

Génie de la formulation

Libelle	ECTS	Semestre	CM	TD	TP	Total	mois de stage	heures de projet	Compétences attendues (à renseigner pour chaque UE et module)	Bloc de compétences (indiquer à quel bloc ces compétences sont rattachées)
UE0 : Parcours d'adaptation	0	5	2	8		10			Apréhender les phénomènes Physico-chimiques de base	0 : Apréhender les phénomènes Physico-chimiques de base
UE1 : Matières premières et applications	15	5	47	25	91	163				1 : Formuler
Matières premières et fonctions			47	25	7				Choisir et approvisionner en MP adaptées	
Pratiques de la formulation					84				Elaborer les formules en tenant compte des exigences techniques	
UE2 : Caractérisations et optimisation de formules	5	5	17,5	8,5	46	72				2 : Caractériser les formules
Caractérisation des produits formulés			8	0	24				Evaluer les propriétés fonctionnelles des formules	
Propriétés mécaniques et optiques			6,5	5,5	14				Apprécier les couleurs et les caractéristiques mécaniques des matériaux	
Microbiologie			3	3	8				Apréhender le comportement du biologique en formulation	
UE3 : Outils théoriques pour la formulation	5	5	28,5	20,5	38	87				
Optimisations des formules/plans d'expérience			6	6	32				Optimiser les grandeurs à ajuster pour obtenir la formule voulue	
Propriétés de la matière			7	3	4				Etre capable d'Analyser une démarche	
Phénomènes interfaciaux			3	3	0				Anticiper le choix des MP et des formules	
Rhéologie			12,5	8,5	2				Proposer et anticiper les techniques de caractérisation	
UE4 : Monde de l'entreprise, expression, communication	5	5	26	50	2	78				3 : Elaborer un projet en restituant les résultats
Droit, économie, gestion, affaires réglementaires			21	3	0				Apprécier l'environnement économique et juridique de la formulation	
Communication			0	22	2				Rechercher de l'information utile, l'analyser, l'exploiter et la diffuser	
Anglais			0	20	0				Communiquer à l'écrit et à l'oral en anglais	
QHSE			5	5	0				Elaborer des procédés de fabrication en mettant en place des procédés qualités	
UE5 : Projet tutoré	10	6						140		4 : Projets tutorés et présence en entreprise
UE6 : Période en entreprise	20	6	32 semaines (alternance)						Mettre en application les enseignements reçus	

