



Génie génétique végétal



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
6 crédits



Composante
Faculté des
Sciences

Présentation

Description

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.

Objectifs

-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.

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

Pré-requis nécessaires

Bases de biologie et physiologie végétales, Bases de Biologie Moléculaire