

INTITULE :	CHIMIE EXTRACTIVE ET STRUCTURALE DES COMPOSES NATURELS VEGETAUX	CREDITS ECTS :	6 ECTS
		DURÉE (CM – TD – TP) TOTAL 60H	CM : 20 ED : 20 TP : 20
RESPONSABLE U.E.	Antoine Bruguière		
SYLLABUS	De nombreux produits d'origine naturelle chez les plantes sont valorisés dans les industries pharmaceutiques, cosmétiques ou agro-alimentaires. Il est donc important de savoir reconnaître ces métabolites secondaires et leurs particularités physicochimiques et de choisir intelligemment la meilleure façon de les extraire, les purifier et les analyser avant qu'ils puissent être valorisés.		
CONTENU, PROGRAMME	<p>Cours magistraux</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les différentes classes de métabolites secondaires et leurs particularités structurales. • Diverses méthodes d'extraction, de purification, d'identification et d'analyse appropriées aux métabolites secondaires. • Exemples de molécules ayant inspiré ou étant utilisées comme produits pharmaceutiques, cosmétiques ou agro-alimentaires. <p>Enseignements dirigés</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projet théorique de valorisation thérapeutique, cosmétique ou agro-alimentaire de la flore d'un parc national. <p>Travaux pratiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélection d'une plante à valoriser. • Extraction des composés d'intérêt. • Purification des molécules ciblées. • Analyse des échantillons obtenus. 		
COMPETENCES ACQUISES	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier les classes de métabolites secondaires et en déduire leur propriétés physicochimiques et biologiques. • Choisir une méthode d'extraction adaptée aux molécules recherchées en se basant sur leur fonctionnement et sur les avantages et inconvénients qu'elle présente. • Interpréter les données d'une méthode analytique pour caractériser un échantillon. • Optimiser les paramètres des méthodes d'extraction et analyse. 		
MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES	<p>CONTROLE TERMINAL :</p> <ul style="list-style-type: none"> - UEA épreuve écrite de 1 heure - UEB épreuve écrite de 1 heure <p>CONTROLE CONTINU : Compte rendu de TP</p> <p>TRAVAIL PERSONNEL : Présentation orale</p>		
ENSEIGNANTS	Antoine Bruguière		