

Semestre 1 - Intitulé de l'UE	Nbr d'h. mutualisées avec Lp FODIPA		Eléments pédagogiques	Syllabus	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques
	FODIPA accueillie FC	FC accueillie FODIPA							
UE1 Chimie pour la cosmétique	6h CM + 8h TD	6h CM	Chimie Organique	Notions de nomenclature (IUPAC, INCI), les grandes fonctions chimiques et les grandes familles de molécules dans les cosmétiques, la chiralité et le vivant, la polarité des molécules et les solvants	2	1	14	6	
			Propriétés fonctionnelles des ingrédients	Définition des systèmes colloïdaux rencontrés en formulation. Structure, propriétés et méthodes de caractérisation	3	3	20	10	
			Connaissance des Matières Premières	Les grandes familles de matières premières à usage cosmétique : la phase aqueuse, la phase grasse, les tensioactifs, les additifs cosmétiques (conservateurs, antioxydants, parfums, colorants, principes actifs)	2	2	20	10	
			Analyses Physicochimiques	Présentation et mise en œuvre des outils de contrôle du laboratoire : Echantillonnage / Préparation d'échantillons; Critères de choix d'une méthode d'analyse; Méthodes d'analyse globales; Méthodes d'analyse spécifiques; Méthodes d'analyse par individualisation.	3	2	6		20
					10	3			
UE2 Bases de Formulation	6h CM	3h TD	Bases de formulation cosmétique	Passage en revue et manipulation des technologies de base : solutions, gels, émulsions et systèmes dispersés. Illustration et mise en pratique cosmétique	3	3	20	6	24
			Analyse de produits formulés	Présentation et utilisation des outils de contrôle utilisés au laboratoire pour contrôler les matières premières et produits formulés. Microscopie, rhéologie, techniques d'accélération de vieillissement	3	2	6	4	20
			Bases d'analyse sensorielle	Principe et mise en œuvre des différents tests d'analyse sensorielle en cosmétique	2	1	6	6	4
			Réglementation	Règlement cosmétique européen, les obligations pour mettre la mise sur le marché français (déclaration d'établissement, nomenclature des ingrédients, dossier information produit, étiquetage), les obligations environnementales appliquées aux produits cosmétiques, Produits Bio et cosmétiques non labellisés.	2	2	8	4	
					4	2			
UE3 Outils professionnels	16h TD	5h CM + 5h TD	Anglais technique	Grammaire, anglais technique et conversation	1,5	3		16	
			Statistiques appliqués	Bases de statistiques. Comment élaborer un plan d'expérience.	1,5	2	5	5	
			Compétences informationnelles	Savoir rédiger et présenter un projet, exposer et argumenter des résultats	1	1		24	
			Communication / Emploi	Savoir se présenter, rédiger un courrier de motivation et valoriser son CV	0	0	8	4	
					6	2			
UE4 Développement produits	6h CM		Projet tutoré 1	Mise en œuvre des connaissances dans le cadre d'un projet de formulation - Recherche de matières premières (bibliographie, contacts fournisseurs), Mise au point et optimisation de formule	6	1		24	8
			gestion de projet	Savoir mener un projet de R&D: organiser, planifier, piloter, gérer les différentes étapes et livrables	0	0	6		
total semestre 1					30		119	119	76

Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
			Coef CC	Coef AT			
1/3 oui							
1/3 oui		2/3			2/3	1/3	
1/3 oui		2/3			2/3	1/3	
		1			1		
		1			1		
1 oui						report session 1	
						non évalué	
						report session 1	
						non évalué	

Semestre 2 - Intitulé de l'UE	Nbr d'h. mutualisées avec Lp FODIPA		Eléments pédagogiques	Syllabus	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques
	FODIPA accueillie FC	FC accueillie FODIPA							
UE5 Sciences et technologies des cosmétiques			Formulation avancée	Perfectionnement en techniques de formulation: Conception des produits en fonction de cahier de charges. Déformulation. Cosmétique naturelle. Formulation des produits solides.	2,5	2	24	12	
			Procédés innovants	Passage en revue de quelques aspects et applications spécifiques (solaires, déodorants, maquillage, parfumage, ...)	2	1,5		12	14
			Industrialisation des procédés	Comment passer de l'échelle laboratoire en R&D à la production à grand échelle	1	1		12	14
			Microbiologie	Morphologie et structure des micro-organismes d'intérêt en cosmétique. Conditions de croissance et mode de vie des micro-organismes dans les produits cosmétiques, et conséquences en industrie cosmétique. Maîtrise des contaminations microbiennes dans les produits cosmétiques. Microbiologie prévisionnelle et ses applications en industrie cosmétique. Contrôles microbiologiques dans les produits cosmétiques	1,5	1	8	4	
					6	2			
UE6 Développement produits 2			Projet tutoré 2	Suite "Projet tutoré 1": Suivi de stabilité de produits formulés / Caractérisations physicochimiques et sensorielles / tests de laboratoires, Rédaction d'un rapport, Présentation devant jury	4	2		20	70
			Packaging cosmétique	Rôles et fonctions du packaging : Interactions contenu-contenu - Matériaux : avantages et limites - Critères de sélection du packaging	2	1	10	4	
			Visite d'entreprise	Découverte de l'entreprise et de ses services	0	0	6		
					3	1			
UE7 Biologie pour la cosmétique			Base de biologie	Présentation générale de la cellule, synthèse et dégradation des protéines, métabolisme glucidique et lipidique, récepteurs et transduction du signal, défenses et division cellulaires	1	1	6	2	
			Biologie cutanée	Connaissances générales sur les bases structurales et physiologiques de la peau (épiderme, derme, hypoderme...) / Principales fonctions cutanées (hydratation, vieillissement, protection...)	2	2	10	5	
					2	1			
UE8 Outils connexes	enseignement suivi au sein du M2 ARPAC		Anglais	Rechercher et comprendre la documentation technique - Savoir se présenter et converser avec un client/fournisseur	2	1		16	
			Management et Ressources Humaines	Savoir appréhender la gestion de collaborateurs dans le cadre d'un projet	0	0	10	2	
			Conférences professionnelles	Présentation d'entreprises et services sous forme de séminaire	0	0	20		
					12	4			
UE9 Stage en entreprise			Stage de 3 mois minimum (12 semaines)	Mettre en application les connaissances et compétences acquises durant les 6 mois de formation au sein de l'Université. Contribuer à la bonne marche d'un laboratoire de R&D et/ou de contrôle dans le cadre d'un travail de formulation	12	1			
total semestre 2					30		88	95	98
TOTAL LP FC					60		207	214	174

Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
			Coef CC	Coef AT			
		1			1		
		1			1		
		1			1		
						report session 1	
						non évalué	
		1			1		
		1			1		
						non évalué	
						non évalué	
						report session 1	

Conditions de validation de l'année :
 La Lpro est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des unités d'enseignement, y compris le projet tutoré et le stage, et une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué du projet tutoré et du stage. Soit (note projet tutoré 1 + note projet tutoré 2 + note stage) / 3 doit être supérieure ou égale à 10. 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.