



Descriptif de l'enseignement



Année universitaire 2017 - 2022

K2SM132		Biophysique	
Information générale générales			
Intitulé de l'unité d'enseignement	Formulation, fabrication et aspects biopharmaceutiques I		
Langue d'enseignement	Français		
Lieu d'enseignement	UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques - Nantes		
Niveau			
Semestre	4		
Discipline de rattachement			
Responsable de l'unité d'enseignement	Marie DEGRAEF		
Co-responsable(s)			
Composante gestionnaire	902	Département	
Place de l'enseignement			
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	•		
Prérequis	Cours de Biophysique de PACES.		
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	DFGSP		

Programme			
Objectifs	Comprendre les bases physiques qui sont utilisées dans les process de mise en forme et de contrôles des médicaments.		
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> • Tension superficielle, viscosimétrie ; applications aux contrôles des produits de santé : CM + TP d'applications (M. Degraef + M. Bourgeois). • Centrifugation ; ultracentrifugation (CM). • Dynamique des fluides en synthèses et contrôles de produits de santé (CM). • Diffusion de la lumière par des objets et des interfaces (CM). • Propriétés colligatives des solutions : TP (application du cours de PACES ; M. Degraef + M. Bourgeois). 		
Méthodes d'enseignement	Cours présentiel		
Volume horaire total	28 heures	Répartition CM /CI /TD /TP	9 h - CM 9 h - TP 10 h - Travail personnel
Enseignement à distance		Volume horaire	

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