

3.00 crédits	24.0 h + 6.0 h	Q2
--------------	----------------	----

Enseignants	Bertin Pierre ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Cours de BAC bioingénieur ou sciences exactes, particulièrement biologie générale et végétale, écologie, sciences de la terre. Cours de master bioingénieur : productions végétales, systèmes agraires. Autres formations souhaitées : sciences du sol, ingénierie de la biosphère, analyse des systèmes.
Thèmes abordés	Phytotechnie des principales grandes cultures et cultures horticoles en région tempérée ; grandes cultures tropicales. Evolution de l'état de la terre et des cultures au cours des saisons. Travaux à réaliser (travail du sol, semis, fumures, désherbage, traitements phytosanitaires, récoltes) ' Reconnaissance des adventices des grandes cultures à un stade précoce et clés de détermination spécifiques. Partim A : grandes cultures et maraîchage en région tempérée Partim B : cultures tropicales Partim C : cultures fruitières en région tempérée
Acquis d'apprentissage	
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Partie Phytotechnie : examen oral avec préparation écrite à livre fermé. Questions transversales et de synthèse visant à évaluer l'approche raisonnée et critique des pratiques agricoles Partie Mécanisation : examen oral à livre fermé avec préparation écrite (3 questions) Partie Agriculture de précision : examen écrit
Méthodes d'enseignement	Cours magistraux, largement illustrés par des photos et des schémas, visite de sites web de services agricole (avertissements, conseils de fumure), observation directe de pièces de moteurs - Suivi du développement des culture par dissection de plantes - Excursions en exploitations agricoles avec des spécialistes de services agricoles et des agriculteurs
Contenu	Partim A : grandes cultures et maraîchage en région tempérée - Cours magistraux : Rotation, travail du sol et semis, fertilisation organique et minérale, exigences écologiques et cycles des cultures, protection phytosanitaire (adventices, maladies, ravageurs), récoltes, impact environnemental, excursions : visites d'exploitations agricoles (agriculture conventionnelle, biologique et de conservation) - excursions : visites d'exploitations agricoles Partim B : cultures tropicales - Cours magistraux : Systèmes de culture et principales écologies agricoles des régions tropicales ; cultures vivrières ; cultures pérennes ; associations de culture Partim C : cultures fruitières en région tempérée Techniques horticoles en culture fruitière (bouturage, greffage, marcottage) ; physiologie de la croissance, floraison et fructification ; systèmes de culture
Ressources en ligne	Moodle
Bibliographie	Nombreuses sources en ligne d'institutions de service agricole (CIPF, IRBAB, CEPICOP, Terres Inovia...) Références données dans les montages powerpoint Numerous online sources of agricultural service institutions (CIPF, IRBAB, CEPICOP, Terres Inovia...) References given in the Powerpoint presentations
Autres infos	Ce cours peut être donné en anglais.
Faculté ou entité en charge:	AGRO

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] : bioingénieur en sciences agronomiques	BIRA2M	3		