

FICHE UE 3.12N

Mention et/ou parcours dont relève cette UE : **Licence Sciences de la Vie**

Numéro de l'UE : **UEO 3.12N**

Nom complet de l'UE : **Applications en mycologie**

Section CNU de rattachement de la discipline : 66

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

Nom du responsable de site : Claire Veneault-Fourrey claire.fourrey@univ-lorraine.fr

Semestre : S3

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
Travail de groupe et préparation des exposés oraux			2	10	
Fermentation alcoolique + visite entreprise			2	7	
Evaluation de la capacité des champignons à utiliser différentes sources nutritives			2	5	

Descriptif:

- Appréhender la diversité des applications en mycologie (agroalimentaire, médical, biotechnologies...) au travers de cours et d'exposés oraux préparés par l'étudiant en travail dirigé et pratique. Exemple de thèmes abordés : Dégradation de la biomasse lignocellulolytique pour la production de bioéthanol ; Dégradation de xénobiotiques : applications à la dépollution des eaux usées ; Applications biotechnologiques ; Détection des fraudes....
- A l'aide d'un modèle expérimental simple, les étudiants auront à se familiariser avec la démarche scientifique (problématique, hypothèse, proposition d'expériences et conclusion par rapport à l'hypothèse).
- Acquisition des bases de la microbiologie (milieux de culture, mise en culture stérile, analyse de croissance et corrélation avec les ressources nutritives).

Pré-requis : Aucun

Acquis d'apprentissage :

- Acquérir les compétences nécessaires à l'établissement d'une synthèse à partir de documents (web, articles scientifiques, livres...).
- Apprentissage des bases de la communication scientifique
- Démarche scientifique (Identifier la problématique, poser et écrire des hypothèses, proposer des expériences pour tester les hypothèses, conclure)

Compétences visées :

- Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale

