

5.0 crédits

45.0 h + 15.0 h

1q

Enseignants:	Ponette Quentin (coordinateur) ; Farcy Christine ; Gourlet Sylvie ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Ressources en ligne:	iCampus
Préalables :	<p>Pré-requis : géomatique, écologie, sylviculture, dendrométrie, économie et politique forestières, gestion des habitats et des espèces.</p> <p>Cours supplémentaires : droit de l'environnement, aménagement du territoire.</p> <p><i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i></p>
Thèmes abordés :	<p>1. Concepts vus au cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concepts de base de l'aménagement forestier : temps, espace, termes d'exploitabilité, équilibres, possibilités ;</li> <li>- Phases de l'aménagement forestier : analyse, synthèse, mise en oeuvre, suivi ;</li> <li>- Spécificités de l'aménagement forestier en fonction du type de société (forestière, agraire, industrielle, post-industrielle) ;</li> <li>- Principales méthodes d'aménagement en zones tempérées : futaie régulière, futaie jardinée, futaie irrégulière, conversion et transformation ;</li> <li>- Prise en compte de la production de services sociaux et environnementaux (biodiversité, paysage, accueil du public, ' ) ;</li> <li>- Aménagement et gestion des formations forestières en régions chaudes : forêts tropicales humides, autres biomes forestiers, plantations, agro-forêts et arbres hors forêt ; analyse du contexte, approches et techniques d'aménagement et de gestion, thématiques transversales.</li> </ul> <p>Les concepts portant sur l'aménagement des forêts tempérées sont mis en 'uvre à l'occasion du projet intégré d'aménagement LBIRF2212</p>
Acquis d'apprentissage	<p>a. Contribution de l'activité au référentiel AA (AA du programme) M1.1, M1.2, M1.4, M1.5, M2.1, M2.2, M2.4, M6.1, M6.2, M6.4, M6.9, M8.5</p> <p>b. Formulation spécifique pour cette activité des AA du programme (maximum 10) A la fin du cours, l'étudiant aura acquis les compétences nécessaires pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maîtriser les concepts et méthodes impliqués dans les différentes phases du processus d'aménagement des formations forestières dans les zones écologiques à climats tempéré et tropical - analyse, synthèse, mise en oeuvre, suivi ;</li> <li>- sélectionner, analyser et synthétiser les données de champs disciplinaires diversifiés tels que les évaluations de ressources, la gestion, les analyses d'impacts sociaux et environnementaux, etc ;</li> <li>- 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 ;</li> <li>- élaborer des décisions de gestion raisonnées des écosystèmes tropicaux, s'appuyant sur la compréhension approfondie de leur écologie et des enjeux qui y sont associés.</li> </ul> <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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- examen écrit ;</li> <li>- évaluation des exposés présentés par les étudiants.</li> </ul>
Méthodes d'enseignement :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- exposés magistraux incluant des exemples concrets, des analyses de cas et des mini-activités d'apprentissage actif ;</li> <li>- séminaires donnés par des intervenants du monde socio-professionnel et des scientifiques ;</li> <li>- exposés présentés par une équipe d'étudiants avec discussions et feedback ;</li> <li>- analyse encadrée et en équipe d'un aménagement en forêt publique ;</li> <li>- excursion d'une journée en cantonnement.</li> </ul>
Contenu :	<p>1. Table des matières</p> <p>Aménagement des forêts tempérées</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contexte</li> <li>- phases d'un aménagement</li> </ul> <p>démarche</p>

	<p>analyse synthèse suivi - principaux concepts d'aménagement concepts spatiaux concepts temporels autres concepts - structures objectifs, traitements et termes d'exploitabilité démarche typologie des traitements et des méthodes d'aménagement termes d'exploitabilité - aménagement en futaie régulière équilibre efforts de régénération groupes possibilités - aménagement en futaie irrégulière / jardinée spécificités état normal estimation des possibilités suivi et contrôle conditions d'application - multifonctionnalité des forêts contexte historique contexte juridique contexte institutionnel historique des méthodes d'aménagement relations avec l'agriculture forêt et biodiversité (Natura 2000) forêt urbaine et périurbaine forêt et tourisme forêt et eau forêt et paysage forêt et santé humaine forêt et éthique Aménagement et gestion des forêts tropicales - forêts tropicales humides répartition, origine et principales caractéristiques ; grands enjeux (écologiques, sociaux, économiques) ; gestion durable des FTH ; processus démographiques à l'uvre : définition, méthodes d'étude, état des connaissances, défis ; modèles de dynamique forestière : de précieux outils d'aide à la réflexion et à la décision ; de l'étude locale à la compréhension globale, comment aider les décideurs ? - écosystèmes forestiers tropicaux (hors forêts naturelles) plantations forestières forêts de zone sèche agro-forêts arbre hors forêt - thématiques transversales problématique bois énergie aménagement du territoire, gestion participative relations agriculture x forêt outils de gestion durable problématique carbone et paiements pour services environnementaux prospective sur les écosystèmes forestiers 2. Explications complémentaires Ce cours est organisé sous la forme de 3 modules interconnectés : - Module 1 (22,5h). Aménagement des forêts en zones tempérées : cours théoriques et séminaires ; - Module 2 (15h). Aménagement des forêts en zones tempérées : étude de cas - analyse critique de plans d'aménagement forestier, visites de terrain ; - Module 3 (22,5h). Aménagement et gestion des formations forestières en régions chaudes : cours théoriques et séminaires.</p>
<p><b>Bibliographie :</b></p>	<p>- les supports de cours obligatoires (diapositives power point, transparents, documents de référence) sont mis à disposition de l'étudiants sur iCampus. - pour en savoir plus, l'étudiant pourra consulter utilement les ouvrages de référence suivants : de Turkheim, B., Bruciamacchie, M. 2005. La futaie irrégulière. Théorie et pratique de la sylviculture irrégulière, continue et proche de la nature. Edisud, Aix-en-Provence, France, 286 p. Dubourdieu, J. 1997. Manuel d'aménagement forestier. Gestion durable et intégrée des écosystèmes forestiers. Lavoisier Tec&amp;mp;Doc, Paris, France, 243 p. Linot, M., Nicot, P. 2009. Manuel paysager pour la forêt comtoise. CRPF, ONF (CDROM). Moigneu, T. 2005. Gérer les forêts périurbaines. Office National des Forêts, Fontainebleau, France, 414 p.</p>
<p><b>Autres infos :</b></p>	<p>Ce cours peut être donné en anglais.</p>

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 : gestion des forêts et des espaces naturels	BIRF2M	5	LBIRE2102 et LBIRE2104 et LBIRF2101 et LBIRF2105 et LBIRF2201 et LBIRF2104	