



Année universitaire 2017 - 2022
**Descriptif de
l'enseignement**

K3SM051	Formulation, fabrication		
Information générale générales			
Intitulé de l'unité d'enseignement	Formulation, fabrication bio pharmaceutique		
Langue d'enseignement	Français		
Lieu d'enseignement	UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques - Nantes		
Niveau			
Semestre	5		
Discipline de rattachement			
Responsable de l'unité d'enseignement	Aurélie CHABAUD-BILLON		
Co-responsable(s)			
Composante gestionnaire	902	Département	
Place de l'enseignement			
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	<ul style="list-style-type: none">• UE6 PACES "Connaissance du médicament" (S2),• UE spécifique PACES "Médicaments et autres produits de santé" (S2),		
Prérequis	Cours de législation pharmaceutique(S3)		
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	DFGSP		

Programme			
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître les opérations pharmaceutiques fondamentales nécessaires à la fabrication des médicaments • Connaître les étapes de formulation et les principaux procédés de fabrication et de conditionnement des formes galéniques orales et pulmonaires. 		
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Cours Magistraux</u> : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Les opérations : <ul style="list-style-type: none"> ➢ Pulvérisation et tamisage, ➢ Dessiccation et lyophilisation ➢ Mélange ➢ Dissolution, filtration ➢ Distillation, entraînement à la vapeur, extraction ✓ Formes galéniques orales et pulmonaires ✓ Bases de la qualité ✓ Les eaux pharmaceutiques - <u>Enseignements dirigés</u> : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Préparation des Travaux Pratiques ✓ Démonstration en salle de pharmacotechnie industrielle. - <u>Applications</u> : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Les opérations pharmaceutiques ✓ Formes orales solides : poudres et gélules ✓ Formes orales liquides : solutions, suspensions, sirops 		
Méthodes d'enseignement	Cours présentiel		
Volume horaire total	45 heures	Répartition CM /CI /TD /TP	24 h - CM 3 h - ED 18 h - Travail personnel
Enseignement à distance		Volume horaire	

Evaluation	
= tableau modalités d'évaluation	
Construction de la note	Contrôle continu
Nombre d'ECTS	6