



# Descriptif de l'enseignement



Année universitaire 2017 - 2022

K2SM141	Chimie analytique		
<b>Information générale générales</b>			
Intitulé de l'unité d'enseignement	Sciences analytiques II		
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	Aurélie COUZINET-MOSSION		
Co-responsable(s)			
Composante gestionnaire	902	Département	
<b>Place de l'enseignement</b>			
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	Cours de Chimie générale PACES, de chimie minérale S3, de chimie analytique S3 - UEF5 - UEC1.		
Prérequis			
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	DFGSP		

Programme			
Objectifs	Illustrer les connaissances théoriques acquises en chimie analytique, générale et minérale. Développer la précision et la rigueur des étudiants.		
Contenu	<p><b>2 séances de Travaux Dirigés :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 séance de préparation avant le début des travaux pratiques.</li> <li>• 1 séance de bilan entre la fin des travaux pratiques et l'examen.</li> </ul> <p><b>8 séances de Travaux Pratiques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caractères analytiques des ions et préparation d'une solution</li> <li>• Étude d'un mélange d'ions en solution</li> <li>• Dosage de l'acide chlorhydrique par calorimétrie et pH-métrie</li> <li>• Dosage de l'acide phosphorique par calorimétrie et pH-métrie</li> <li>• Eau oxygénée : cinétique de décomposition et dosage</li> <li>• Complexonométrie</li> <li>• Argentométrie et saponification</li> <li>• Oxydoréductimétrie : Iodométrie</li> </ul>		
Méthodes d'enseignement	Cours présentiel		
Volume horaire total	32 heures	Répartition CM /CI /TD /TP	8 h - CM 9 h - TD 15 h -TP
Enseignement à distance		Volume horaire	

Evaluation	
= tableau modalités d'évaluation	
Construction de la note	Contrôle continu : 50 % : moyenne des notes à chaque séance et 50 % : examen pratique final (3h).
Nombre d'ECTS de l'UE	3