

FICHE UE 3.10N

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

Numéro de l'UE : **UEO 3.10N**

Nom complet de l'UE : **Biotechnologies Végétales**

Section CNU de rattachement de la discipline : 66

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

Nom du responsable de site : M. Cabané mireille.cabane@univ-lorraine.fr

Semestre : 3

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
Biotechnologies Végétales La salle de TP Biotechnologie végétales ne pouvant accueillir plus de 12 étudiants, les groupes de TP pour cet enseignement seront de 12 étudiants.		10		18	

Descriptif:

Culture *in vitro* de plantes : micropropagation, production de métabolites secondaires, sauvetage d'embryons, hybridation somatique, haplodiploïdisation,
Plantes transgéniques : production, applications, problèmes,
Marqueurs moléculaires : différents types de marqueurs et utilisation
Apport des biotechnologies à l'amélioration, la culture et la valorisation des plantes
Des exemples de culture in vitro sont traités en Travaux Pratiques

Pré-requis :

Aucun

Acquis d'apprentissage :

Savoir manipuler et cultiver des végétaux en conditions stériles

Compétences visées :

Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale.
Mobiliser les concepts scientifiques de l'étude cellulaire et moléculaire permettant d'avoir accès aux problématiques les plus actuelles de la biologie moderne