

# Descriptif de l'enseignement

Année universitaire 2024 - 2025

Diplôme de Formation Générale en Sciences Pharmaceutiques			
<b>Identification du cours</b>			
Intitulé de l'unité d'enseignement (UE) et code K	Développement et contrôles de formes pharmaceutiques K3SMUC3		
Découpage de l'unité d'enseignement en Eléments constitutifs (EC) et codes K			
Nombre d'ECTS	3		
Langue d'enseignement	Français		
Lieu d'enseignement	UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques - Nantes		
Niveau	DFGSP		
Semestre	6		
<b>Equipe pédagogique</b>			
Responsable de l'unité d'enseignement	Aurélie Billon-Chaubaud		
Co-responsable(s)	Aurore Zalouk-Vergnoux		
Intervenants (nom, statut, e-mail)	<p>Aurélie BILLON-CHABAUD, MCU Pharmacie Galénique, UFR Sc. Pharmaceutiques et Biologiques <a href="mailto:aurelie.billon@univ-nantes.fr">aurelie.billon@univ-nantes.fr</a></p> <p>Hélène GAUTIER, MCU Pharmacie Galénique, UFR Sc. Pharmaceutiques et Biologiques <a href="mailto:helene.gautier@univ-nantes.fr">helene.gautier@univ-nantes.fr</a></p> <p>Aurore ZALOUK-VERGNOUX, PR Chimie Analytique, UFR Sc. Pharmaceutiques et Biologiques <a href="mailto:aurore.zalouk-vergnoux@univ-nantes.fr">aurore.zalouk-vergnoux@univ-nantes.fr</a></p>		
Composante gestionnaire	UFR Pharma	Département(s)	1 et 2

Présentation générale du cours				
Thèmes abordés	Formulation, Production, Contrôles pharmaceutiques Mise au point de méthodes de dosage			
Compétences visées	A l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable de : - Appréhender la méthodologie de développement d'une forme galénique - Produire des lots semi-industriels - Mettre en œuvre les techniques de contrôle du produit fini selon la pharmacopée européenne - Analyser des résultats et conclure sur la conformité du produit fini			
Place du cours dans le programme (avant/après)	Cette UE de choix permet de découvrir les domaines de la formulation et du contrôle. Elle applique les enseignements vus en Formulation et Chimie analytique sur un plan plus Industriel. Elles préparent au Parcours Industrie.			
Prérequis en terme d'apprentissage	Chimie analytique (DFGSP2 et DFGSP3) Formulation Fabrication (DFGSP2 et DFGSP3)			
Volume horaire et Modalités pédagogiques		Présentiel	Distanciel synchrone	Distanciel asynchrone
	CM en h			
	TD en h (nb séances)	7h		
	TP en h (nb séances)	18h (6 séances)		
Description du cours				
Contenu détaillé	<p><u>Séquence 1</u> : 1 TD Séance de présentation des projets et de recherche bibliographique. Une partie est consacrée à l'utilisation de la Pharmacopée Européenne.</p> <p><u>Séquence 2</u> : Mise en pratique avec 6 séances de TP de 3 heures - 3 séances de pharmacie galénique : formulation, fabrication et contrôles pharmaceutiques ; - 3 séances de chimie analytique : mise au point d'une méthode de contrôle analytique du produit fini.</p> <p><u>Séquence 3</u> : restitution Présentation orale des travaux. Les étudiants doivent analyser leurs résultats et proposer des améliorations</p>			
Méthodes d'enseignement utilisées et conseils de travail pour l'étudiant	Cet enseignement se déroule sous forme de projets de groupe (3 à 4 étudiants par groupe). Pour chaque séance de TP, l'étudiant doit avoir préparé les protocoles à utiliser.			
Supports de cours Bibliographie	Pharmacopée Européenne			

Validation de l'enseignement	
Type d'évaluation, durée, coefficient	Session 1 : CC : Mémoire Coef 1 + Oral coef 1 Session 2 : Examen oral
Construction de la note entre les EC (Coefficients)	