

SUBSTANCES VEGETALES ET FONCTIONNEMENT DES PLANTES

ECTS	Cours (h)	T.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines)
6	45	15		

Mention du master transmettant la fiche UE :	Biologie Végétale
Composante de gestion de l'UE :	FST – Département de Biologie
Responsable de l'UE :	COMTE Gilles
Statut du responsable :	PR

PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

Cette UE permettra aux étudiants d'acquérir les éléments principaux du métabolisme primaire et secondaire ainsi que des messagers physiologiques de l'organisme végétal. Cela doit permettre d'appréhender la diversité biologique et chimique des substances élaborées par les plantes pour des utilisations internes à la plantes liées à la physiologie de son développement, mais également pour des utilisations externes c'est à dire la communication avec l'extérieur. De manière complémentaire est ensuite abordée la façon dont l'Homme a su employer cette ressource de molécules qu'est le monde végétal.

- le métabolisme primaire
- les composés terpéniques
- les composés polyphénoliques
- les composés alcaloïdiques
- les autres classes de composés secondaires
- les différentes hormones végétales

Les substances naturelles végétales. Comment sont-elles élaborées? Quelles sont les relations entre les différents métabolismes primaires et secondaires et quel est l'impact des hormones au niveau du métabolisme. Quel est l'intérêt physiologique des molécules dans la vie de la plante. Valorisation et applications des substances naturelles dans l'industrie (agroalimentaire, cosmétique, pharmaceutique, environnement, ...).

MUTUALISATION :

