

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

K3SM071	Chimie analytique		
Information générale générales			
Intitulé de l'unité d'enseignement	Sciences analytiques III		
Langue d'enseignement	Français		
Lieu d'enseignement	UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques - Nantes		
Niveau			
Semestre	6		
Discipline de rattachement			
Responsable de l'unité d'enseignement	Christine HERRENKNECHT		
Co-responsable(s)			
Composante gestionnaire	902	Département	
Place de l'enseignement			
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	UE Obtention et Propriétés des Substances Actives Médicamenteuses I et II		
Prérequis	Cours de chimie organique, pharmacognosie et chimie minérale, générale et analytique de 1 ^{ère} année Santé (PACES) et de DFGSP2 Pharmacie. TP DFGSP2 Pharmacie (gestes de base, synthèse organique et principes actifs; pharmacognosie et chimie analytique)		
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	DFGSP		

Programme			
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Savoir identifier un principe actif puis apprécier sa pureté de façon qualitative et quantitative d'après les critères définis dans des monographies de la Pharmacopée Européenne. • Savoir contrôler une matière première d'origine naturelle selon la Pharmacopée. • Appréhender les notions de qualité au laboratoire de contrôle. 		
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Les méthodes chromatographiques : Paramètres chromatographiques ; chromatographies en phase liquide, chromatographie en phase gazeuse ; optimisation en CLHP et en CPG. Appareillages utilisés. - Les méthodes spectroscopiques : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Introduction à la spectroscopie atomique ✓ Introduction à la spectroscopie d'absorption atomique : SAA, spectroscopie d'émission atomique ✓ Introduction à la spectrométrie de masse, fluorescence - Traitements des données, qualification et validation des méthodes analytiques : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Qualification d'un appareil de mesure ✓ Validation d'une méthode de dosage ✓ Choix d'une méthode d'étalonnage - Contrôles Pharmacopée : 6 séances : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Identification d'un PA d'origine naturelle par CPG ✓ Analyse des substances apparentées (CLHP) ✓ Dosage d'un principe actif par titrimétrie en milieu non aqueux ✓ Essais limites (Karl Fischer, perte à dessiccation ...) ✓ Dosage des alcalins en SEA ✓ Application de la fluorescence à des fins analytiques 		
Méthodes d'enseignement	Cours présentiel		
Volume horaire total	84.50 heures	Répartition CM /CI /TD /TP	15 h - CM 32 h - TP 7.5 h - ED 30 h - Travail personnel
Enseignement à distance		Volume horaire	

Evaluation	
= tableau modalités d'évaluation	
Construction de la note	Contrôle continu et examen de 1h30 pour la partie théorique
Nombre d'ECTS	6