

INGENIERIE VEGETALE INTEGREE

ECTS	Cours (h)	T.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines)
6			72	

Mention du master transmettant la fiche UE :	Biologie végétale
Composante de gestion de l'UE :	FST – département de biologie
Responsable de l'UE :	RAYMOND Olivier
Statut du responsable :	MC

PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

L'objectif de cette UE est de permettre d'aborder sous une forme appliquée l'ensemble des aspects technologiques évoqués lors des différents enseignements du master. Ceci implique donc de travailler sur un modèle expérimental végétal à tous les niveaux allant du génotype au phénotype. Chez le modèle expérimental retenu, l'expression d'un gène affectant le phénotype floral sera modifiée. Les lignées ainsi transformées seront ensuite caractérisées : détection du transgène dans le génome, détection du produit de son expression dans le transcriptome et caractérisation des modifications métaboliques associées seront entreprises à l'aide des techniques de laboratoire appropriées. Un accent particulier sera mis sur les méthodes permettant d'identifier et de quantifier les différents déterminants phénotypiques de la couleur et du parfum floraux issus du métabolisme secondaire.

MUTUALISATION :

Mots-clés : biotechnologies, (transgénèse), culture in-vitro, fleur, développement, métabolisme, transcriptome, (chromatographie(s), spectrométrie(s))