

ECOLE DOCTORALE RP2E

Numéro de l'UE : RP2E MS 13

Nom de l'UE : TECHNIQUES DE CARACTERISATION ET D'ANALYSE

Nom du responsable de l'UE : Fabrice MUTELET

ENSIC 1 rue Grandville, BP 451, 54001 Nancy cedex Tel:+33 3 83 17 51 31

@: Fabrice.Mutelet@univ-lorraine.fr

Période de formation : ~~janvier-mars / avril-juillet / septembre-décembre~~

Volume horaire étudiant	20
--------------------------------	----

Nombre de crédits ECTS	4
-------------------------------	---

Langue d'enseignement de l'UE (en pourcentage)	Français	Anglais	Français/Anglais
	100		

Intervenants :

Nom et Prénom	Origine	Fonction ou grade	CNU
Fabrice MUTELET	ENSIC		

Enseignements composant l'UE	Volume horaire		
	CM	TD	TP
	20h		

Modalités particulières

Mode de validation du module Validation par acte de présence et questionnaire

Objectifs :

Découvrir les différentes techniques expérimentales permettant la caractérisation physico-chimique de corps purs et de systèmes complexes.

Acquis d'apprentissage :

- Comprendre le fonctionnement des équipements utilisés en chimie analytique.
- Maîtriser quelques techniques de caractérisation de produits.
- Utiliser et interpréter les résultats utilisant les techniques d'analyses modernes (CPG, HPLC, électrochimie, spectroscopie) utilisées dans les laboratoires de contrôle des industries chimiques, agroalimentaires, pharmaceutiques ou cosmétiques.

Contenu pédagogique de l'UE :

Six Séances de cours de 3h pendant lesquelles sont abordés les principes théoriques sur lesquels reposent différentes techniques de caractérisation de produits, leurs applications concrètes et comment interpréter et utiliser leurs résultats.

Pré-requis :

Quelques notions de base en physico-chimie (niveau Licence)