

3 crédits	24.0 h + 12.0 h	Q2
-----------	-----------------	----

Enseignants	Lutts Stanley ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	1) Méthodes de culture in vitro de tissus végétaux et des cellules somatiques : description des étapes de la culture, de ses applications, de la variation qu'elle induit, des problèmes posés par cette variation et de son utilisation possible.2) Utilisation des cultures de cellules végétales pour la production industrielle de métabolites secondaires et pour la biotransformation.3) Moyens d'induire l'haploïdie, principalement par cultures d'anthers et de microspores; utilisation des haploïdes.4) Hybridation somatique par fusion de protoplastes, fonctionnement des cellules régénérées et des plantes hybrides, hybrides asymétriques et transfert d'information génétique, cybrides et transfert de mitochondries et de chloroplastes.
Acquis d'apprentissage	<p>1 Décrire les différentes manipulations appliquées aux cellules végétales et aux plantes, les résultats obtenus et les conséquences que l'on peut en attendre pour une meilleure connaissance des plantes et pour leur amélioration.</p> <p>-----</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Autres infos	Pré-requis Cours de base en biochimie, biologie cellulaire, botanique (physiologie, morphologie) et génétique. Evaluation Examen oral et travail personnel Support Livres de référence et articles de synthèse
Faculté ou entité en charge:	BIOL

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [60] en sciences biologiques	BIOL2M1	3		