

## NIVEAU 3 - Parcours Packaging

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 54 crédits (UE libre non comptée)

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des			2 <sup>nde</sup> chance		
					Type de contrôle	% EvC	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.
5	A	Chimie industrielle	3		EvC	100	2	M+O	15'	2	M + O	15'	1	M	-
		Harmonisation chimie 1	3		EvC	100	2	E	-	1	E	1h30	1	E	1h30
		Harmonisation chimie 2	3		EvC	100	2	E	-	1	E	1h30	1	E	1h30
		Procédés de transformation	3		EvC	100	2	O + E	15'+ 20'	1	E	1h	1	E	1h
		Chimie organique : applications et TP	3		EvC	100	3	M+O+A	30'	3	M+O+A <sup>#</sup>	30'	1	O	20'
	B	Connaissances des géométries	3		EvC	100	2	E	-	1	E	1h	1	E	1h
		Méthodologie de projets	3		EvC	100	2	O E	15' 20'	1	E	1h	1	E	1h
		Physique et biologie pour l'emballage	6												
		EC 1 : Physique		0.6	EvC	100	2	E + O	-	1	E	1h	1	E	1h
		EC 2 : Biologie		0.4	EvC	100	2	E + M	-	1	E	1h	1	E	1h
	C	Anglais	3		EvC	100	2	E+O	1h+10'	2	E+O	1h+10'	2	E+O	1h+10'
			<b>30</b>												

6	A'	Matériaux pour l'emballage	3		EvC	100	4	E	-	1	E	1h	1	E	1h
		Chimie et physico-chimie des polymères	3		EvC	100	4	2O+M+E	10' 1h30	1	E	1h30	1	O	30'
		Chimie analytique	3		EvC EvT	30 70	3 1	TP E	1h30	2 1	TP+ E	- 1h30	1	E	1h30
		Applications des matériaux au quotidien	3		EvC EvT	50 50	2 1	M+O E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
	B'	Logiciels de conception	6		EvC	100	2	E + A	-	1	E	1h	1	E	1h
		Projets	3		EvC	100	2	M + O	25'	2	M + O†	25'	1	O	25'
		Dynamique des marchés emballage	3		EvC	100	4	2O+M+E	-	2	M + O†	-	1	E	1h
	C'	Anglais	3		EvC	100	2	O E	5' 1h	1	E	1h	1	E	1h
		UE libre	3	voir document dédié											
				<b>30</b>											

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés 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.

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

**UE Physique et Biologie pour l'emballage - EC Biologie** : l'EvC noté M correspondra en un rapport scientifique.

**Applications des matériaux au quotidien** : Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance.

**Chimie analytique** : Pas de conservation de note d'EvC en 2ème chance.

**Logiciels de conception** : A = 1 évaluation via plateforme en distanciel sur les logiciels étudiés lors des TP

**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 min) et 10 min de questions sur la globalité du projet : aspect théorique, aspect pratique et résultats.

**Chimie organique : applications et TP** : A = test en ligne sur la sécurité

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

Chimie organique : applications et TP : si le déroulement des TP est complètement impossible, l'EvC reste M+O (M=rapport écrit en lien avec le projet). Si le déroulement des TP est partiellement possible, une épreuve M (cahier de laboratoire) peut être conservée.

Chimie industrielle : la note d'implication personnelle est remplacée par une note sur des rendus en ligne montrant la progression du projet (même poids).

Chimie analytique : si le nombre de TP réalisable en présentiel est plus petit que 2, l'évaluation continue sera remplacée par un mémoire portant sur une étude de documents.

Applications des matériaux au quotidien : la nature de l'ET est changée en A : devoir maison d'une durée supérieure à la durée initiale de l'ET écrit.

## MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

Année universitaire 2021 - 2022

# Licence Professionnelle Chimie Analytique, Contrôle, Qualité, Environnement

Conseil de Gestion : avis favorable le 17/09/2021

Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 21/09/2021

La Vice-Présidente  
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

## INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : **Christine TAVIOT-GUEHO; Jean-Yves COXAM**

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Parcours unique	Christine TAVIOT-GUHEO	<a href="mailto:christine.taviot-gueho@uca.fr">christine.taviot-gueho@uca.fr</a>
Parcours unique	Jean-Yves COXAM	<a href="mailto:j-yves.coxam@uca.fr">j-yves.coxam@uca.fr</a>

Contact en scolarité : BRUGIERE Dominique, dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
<b>Assiduité aux CM</b>	obligatoire et contrôlée par liste d'émargement
<b>Assiduité aux TD</b>	obligatoire et contrôlée par liste d'émargement
<b>Assiduité aux TP</b>	obligatoire et contrôlée par liste d'émargement
<b>Accès à la salle d'examen</b>	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 30 minutes après le début des épreuves.
<b>La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue</b>	Si le nombre d'évaluations d'une UE est égale à 2, une épreuve de substitution sera proposée à tout étudiant ayant une absence justifiée lors d'une évaluation. Une note de 0 sera attribuée à tout étudiant absent injustifié à une épreuve. L'étudiant est déclaré défaillant à partir de 2 absences (justifiées ou injustifiées).

Stages		
Parcours	durée minimale	calendrier/période
non-alternant	16 semaines	Mars-Juin
alternant	9 mois	Selon calendrier sur la période Octobre-Aout

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

**Référent stage pour la formation : [stages.pac@uca.fr](mailto:stages.pac@uca.fr)**

Nicolas BATISSE, [nicolas.batisse@uca.fr](mailto:nicolas.batisse@uca.fr) ; Virginie VINATIER, [virgenie.vinatier@uca.fr](mailto:virgenie.vinatier@uca.fr)

## MODALITÉS DE COMPENSATION

Licence Professionnelle Chimie Analytique, Contrôle, Qualité, Environnement				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A/A'	UE 0 à 4 et UE 5	36	x	
B'	UE 6 et 7 (Projet tutoré + stage)	24		x

## Parcours unique

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 60 crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.*

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) 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	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.
1	A	<b>UE 0 : Bases théoriques en sciences, anglais technique</b>	<b>6</b>											
		EC 1 : Physique – Mathématiques -Statistiques	0,5	EvC	100	≥2	E		1	E	1h	1	E	1h
		EC 2 : Chimie	0,25	EvC	100	≥2	E		1	E	1h	1	E	1h
		EC 3 : Anglais technique	0,25	EvC	100	≥2	E+O		1	E	1h	1	E	1h
		<b>UE1 : Physico-chimie et Métrologie</b>	<b>6</b>											
		EC 1 : Physico-chimie	0,4	EvC	100	≥2	E		1	E	1h	1	E	1h
		EC 2 : Métrologie, Assurance qualité, Préparation des échantillons	0,3	EvC	100	≥2	E		2	E	1h	2	E	45'
		EC 3 : TP	0,3	EvC	100	≥2	TP		2	TP	6h	1	0	20'
		<b>UE 2 : Spectroscopies atomiques et moléculaires</b>	<b>6</b>											
		EC 1 : Spectroscopie atomique	0,4	EvC	100	≥2	E		1	E+TP	1h	1	E	1h
		EC 2 : Spectroscopies moléculaires	0,6	EvC	100	≥2	E+TP		3	E+TP	12h	2	E+O	1h+20'

		<b>UE 3 : Chromatographies, spectroscopie RMN et masse, Couplages</b>	<b>6</b>											
		EC 1 : Chromatographie liquide/gaz, ionique	0,3	EvC	100	≥2	E		1	E	30'	1	E	30'
		EC 2 : RMN / Spectrométrie de masse	0,5	EvC	100	≥2	E		1	E	1h	1	E	1h
		EC3 : TP	0,2	EvC	100	≥2	TP		4	TP	16h	1	O	20'
		<b>UE 4: Méthodes d'analyses structurales, morphologiques et thermiques</b>	<b>6</b>											
		EC 1 : Diffraction X, fluorescence X	0,3	EvC	100	≥2	E		1	E	30'	1	E	30'
		EC 2 : Porosité, granulométrie - Microscopie électronique	0,5	EvC	100	≥2	E		1	E	1h	1	E	1h
		EC 3 : TP	0,2	EvC	100	≥2	TP		3	TP	12h	1	O	20'
			<b>30</b>											
		<b>UE 5 : : Chimie de l'environnement</b>	<b>6</b>											
	A'	EC 1 : Chimie de l'air, de l'eau, des sols	0,3	EvC	100	≥2	E		1	E	30'	1	E	1 h
		EC 2 : Paramètres globaux, traitements -Normes, qualité et législation	0,5	EvC	100	≥2	E		1	E	1h	1	E	1h
		EC3 : TP	0,2	EvC	100	≥2	TP		3	TP	12h	1	O	20'
2		<b>UE 6:Projet tutoré/compétences génériques</b>	<b>9</b>											
	B'	EC 1 : Connaissance et gestion de l'entreprise Gestion de projets	0,4	EvC	100	3	M+S+E		2	O+E	50'	2	O+E	20'+50'
		EC 2 : Projet tutoré	0,6	EvC	100	3	M+S+E		2	M+S		1	O	20'
		<b>UE 7 : Stage</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	EvC	100		M+S				<b>1</b>	<b>O</b>	<b>30'</b>
			<b>30</b>											

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre

*En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.*

*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 EvC pour les étudiants en RSE.*

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire :

Les épreuves de contrôle continu écrites (E) sur les CM et TD seront remplacées par des épreuves analogues en distanciel.

Les épreuves de contrôle continu en TP seront remplacées par des comptes rendus de TP sur l'interprétation de résultats.

Les épreuves orales seront réalisées à distance.

## MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

Année universitaire 2021 - 2022

# Licence Professionnelle Métiers de l'Emballage et du Conditionnement

Conseil de Gestion : avis favorable le 17/09/2021

Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 21/09/2021

La Vice-Présidente  
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

## INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : Christophe CAPERAA, [Christophe.CAPERAA@uca.fr](mailto:Christophe.CAPERAA@uca.fr)

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Technologiste Emballage	Christophe CAPERAA	<a href="mailto:Christophe.CAPERAA@uca.fr">Christophe.CAPERAA@uca.fr</a>

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

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
<b>Assiduité aux CM</b>	La présence en Cours Magistral peut être contrôlée.
<b>Assiduité aux TD</b>	La présence en Travaux Dirigés peut être contrôlée.
<b>Assiduité aux TP</b>	L'assiduité en Travaux Pratiques est contrôlée par liste d'émargement
<b>Accès à la salle d'examen</b>	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 30 minutes après le début des épreuves.
<b>La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue</b>	Absence justifiée => neutralisation si le nombre d'évaluations d'une UE est supérieur à 2 ou épreuve de substitution si le nombre d'évaluations est égal à 2. Absence injustifiée => une note de 0 sera attribuée à l'épreuve. Défaillant => L'étudiant est déclaré défaillant à partir de 2 absences (justifiées ou injustifiées).

Stages		
Parcours	durée minimale	calendrier/période
Technologiste Emballage	14 semaines	15/02/2021 - 20/05/2021

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

Référent stage pour la formation : Christophe CAPERAA, [Christophe.CAPERAA@uca.fr](mailto:Christophe.CAPERAA@uca.fr)

## MODALITÉS DE COMPENSATION

Parcours Technologiste Emballage				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A	UE 1 à 6 et	21	x	
B	7 Projet	9		x
A'	UE 8 à 12	15	x	
B'	Stage)	15		x

**A et B se compensent entre eux**

**A' et B' se compensent entre eux**

## Parcours Technologiste Emballage

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 33 ou 36 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) 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	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.
1	A	UE 1 : Conception emballage 1	6		EvC	100	2	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
		UE 2 : Anglais 1	3		EvC	100	2	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
		UE 3 : Technologies emballage 1	3		EvC	100	2	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
		UE 4 : Technologies emballage 2	3		EvC	100	2	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
		UE 5 : Conception emballage 2	3		EvC	100	2	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
		UE 6 : : Industrialisation	3		EvC	100	2	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
	B	UE 7 : Projet tutoré	9		EvT	0	1	M+S	1h	1	M+S	1	1	M+S	1h
		<b>30</b>													
2	A'	UE 8 : Matériaux d'emballage 1	3		EvC	100	2	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
		UE 9 : Matériaux d'emballage 2	3		EvC	100	2	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
		UE 10 : Anglais 2	3		EvC	100	2	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
		UE 11 : Développement personnel	3		EvC	100	2	E	2h	1	E	2h	1	E	2h

	UE 12 : Chimie et Physico-Chimie des Polymères	3		EvC	100	4	2O+M+E	2*10' + 1h30	1	E	1h30	1	O	30'
B'	UE 13 : Stage	15		EvT	0	1	M+S	1h	1	M+S	1h	1	M+S	1h
		<b>30</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 cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.*

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire :

Les épreuves de contrôle continu écrites (E) sur les CM et TD seront remplacées par des épreuves analogues en distanciel.

Les épreuves de contrôle continu en TP seront remplacées par des comptes rendus de TP sur l'interprétation de résultats.

Les épreuves orales seront réalisées à distance.

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES  
ET DES COMPÉTENCES  
Année universitaire 2021 - 2022**

## Master Chimie

Conseil de Gestion : avis favorable le 17/09/2021  
Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 21/09/2021

La Vice-Présidente  
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

## INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : Fabrice Anizon

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Chimie Alternative - concepts innovants et nouvelles pratiques en chimie fine	Fabrice Anizon	<a href="mailto:fabrice.anizon@uca.fr">fabrice.anizon@uca.fr</a>
Matériaux Fonctionnels : des fonctionnalités pour des matériaux plus performants	Katia Araujo Da Silva	<a href="mailto:katia.araujo_da_silva@uca.fr">katia.araujo_da_silva@uca.fr</a>

Contact en scolarité : dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
<b>Assiduité aux CM</b>	Peut être contrôlée, le retard peut conduire à l'éviction de la séance
<b>Assiduité aux TD</b>	Peut être contrôlée, le retard peut conduire à l'éviction de la séance
<b>Assiduité aux TP</b>	Contrôlée par liste d'émargement
<b>Accès à la salle d'examen</b>	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 30 minutes après le début des épreuves.
<b>La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue</b>	<p>Absence justifiée</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>Au-delà, des épreuves de substitution seront proposées, selon les mêmes règles que pour l'évaluation continue à 2 épreuves.</p> <p>Absence injustifiée</p> <p>L'absence injustifiée à une épreuve d'évaluation continue conduira à un zéro comptant dans la moyenne.</p> <p>En cas d'absence (justifiée ou injustifiée) à au moins 2 épreuves d'Evaluation continue dans une même UE, l'étudiant sera considéré comme défaillant.</p>

Stages		
M1/M2 - parcours	durée minimale	calendrier/période
M1	44 jours	Avril-Août
M2	5 mois	Janvier-Août

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

Référent stage pour la formation : stages.pac@uca.fr

fabrice.anizon@uca.fr

## MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 1 - Parcours Chimie Alternative				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A	UE 1 à 7 (Semestre 1)	30	X	
A'	UE 8 à 16 (Semestre 2)	30	X	

Master 2 - Parcours Chimie Alternative				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A	UE 1 à 8	30		x
B'	UE 9 (Stage)	30	x	

Master 1 - Parcours Matériaux Fonctionnels				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A	UE 1 à 7 (Semestre 1)	30	X	
A'	UE 8 à 13 (Semestre 2)	30	X	

Master 2 - Parcours Matériaux Fonctionnels				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A	UE 1 à 8	30		x
B'	UE 9 (Stage)	30	x	

## MASTER 1 - Parcours Chimie alternative – Concepts innovants et nouvelles pratiques en chimie fine

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

18 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (=coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					évaluation initiale					E avec aménagement des examens			2 <sup>nde</sup> chance		
					Type de contrôle	% EvC	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.
1	A	<b>UE 1 : Chimie Organique</b>	6		EvC EvT	30	5 2	TP E	- 1h30+30'	5 2	TP # E	- 1h30+30'	1	E	2h
		<b>UE 2 : Chimie Inorganique</b>	6		EvC EvT	50	2 1	E + TP E	2h 2h	2 1	E + TP # E	2h 2h	1	E	2h
		<b>UE 3 : Chimie Physique</b>	6												
		EC 1 : Photochimie		0.25	EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
		EC 2 : Cinétique chimique avancée		0.25	EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
		EC 3 : Chimie théorique		0.5	EvC EvT	33	2 1	TP E	- 2h	2 1	TP # E	- 2h	1	E	2h
		<b>UE 4 : Préparation d'échantillons et Analyse</b>	3		EvC EvT	50	4 1	TP E	- 1h	4 1	TP # E	- 1h	1 1	E E	1h 1h
		<b>UE 5 : Eco-conception, Qualité</b>	3												
		EC 1 : Eco-conception		0.6	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		EC 2 : Qualité		0.4	EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
		<b>UE 6 : Communication et Culture d'entreprise</b>	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		<b>UE 7 : Analyse Structurale</b>	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
				<b>30</b>											

UFR CHIMIE

2	A'	UE 8 : Projet (initiation à la recherche)	3		EvT	0	2	M + O	20'			1	O	20'	
		UE 9 : Anglais	3		EvC	100	2	M + O	20'	2	M + O	20'	1	O	20'
		UE 10 : Stage	6		EvT	0	2	M + O	30'				2	M + O	30'
		UE 11 : Chimie hétéro-aromatique	3		EvC EvT	20	2 1	TP E	- 1h30	2 1	TP # E	- 1h30	1	E	1h30
		UE 12 : Synthèse peptidique	3		EvC EvT	50	2 1	TP + O E	- 2h	2 1	TP + O # E	- 2h	1	E	2h
		UE 13 : Glycochimie	3		EvC EvT	25	2 1	TP E	- 2h	2 1	TP # E	- 2h	1	E	2h
		UE 14 : Introduction à la catalyse et synthèse asymétrique	3												
		EC 1 : Métallocatalyse, synthèse asymétrique		0.8	EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		EC 2 : Biocatalyse		0.2	EvT	0	1	O	20'				1	E	30'
		UE 15 : Physico-Chimie : séparations et formulation	3		EvC	100	5	3TP+2E	-	5	3TP#+2E	-	1	E	2h
		UE 16 : Introduction au Génie Chimique	3		EvC EvT	40	4 1	TP + A E	- 2h	4 1	TP + A E	- 2h	1	E	2h
		<b>30</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 cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés 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.

UE 1 Chimie Organique : Pas de conservation de note d'EvC en 2nde chance.

UE 2 Chimie Inorganique : L'écrit d'EvC concerne le cours et les TD. Pas de conservation de note d'EvC en 2nde chance.

UE 3 Chimie Physique : Pas de conservation de note d'EvC en 2nde chance.

UE 4 Préparation d'échantillons et Analyse : La note moyenne d'évaluation continue est conservée en 2nde chance si  $\geq 10$ . Si  $< 10$ , la 2nde chance comprend deux épreuves.

UE 12 Chimie hétéro-aromatique : Pas de conservation de note d'EvC en 2nde chance.

UE 13 Synthèse peptidique : Pas de conservation de note d'EvC en 2nde chance.

UE 14 Glycochimie : Pas de conservation de note d'EvC en 2nde chance.

UE 16 Physico-chimie : séparations et formulation : Pas de conservation de note d'EvC en 2nde chance.

UE 17 Introduction au Génie Chimique : A désigne un projet. Pas de conservation de note d'EvC en 2nde chance.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

UE 1 Chimie Organique : si les TP (hors modélisation) ne peuvent pas avoir lieu, l'EvC correspondra à 1 écrit et 1 oral (E + O) avec un rapport EvC/EvT de 25/75.

UE 2 Préparation d'échantillons et Analyse : Si le nombre de TP est inférieur à 2, le CC consistera en la rédaction d'un mémoire.

UE 3 Chimie Inorganique : si les TP ne peuvent pas avoir lieu, l'EvC correspondra à 2 écrits (2 E), avec un rapport EvC/EvT de 50/50.

UE 12 Chimie hétéro-aromatique : si les TP ne peuvent pas avoir lieu, l'EvC sera neutralisée, l'EvT correspondra à 100% de la note.

UE 13 Synthèse peptidique : si les TP ne peuvent pas avoir lieu, l'EvC correspondra à un oral (O) uniquement, avec un rapport EvC/EvT de 25/75.

UE 14 Glycochimie : si les TP ne peuvent pas avoir lieu, l'EvC sera neutralisée, l'EvT correspondra à 100% de la note, l'épreuve EvT à distance aura une durée de 1h30 (évaluation initiale et seconde chance).

UE 16 Physico-chimie : séparations et formulation : 1ère chance, Les 2 écrits d'EvC deviennent 1 EvT = évaluation en ligne à durée limitée (1h30) et EvC TP à distance (rapports à soumettre en ligne, résultats expérimentaux fournis). Rapport EvC/EvT 50/50.

UE 17 Introduction au Génie Chimique : si les TP ne peuvent pas avoir lieu, les données expérimentales seront fournies pour l'EvC.

## MASTER 2 - Parcours Chimie alternative – Concepts innovants et nouvelles pratiques en chimie fine

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 9 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc	Crédits (= coefficients) 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	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.	
3	A	<b>UE 1 : Sciences Economiques Humaines et Sociales, Propriété Intellectuelle</b>	<b>3</b>												
		EC 1 : Fondamentaux de gestion		0.5	EvC	100	2	E	-	1	E	1h30	1	E	1h30
		EC 2 : Propriété Intellectuelle		0.5	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		<b>UE 2 : Anglais</b>	<b>3</b>		EvC		2	M + O	20'	2	M + O	20'	2	M + O	20'
		<b>UE 3 : Catalyse</b>	<b>6</b>												
		EC 1 : Métallogatalyse		0.5	EvT	0	2	E	1h30+30'				2	E	1h30+30'
		EC 2 : Biocatalyse		0.5	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		<b>UE 4 : Stratégies de Synthèse</b>	<b>6</b>												
		EC 1 : Rétrosynthèse, réactions à économie d'atomes		0.6	EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		EC 2 : Etude de synthèse multi-étapes		0.4	EvT	0	1	O	30'				1	E	2h
		<b>UE 5 : Milieux réactionnels</b>	<b>3</b>		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		<b>UE 6 : Méthodes d'activation</b>	<b>3</b>		EvC		2	O + E	2h	1	E	2h	1	E	2h

UFR CHIMIE

		<b>UE 7 : Industrialisation</b>	<b>3</b>		EvT		1	E	2h			1	E	2h
		<b>UE 8 : Utilisation des bio-ressources</b>	<b>3</b>											
		EC 1 : Substances naturelles, Matières premières		0.6	EvT	0	1	E	1h30			1	E	1h30
		EC 2 : Valorisation de la biomasse, biologie synthétique		0.4	EvT	0	1	E	1h			1	E	1h
			<b>30</b>											
4	B'	<b>UE 9 : Stage</b>	<b>30</b>		EvT	0	2	M + O	40'			2	M + O	40'
			<b>30</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 cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.*

REMARQUES :

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.

## MASTER 1 - Parcours Matériaux Fonctionnels : des fonctionnalités pour des matériaux plus performants

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 27 crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.*

Semestre	Bloc	Crédits (= coefficients) 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	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.			
1	A	<b>UE 1 : Chimie Organique</b>	6		EvC EvT	30	5 2	TP E	- 1h30+30'	5 2	TP # E	- 1h30+30'	1	E	2h		
		<b>UE 2 : Chimie Inorganique</b>	6		EvC EvT	50	2 1	E + TP E	2h 2h	2 1	E + TP # E	2h 2h	1	E	2h		
		EC 1 : Photochimie		0.25	EvT	0	1	E	1h					1	E	1h	
		EC 2 : Cinétique chimique avancée		0.25	EvT	0	1	E	1h					1	E	1h	
		EC 3 : Chimie théorique		0.5	EvC EvT	33	2 1	TP E	- 2h	2 1	TP # E	- 2h		1	E	2h	
		<b>UE 4 : Préparation d'échantillons et Analyse</b>	3		EvC EvT	50	4 1	TP E	- 1h	4 1	TP # E	- 1h		1 1	E E	1h 1h	
		<b>UE 5 : Eco-conception, Qualité</b>	3														
		EC 1 : Eco-conception		0.6	EvT	0	1	E	1h30						1	E	1h30
		EC 2 : Qualité		0.4	EvT	0	1	E	1h						1	E	1h
		<b>UE 6 : Communication et Culture d'entreprise</b>	3		EvT	0	1	E	1h30						1	E	1h30
		<b>UE 7 : Techniques avancées de Caractérisation</b>	3		EvC EvT	60	2 1	M + E E	2h 1h	2 1	M + E # E	2h 1h		1	E	2h	
				<b>24</b>													

2	A'	UE 8 : Projet (initiation à la recherche)	3		EvT	0	2	M + O	20'				1	O	20'
		UE 9 : Anglais	3		EvC	100	2	M + O	20'	2	M + O	20'	1	O	20'
		UE 10 : Stage	6		EvT	0	2	M + O	30'				2	M + O	30'
		UE 11 : Propriétés des matériaux	6		EvC EvT	40	2 1	E + TP E	1h 2h	2 1	E + TP # E	1h 2h	1	E	2h
		UE 12 : Mise en forme, élaboration	6		EvC EvT	50	2 1	E + TP O	1h 20'	2 1	E + TP # O	1h 20'	1	E	2h
		UE 13 : Matériaux émergents	6		EvC EvT	50	2 1	E O	1h 20'	1	E	2h	1	E	2h
			<b>30</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 cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés 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.**

UE 1 Chimie Organique : Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

UE 2 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.

UE 3 Chimie Physique : Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

UE 4 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

UE 7 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.

UE 12 Propriétés des matériaux : L'écrit d'EvC concerne le cours et les TD. Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

UE 13 Mise en forme, élaboration : Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

UE 14 Matériaux émergents : Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

## UFR CHIMIE

UE 1 Chimie Organique : si les TP (hors modélisation) ne peuvent pas avoir lieu, l'EvC correspondra à 1 écrit et 1 oral (E + O) avec un rapport EvC/EvT de 25/75.

UE 2 Préparation d'échantillons et Analyse : Si le nombre de TP est inférieur à 2, le CC consistera en la rédaction d'un mémoire.

UE 3 Chimie Inorganique : si les TP ne peuvent pas avoir lieu, l'EvC correspondra à 2 écrits (2 E), avec un rapport EvC/EvT de 50/50.

UE 12 Propriétés des matériaux : si les TP ne peuvent pas avoir lieu, l'EvC correspondra à un écrit et un oral (E+O), avec un rapport EvC/EvT de 40/60.

UE 13 Mise en forme, élaboration : si les TP ne peuvent pas avoir lieu, l'EvC correspondra à deux écrits (2 E), avec un rapport EvC/EvT de 50/50.

## MASTER 2 - Parcours Matériaux Fonctionnels : des fonctionnalités pour des matériaux plus performants

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 6 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc	Crédits (= coefficients) 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	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.	
3	A	<b>UE 1 : Sciences Economiques Humaines et Sociales, Propriété Intellectuelle</b>	3												
		EC 1 : Fondamentaux de gestion		0.5	EvC	100	2	E	-	1	E	1h30	1	E	1h30
		EC 2 : Propriété Intellectuelle		0.5	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		<b>UE 2 : Anglais</b>	3		EvC	100	2	M + O	20'	2	M + O	20'	2	M + O	20'
		<b>UE 3 : Matériaux Fonctionnels</b>	6												
		EC 1 : Stockage de l'énergie et Photovoltaïque		0.5	EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		EC 2 : Biomatériaux, Diffusion-transport et Matériaux luminescents		0.5	EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		<b>UE 4 : Fonctionnalisation et traitement de surface</b>	6												
		EC 1 : procédés en voie liquide		0.5	EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		EC 2 : procédés en voie gazeuse et les traitements thermochimiques des métaux		0.5	EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		<b>UE 5 : Critères de choix</b>	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		<b>UE 6 : Recyclage, Nocivité, Cycle de Vie, Durabilité</b>	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h

UFR CHIMIE

		<b>UE 7 : Caractérisation surface et Interface</b>	3		EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
		<b>UE 8 : Modélisation moléculaire des Interfaces</b>	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
			<b>30</b>												
4	B'	<b>UE 9 : Stage</b>	30		EvT	0	2	M + O	40'				2	M + O	40'
			<b>30</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 cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.*

REMARQUES :

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.

## MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

Année universitaire 2021 - 2022

# Master Ingénierie de Conception

Conseil de Gestion : avis favorable le 17/09/2021

Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 21/09/2021

La Vice-Présidente  
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

## INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : Christophe CAPERAA

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
M2 Packaging Ecoconception	Christophe CAPERAA	<a href="mailto:Christophe.CAPERAA@uca.fr">Christophe.CAPERAA@uca.fr</a>
M2 Packaging Numérique	Adélaïde ALBOUY-KISSI	<a href="mailto:Adelaide.KISSI@uca.fr">Adelaide.KISSI@uca.fr</a>

Contact en scolarité : BRUGIERE Dominique, dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
<b>Assiduité aux CM</b>	La présence en Cours Magistral peut être contrôlée
<b>Assiduité aux TD</b>	La présence en Travaux Dirigés peut être contrôlée
<b>Assiduité aux TP</b>	L'assiduité en Travaux Pratiques est contrôlée par liste d'émargement
<b>Accès à la salle d'examen</b>	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 30 minutes après le début des épreuves.
<b>La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue</b>	Neutralisation ou épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations. L'étudiant est déclaré défaillant au-delà de 1 absence(s) injustifiée(s).

Stages		
M1/M2 - parcours	durée minimale	calendrier/période
M1	13 semaines	14/02/22 au 10/05/22
M2 : parcours PE et parcours PN	4 mois	04/04/22 au 01/09/22

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

Référent stage pour la formation : Christophe CAPERAA

## MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 1				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A	UE 1 à 4 (Semestre 1)	30	X	
A'	UE 5 à 8 (Semestre 2)	30	X	

Master 2 - Parcours Packaging Ecoconception				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A/A'	UE 9 à 12 et UE 17 et 18	39	x	
B'	UE 19 (stage Conception)	21		x

Master 2 - Parcours Packaging Numérique				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A/A'	UE13 à 16 et UE20 et 21	39	x	
B'	UE22 (Stage Numérique)	21		x

## MASTER 1

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : **57** crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.*

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) 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	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.	
1	A	UE 1 : Mise à niveau	9		EvC	100	4	E	4h	1	E	4h	1	E	4h	
	A	UE 2 : Concepteur volume 1	9		EvC	100	2	E	2h	1	E	2h	1	E	2h	
	A	UE 3 : Ecoconcepteur 1	6		EvC	100	2	E	2h	1	E	2h	1	E	2h	
	A	UE 4 : Chef projet 1	6		EvC	100	2	E	2h	1	E	2h	1	E	2h	
				<b>30</b>												
2	B	UE 5 : Concepteur volume 2	6		EvC	100	2	E	3h	1	E	3h	1	E	3h	
	B	UE 6 : Concepteur décors 1	9		EvC	100	2	E	3h	1	E	3h	1	E	3h	
	B	UE 7 : Ecoconcepteur 2	9		EvC	100	2	E + M	2h	1	E	2h	1	E	3h	
	B	UE 8 : Chef projet 2	6													
			EC 1 : Outils pour projet		0.5	EvC	100	3	E	2	1	E	2h	2	E	2h
			EC 2 : Stage		0.5	EvT	0	2	M+S	-				1	M+S	-
				<b>30</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 cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.*

**REMARQUES :**

UE4 : un enseignement de 24h d'anglais est prévu correspondant à la moitié de la note donc équivalent à 3 ECTS

UE8 : un enseignement de 24h d'anglais est prévu dans l'EC1 correspondant à la moitié de la note donc équivalent à 3 ECTS

Initiation à la Recherche : se fait dans les UE6 (24h) UE7 (16h) et UE 10(8h) : sous forme de projet dans lequel les étudiants doivent intégrer de l'innovation scientifique dans ces projets.

De plus une visite des laboratoires de recherche est prévue dans le planning (1 journée de 8h)

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire :

Les épreuves de contrôle continu écrites (E) sur les CM et TD seront remplacées par des épreuves analogues en distanciel.

Les épreuves de contrôle continu en TP seront remplacées par des comptes rendus de TP sur l'interprétation de résultats.

Les épreuves orales seront réalisées à distance.

## MASTER 2 parcours Packaging Ecoconception

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 39 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) 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	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.
3	A	UE 9 : Concepteur volume 3	9		EvC	100	3	E	3h	1	E	3h	1	E	3h
		UE 10 : Concepteur décors 2	9		EvC	100	3	E	3h	1	E	3h	1	E	3h
		UE 11 : Ecoconcepteur 3	6		EvC	100	2	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
		UE 12 : Chef projet Conception 1	6		EvC	100	2	E	2h	1	E	2h	2	E	2h
			<b>30</b>												
4	A'	UE 17 : Concepteur décors 3	3		EvC	100	2	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
		UE 18 : Chef projet Conception 2	6		EvC	100	3	E	3h	1	E	3h	1	E	3h
	B'	UE 19 : Stage Conception	21		EvT	0	1	M+S	1h				1	M+S	1h
			<b>30</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 cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.*

### REMARQUES :

UE 12 : un enseignement de 24h d'anglais est prévu correspondant à la moitié de la note donc équivalent à 3 ECTS

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire :

Les épreuves de contrôle continu écrites (E) sur les CM et TD seront remplacées par des épreuves analogues en distanciel.

Les épreuves de contrôle continu en TP seront remplacées par des comptes rendus de TP sur l'interprétation de résultats.

Les épreuves orales seront réalisées à distance.

## MASTER 2 parcours Packaging Numérique

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : **39** crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.*

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) 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	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.
3	A	UE 13 : Concepteur Numérique 1	9		EvC	100	3	E	3h	1	E	3h	1	E	3h
	A	UE 14 : Prototypage Numérique	6		EvC	100	3	E	3h	1	E	3h	1	E	3h
	A	UE 15 : Emballage innovant	9		EvC	100	4	E	4h	1	E	3h	1	E	3h
	A	UE 16 : Chef projet Numérique 1	6		EvC	100	2	E	2h	1	E	2h	2	E	2h
				<b>30</b>											
4	B	UE 20 : Concepteur Numérique 2	3		EvC	100	3	E	3h	1	E	3h	1	E	3h
	B	UE 21 : Chef projet Numérique 2	6		EvC	100	2	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
	C	UE 22 : Stage Numérique	21		EvT		1	M+S	1h				1	M+S	1h
				<b>30</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 cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.*

### REMARQUES :

UE 16 : un enseignement de 24h d'anglais est prévu correspondant à la moitié de la note donc équivalent à 3 ECTS

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire :

Les épreuves de contrôle continu écrites (E) sur les CM et TD seront remplacées par des épreuves analogues en distanciel.

Les épreuves de contrôle continu en TP seront remplacées par des comptes rendus de TP sur l'interprétation de résultats.

Les épreuves orales seront réalisées à distance.