

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.

3 crédits	37.5 h	Q1
-----------	--------	----

Enseignants	Jonard Mathieu (coordinateur) ; Vincke Caroline ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Matières/ intitulés des cours prérequis : Introduction aux sciences forestières
Thèmes abordés	<p>1. Concepts vus au cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estimation de la valeur des forêts sur base du principe d'actualisation connaissant l'échéancier des dépenses et des recettes - Optimisation de l'itinéraire sylvicole sur base de critères de rentabilité (notamment le taux interne de rentabilité) - Formation du prix des bois sur le marché - Estimation de la valeur des biens et services forestiers non marchands - Elaboration d'une politique forestière - Principaux outils législatifs et institutionnels actuellement mis en 'uvre en Wallonie - Analyse de quelques composantes du régime forestier international, aux niveaux européen (UE), paneuropéen et mondial
Acquis d'apprentissage	<p>a. Contribution de l'activité au référentiel AA (AA du programme)</p> <p>2.1 2.2 2.4 2.5 5.1 5.4 5.5 5.6 6.2 6.5 6.6 6.7</p> <p>b. Formulation spécifique pour cette activité des AA du programme (maximum 10)</p> <p>A la fin de cette activité, l'étudiant est capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - calculer la valeur marchande d'un arbre ou d'un peuplement selon différentes méthodes ; - calculer la valeur d'attente d'un peuplement à partir de l'échéancier des dépenses et des recettes ; - décrire brièvement plusieurs méthodes d'évaluation de la valeur non marchande des forêts et proposer une mise en 'uvre concrète d'une de celles-ci pour une problématique donnée ; - comparer la rentabilité de différents scénarios sylvicoles (ou investissements forestiers) à l'aide des critères appropriés en fonction des objectifs assignés à la forêt ; - spécifier comment la fiscalité et les contraintes législatives affectent la rentabilité d'un investissement forestier et discuter des facteurs généralement non pris en compte pouvant potentiellement influencer cette rentabilité (incertitudes) ; <p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> - évaluer la valeur d'une propriété forestière ou chiffrer l'indemnité en cas de préjudice à partir d'une description sommaire de celle-ci ou de celui-ci, rédiger un rapport d'expertise justifiant la manière dont le montant a été obtenu, présenter et défendre oralement sa démarche d'expertise ; - énumérer les principaux acteurs de l'économie forestière (filière bois) et expliquer leur rôle respectif ainsi que leur interdépendance à l'échelle régionale et internationale ; - contribuer à la formulation des politiques forestières appropriées afin de répondre aux demandes de la société en produits et services forestiers ; - comprendre le fonctionnement du régime forestier international et les stratégies internationales relatives à la conservation et à l'utilisation des ressources naturelles et d'interpréter les influences sur les politiques forestières ; - situer son activité de futur gestionnaire du patrimoine naturel dans le cadre législatif et institutionnel de la Wallonie et du régime forestier international ; - résumer et présenter de façon générale les principaux outils législatifs et institutionnels actuellement mis en 'uvre en Wallonie dans le cadre de la politique forestière ; - exercer son esprit critique afin de dégager les forces, les faiblesses, les menaces et les opportunités liées à ces différents outils. <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>
<p>Modes d'évaluation des acquis des étudiants</p>	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. En ce qui concerne la partie "Economie", les étudiant-e-s sont évalué-e-s sur :</p> <p>(i) leur participation au cours (réalisation de petits exercices, interactions avec l'enseignant-e et les intervenant-e-s extérieur-e-s),</p> <p>(ii) un rapport d'expertise pour l'évaluation de la valeur financière d'une propriété forestière et la défense orale de celui-ci,</p> <p>(iii) un examen écrit (questions théoriques + résolution de problèmes).</p> <p>Pour la partie "Génie forestier", l'évaluation s'effectue sur la base d'un examen écrit d'une durée de 1h (questions théoriques et résolutions de problème).</p> <p>Les cotes des deux parties sont pondérées au prorata du nombre d'heures de cours.</p>
<p>Méthodes d'enseignement</p>	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Le cours se donne en présentiel. Les exposés magistraux sont entrecoupés de petits exercices ou de questions mettant en jeu les notions vues préalablement. De plus, les étudiant-e-s sont vivement encouragé-e-s à interagir avec l'enseignant-e ainsi qu'avec les intervenant-e-s extérieur-e-s.</p> <p>Pour la partie "Economie", un travail donnant lieu à un rapport et à une présentation orale vise à mettre les étudiant-e-s dans une situation couramment rencontrée par les expert-e-s forestiers.</p> <p>Pour la partie "Génie Forestier", 4h de séminaires seront données par un expert forestier, dans les heures réservées à ce cours à l'horaire. Aucune excursion n'est prévue mais certains aspects de ce cours seront illustrés dans les cours de Sylviculture et de Tournée forestière.</p>
<p>Contenu</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Table des matières <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Economie forestière <ol style="list-style-type: none"> 1.1.1 Acteurs de l'économie forestière 1.1.2 Valeurs associées aux biens et services fournis par la forêt 1.1.3 Calcul de la valeur financière d'une forêt 1.1.4 Valeur d'une propriété forestière 1.1.5 Critères d'optimisation de la gestion 1.1.6 Marché du bois 1.1.7 Prise en compte des incertitudes dans les estimations financières 1.1.8 Impact des subventions, de la fiscalité et des contraintes législatives sur la rentabilité 1.1.9 Expertise forestière 1.2 Génie forestier <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1 Les systèmes d'exploitation forestière 1.2.2 Abattage manuel et mécanisé et opérations associées: engins, méthodes, avantages/inconvénients 1.2.3 La vidange des bois: <ul style="list-style-type: none"> – Débusquage, débardage, téléphériques, cheval: engins, accessoires, conditions d'utilisation, efforts des engins – Critères de choix (conditions terrain, Feuillus/résineux etc.) – Les voiries forestières – Autres voies de desserte (cloisonnement d'exploitation etc.) – Interactions engins/sol: risques, solutions 1.2.4 Transport des bois: routier, par chemin de fer, par voies navigables 1.2.5 Travaux forestiers: préparation du sol, boisement et reboisement, protections...
<p>Bibliographie</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Economie forestière : présentation ppt et syllabus mis à disposition dans Moodle • Politique forestière : supports disponibles dans Moodle <p>Pour ce qui est de l'économie forestière, les présentations ppt servant de support au cours magistral sont mises disposition des étudiants un jour ou deux avant le cours. De plus, l'enseignant fournit, à la fin du quadrimestre, un syllabus reprenant l'ensemble de la matière vue au cours.</p> <p>Pour la partie "Génie forestier", les supports utiles au cours sont disponibles sur le site Moodle 1 jour ou 2 avant le cours en question.</p>
<p>Autres infos</p>	<p>Ce cours est donné en français.</p>
<p>Faculté ou entité en charge:</p>	<p>AGRO</p>

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] : bioingénieur en gestion des forêts et des espaces naturels	BIRF2M	3		