

MASTER CHIMIE

## PARCOURS CHIMIE ET INTERFACES AVEC LE VIVANT

Semestre 8

### S8\_CHIV\_MNB : Molécules naturelles et Biologie

#### Présentation

- 1) Méthodes d'isolement d'une molécule naturelle
- 2) Biologie

**1 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 18h

#### Objectifs

Appréhender l'extraction d'une molécule naturelle selon son origine et sa structure

#### Pré-requis nécessaires

Molécules organiques : structure et groupements fonctionnels / Biomolécules

#### Compétences visées

Maîtriser les techniques d'extraction, d'isolement et d'identification de grandes familles de produits naturels

#### Descriptif

A) Molécules Naturelles

1- Isolement d'un produit naturel – Généralités

Nature et localisation de la substance naturelle

2- Techniques d'extraction et de purification

Extractions classiques, nouvelles techniques d'extraction, extraction liquide-liquide, méthodes de purification

B) Biologie

#### Bibliographie

« Applications in Natural Product Isolation »

K. Hostettman, A. Marston, M. Hostettman

Springer-Verlag, Berlin Heidelberg **1998**

« Natural Product Isolation »

R.J.P. Cannel

Humana Press, Totowa, New Jersey **1998**

« Natural Products – The secondar metabolites »

J.R. Hanson

RSC, Cambridge **2003**

#### Modalités de contrôle des connaissances

##### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir maison		1/1	

##### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir maison		1/1	