

FICHE UE 6.17

Mention et/ou parcours dont relève cette UE : **Licence Sciences de la Vie**
Parcours-type : Biologie
Orientation : BIOGECO

Numéro de l'UEO : **6.17**

Nom complet de l'UE : **Substances Naturelles Végétales**

Section CNU de rattachement de la discipline : **32**

Composante de rattachement : UFR Sciences et Technologies – Secteur Biologie (Nancy)

Nom du responsable de site : R. Sormani rodnay.sormani@univ-lorraine.fr

Semestre : 6

Volume horaire enseigné : 30h

Nombre de crédits européens (ECTS) : 3

Volume horaire personnel de l'étudiant : 60h

Langue d'enseignement de l'UE : Français

% d'intervenants extérieurs aux établissements cohabilités : 0%

Origine des intervenants (industrie....) : Université de Lorraine

Enseignements composant l'UE	Coef.	Volume horaire par type d'enseignement			
		CM	TD	TP	Autres
SNV Substances Naturelles Végétales	1	6	6	18	

Descriptif:

CM : Description des voies de biosynthèse des principaux métabolites secondaires et rôle pour la plante. Description des propriétés chimiques des métabolites secondaires et utilisation humaine de ces composés.

TD : Etude des méthodes d'extraction et analyse de résultats d'expériences.

TP : Extractions de métabolites secondaires, dosage, caractérisation, mise en évidence d'effets antimicrobiens.

Pré-requis :

Connaissances du métabolisme primaire végétale niveau L2 Biologie.

Connaissances en chimie organique niveau L1 Biologie.

Acquis d'apprentissage

Connaissance des voies métaboliques conduisant à la synthèse des métabolites secondaires majeurs.

Connaissance des principales propriétés chimiques de ces molécules afin d'être capable de les extraire.

Intégrer des données scientifiques pluridisciplinaires (biologie et chimie organique) pour pouvoir comprendre et réaliser des extractions de substances naturelles et tester leurs activités.

Compétences visées

Etre capable d'envisager les végétaux comme des sources de molécules à fortes valeurs ajoutées pour pouvoir comprendre et envisager des applications de type Valorisation Agronomique Non Alimentaire de végétaux.