

Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

4 crédits	30.0 h + 7.5 h	Q2
-----------	----------------	----

Enseignants	Vincke Caroline ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Pré-requis : géomatique, écologie, sylviculture, dendrométrie, principe d'économie et de génie forestier, gestion des habitats et des espèces. Cours supplémentaires : droit de l'environnement, aménagement du territoire.
Thèmes abordés	1. Concepts vus au cours : - Concepts de base de l'aménagement forestier : temps, espace, termes d'exploitabilité, équilibres, possibilités ; - Phases de l'aménagement forestier : analyse, synthèse, mise en oeuvre, suivi ; - Spécificités de l'aménagement forestier en fonction du type de société (forestière, agraire, industrielle, post-industrielle) ; - Principales méthodes d'aménagement en zones tempérées : futaie régulière, futaie jardinée, futaie irrégulière, conversion et transformation ; - Prise en compte de la production de services sociaux et environnementaux (biodiversité, paysage, accueil du public, ...) Les concepts portant sur l'aménagement des forêts tempérées sont mis en oeuvre à l'occasion du projet d'aménagement forestier intégré LBIRF2212
Acquis d'apprentissage	a. <u>Contribution de l'activité au référentiel AA (AA du programme)</u> M1.1, M1.2, M1.4, M1.5, M2.1, M2.2, M2.4, M6.1, M6.2, M6.4, M6.9, M8.5 b. <u>Formulation spécifique pour cette activité des AA du programme (maximum 10)</u> A la fin du cours, l'étudiant aura acquis les compétences nécessaires pour : - maîtriser les concepts et méthodes impliqués dans les différentes phases du processus d'aménagement forestier pour une diversité de contextes - analyse, synthèse, mise en oeuvre, suivi ; 1 - sélectionner, analyser et synthétiser les données de champs disciplinaires variés tels que les évaluations de ressources, la gestion, les analyses d'impacts sociaux et environnementaux, etc ; - établir des plans d'aménagement à l'échelle d'une propriété forestière intégrant les contraintes, risques et potentialités relevant de domaines et d'acteurs différents ; - élaborer des décisions de gestion raisonnées des écosystèmes, s'appuyant sur la compréhension approfondie de leur écologie et des enjeux qui y sont associés.  - - - - <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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<b>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</b> L'examen repose sur des questions qui peuvent être du type « définition », ou axées sur un développement théorique, ciblé ou transversal. En effet, la capacité à relier les concepts des différents chapitres est un des acquis attendus du cours.
Méthodes d'enseignement	<b>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</b> Le cours se donne sous la forme d'un exposé magistral (nécessitant un présentiel de l'étudiant-e), accompagné de mini-activités d'apprentissage actifs (questions guidées et récapitulatives, quizz récurrents) et d'exemples concrets et d'actualité. Selon l'actualité et les opportunités, des conférenciers extérieurs participent à ce cours. Une excursion est organisée en entreprises. Une journée relative à ce cours est réservée en Master 2 dans le cadre du cours « Tournée forestière ».
Contenu	•Introduction générale sur la filière bois •Partie 1. La première transformation –Chapitre I. Le sciage du bois

	<p>–Chapitre II. Tranchage et déroulage                  –Chapitre III. Le séchage du bois                  –Chapitre IV. La préservation du bois                  •Partie 2. La seconde transformation                  –Chapitre V. Les panneaux et produits dérivés du bois                  –Chapitre VI. La fabrication de la pâte à papier                  -Chapitre VII. Les bois modifiés                  2 séminaires de 2h sont donnés par des invités sur l'Office Economique Wallon du Bois et sur la filière Bois énergie en Wallonie.</p>
Ressources en ligne	Les pdf de support de chaque chapitre sont déposés sur Moodle au cours du quadrimestre, et accessibles aux étudiant-e-s inscrit-e-s au cours.
Bibliographie	<p>Ouvrages de référence :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bary-Lenger et al., 1999, Transformation et industries du bois en Europe, Ed. du Perron, 557p.</li> <li>- Walker J.F.C., 1992, Primary wood processing – principles and practice, Ed. Chapman and Hall, 595p.</li> <li>-Pense-Précis Bois, 1984, Ed. H. Vial, 564 p.</li> <li>-Manuel scierie. Techniques et matériels. CTBA, 397p.</li> </ul>
Autres infos	Ce cours peut être donné en anglais.
Faculté ou entité en charge:	AGRO

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] : bioingénieur en gestion des forêts et des espaces naturels	BIRF2M	4		