

## STRATEGIES D'ETUDE DES VEGETAUX : METABOLITES

ECTS	Cours (h)	T.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines)
6	20	16		

Mention du master transmettant la fiche UE :	Biologie Végétale
Composante de gestion de l'UE :	FST – Département de Biologie
Responsable de l'UE :	LAVIRE Céline
Statut du responsable :	PRMCF

### PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

Cette UE doit permettre aux étudiants d'appréhender les diverses méthodologies d'extraction, de purification et caractérisation de métabolites végétaux :

- extraction par épuisement, lixiviation, hydrodistillation et entraînement à la vapeur, fluides supercritiques, ultrasons, headspace/SEP. Purification des phytoconstituants par partage liquide-liquide, chromatographies préparatives.
- Méthodologie d'analyse et de contrôle de la ressource : techniques de préparation d'échantillons, techniques analytiques de couplage CL-SM, CL-RMN, CL-UV, proche IR, GPC-SM, détermination et contrôle des structures, quantification et dosages. Détection et identification des polluants, des pesticides et des traces.
- Méthodologie d'analyse des métabolites : spectrophotométrie UV-Visible (aspects qualitatifs et quantitatifs), RMN 1D et 2D, spectrométrie de masse (différents modes d'ionisation) techniques chromatographiques (CCM bidimensionnelles, LC, HPLC, UHPLC, CPG, techniques couplées).

### MUTUALISATION :

Si l'UE est mutualisée avec d'autres mentions de master, indiquez la liste de ces mentions.

- 
- 
- 
-

