

Chimie extractive et chimie structurale des composés naturels végétaux

UE mutualisée avec le parcours Biologie Intégrative des Interactions Plantes, Microorganismes, Environnement (UFR des Sciences de la vie et de la terre)

Responsable	Pr Anne Claire Mitaine-Offer
Objectifs	- Former l'étudiant aux méthodes d'extraction, d'isolement et d'identification des substances naturelles contenues dans les plantes. - Acquisition de méthodologies classiques et innovantes dans le domaine de la chimie des substances naturelles (extraction, isolement, détermination structurale) - Projet tutoré en application directe avec une thématique nationale - Notions de biodiversité
Programme	1^{er} semestre: EC A (10h CM et 20h TD) CM: Culture des plantes médicinales et aromatiques, biodiversité, exploitation industrielle TD: Projet commun avec le futur Parc national des Forêts de Champagne et Bourgogne - Projet de valorisation des forêts existantes - Projet de développement durable sur cultures existantes ou non => Pistes à proposer et à exposer devant des membres du parc 2^{ème} semestre EC B (10 h CM et 20h TP) CM: Méthodes innovantes d'extraction (éco-extraction), techniques de fractionnement par chromatographie liquide préparative (VLC, MPLC, flash chromatographie), initiation aux études structurales TP: au laboratoire de pharmacognosie Protocole d'extraction et purification
Enseignement	CM : 20 TD : 20 TP : 20 Contrôle continu : TP, aptitude expérimentale, tenue du cahier de laboratoire Travail personnel : stage en laboratoire de recherche (20h)
Intervenants	- AC Mitaine-Offer, ATER - Membres du Parc national des Forêts de Champagne et Bourgogne