

OMIQUES ET BIOTECHNOLOGIES VEGETALES

ECTS	Cours (h)	T.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines)
6	27	9		

Mention du master transmettant la fiche UE : FST, département de Biologie
Composante de gestion de l'UE :
Responsable de l'UE : PIOLA Florence
Statut du responsable : MC

PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

Cette UE comprend des cours et des TD de manière à présenter les biotechnologies végétales en intégrant les approches « omiques » qui apportent des connaissances clés pour la manipulation des végétaux et l'identification des cibles (gènes, voies métaboliques...).

Les cours portent sur:

- les fondements théoriques : totipotence cellulaire, variabilité et conformité génétiques (reproduction sexuée et multiplication végétative), vieillissement tissulaire et rajeunissement (hétéroblastie, topophysie, compétence cellulaire), croissance et développement végétal *in vitro*

-la méthodologie : critères de choix de l'explant, milieux de culture, facteurs physico-chimiques et biologiques environnementaux, régénération, transgénése, ingénierie métabolique

Les TD permettront l'analyse de données issues d'expérimentations.

MUTUALISATION :

Si l'UE est mutualisée avec d'autres mentions de master, indiquez la liste de ces mentions.

-
-
-
-

