

6.0 crédits	30.0 h + 52.5 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Ponette Quentin ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<ul style="list-style-type: none"> - Contexte, balises et contraintes : temps et rentabilité, propriétés et propriétaires, stabilité des peuplements et de l'écosystème, qualité du bois ; - Futaies régulières monospécifiques : installation, éducation/formation du fût, grossissement, régénération ; - Peuplements complexes : conversion et transformation, jardinage, traitement des peuplements irréguliers et/ou mélangés ; - Dendrologie : identification et écologie des principales essences ligneuses utilisées à des fins sylvicoles en Europe tempérée ; - Sylvicultures comparées : optimisation des itinéraires sylvicoles selon les espèces (caractéristiques biologiques et écologiques, nature des débouchés), les conditions éco-climatiques et le contexte technico-économique (p. ex. forêts publiques, forêts privées).
Acquis d'apprentissage	<p>Ce cours vise à donner les connaissances, compétences et outils requis pour établir, gérer et transformer des peuplements forestiers de structures et de compositions spécifiques contrastées, de manière à répondre à un éventail d'objectifs.</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>
Contenu :	<p>Ce cours est organisé sous la forme de 5 modules interconnectés.</p> <p>Module 1 : Cours théoriques et séminaires - 14 séances de 2 heures portant sur l'établissement, la gestion et la transformation de peuplements forestiers de structures et de compositions spécifiques contrastées ;</p> <p>Module 2 : Excursions - 3 séances d'une journée consacrées respectivement à la régénération des peuplements, aux sylvicultures feuillues et aux sylvicultures résineuses ;</p> <p>Module 3 : Martelage - Initiation au martelage en futaie irrégulière dans un marteloscope ;</p> <p>Module 4 : Projet - Installation de peuplements équiennes monospécifiques par plantation ou régénération naturelle ;</p> <p>Module 5 : Dendrologie - 5 séances de 4 heures et une excursion d'une demi-journée dans un arboretum permettant d'identifier et de connaître les caractéristiques écologiques des principales essences de gymnospermes et d'angiospermes cultivées à des fins sylvicoles en Europe tempérée.</p>
Autres infos :	<p>Pré-requis : Cours introductif en sylviculture, écologie générale, physiologie végétale, botanique systématique.</p> <p>Cours supplémentaires : Economie et estimations forestières, science du bois, dendrométrie, aménagement des forêts, tournée forestière.</p> <p>Evaluation : Examen écrit et oral, évaluation du rapport personnel.</p> <p>Support : Notes de cours, transparents, support web (http://www.biologievegetale.be), site icampus.</p> <p>Ouvrages recommandés : Balleux, P., Van Lerberghe, P., 2006. Guide technique pour des travaux forestiers de qualité. Ministère de la Région Wallonne, DGRNE-DNF, Fiche technique n°17. Namur, Belgique, 373 p.</p> <p>Nyland, R.D., 2002. Silviculture : concepts and applications. 2nd ed. McGraw-Hill, USA, 682 p.</p> <p>Schütz, J.-P., 1990. Silviculture 1. Principes d'éducation des forêts. Presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne, Suisse, 243 p.</p> <p>Schütz, J.-P., 1997. Silviculture 2. La gestion des forêts irrégulières et mélangées. Presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne, Suisse, 178 p.</p> <p>Smith, D.M., Larson, B.C., Kelty, M.J., Ashton, P.M.S. 1996. The practice of silviculture: applied forest ecology. 9th ed. John Wiley & Sons, New York, USA</p> <p>Encadrement : Enseignant et intervenants extérieurs pour le cours magistral ; enseignant, technicien et assistant pour les TP.</p> <p>Divers : Les modules 1 à 4 constituent un partim de 4 ects intitulé 'Sylviculture et dendrologie, partim sylviculture' proposé dans une liste au choix aux étudiants de l'option S5E (Aménagement du territoire) du master bioingénieur en sciences et technologies de l'environnement.</p>
Cycle et année d'étude :	> Master [120] bioingénieur : gestion des forêts et des espaces naturels

Faculté ou entité en charge:	AGRO
------------------------------	------