



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Fiche UE du département Biologie-Mécanismes du Vivant

L1 L2 L3 M1 M2

Intitulé : Génie Génétique Végétal

Responsable(s) : Pascal Gantet

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : pascal.gantet@umontpellier.fr

Nombre ECTS : 6 Effectif min : 5 Effectif max :
Nombre d'heures
CM : 25,5 TP : 13,5 TD : 12 Terrain : SPS :
Noms des intervenants pressentis : Pascal Gantet, Didier Touth, intervenant HCB ou équivalent.

Description de l'UE

Dans cette UE les étudiants approfondissent leurs connaissances sur les différentes méthodes de la transgénèse végétale utilisant des vecteurs biologiques, chimiques ou physiques, leur acceptabilité et leurs applications dans des domaines aussi variés que l'amélioration des plantes, la production de biomolécules ou de protéines recombinantes thérapeutiques. En travaux dirigés, les étudiants sont amenés à se documenter, réfléchir, argumenter et débattre sur la transgénèse et ses alternatives à travers un scénario touchant à l'amélioration des plantes. En travaux pratique les étudiants s'impliquent dans l'amélioration d'un protocole visant l'obtention de chevelus racinaires en utilisant les connaissances qu'ils auront acquis en cours.

Compétences visées par l'UE :

-Savoirs : Méthodes de la transgénèse végétale, de leurs améliorations et de leurs applications

-Savoir-faire : Manipuler plantes et bactéries, in vitro, en milieu axénique. Se documenter, savoir présenter une information en public, poser une hypothèse et développer un plan expérimental pour tenter de la tester.



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



-Savoir être : travailler en groupe sur un mode collaboratif, argumenter et débattre, prendre une décision.

Prérequis (compétences et/ou UE) : Bases de biologie et physiologie végétales, Bases de Biologie Moléculaire

Modalité des contrôles de connaissances :

Epreuve	Coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Ecrit	60	2	2	FdS
Contrôle Continu	40	2	1	Local
TP				
Oral				

Informations additionnelles :

Groupes de TP à effectifs réduits 12 étudiants maximum

Cadre réservé à l'administration :

Code UE :