

6.0 crédits	45.0 h + 15.0 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Farcy Christine ; Blanchez Jean-Louis ; Ponette Quentin (coordinateur) ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<ul style="list-style-type: none"> - Concepts de base de l'aménagement forestier : temps, espace, termes d'exploitabilité, équilibres, possibilités ; - Phases de l'aménagement forestier : analyse, synthèse, mise en #uvre, 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, taillis simple, taillis-sous-futaie, conversion et transformation ; - Prise en compte de la production de services sociaux et environnementaux (biodiversité, paysage, accueil du public,) ; - Aménagement et gestion des formations forestières en régions chaudes (surtout les tropiques) : analyse du contexte (facteurs physiques, formations végétales, acteurs, production et commercialisation/valorisation des biens et services, dynamique des échanges, facteurs socio-économiques), approches et techniques de gestion des formations forestières tropicales humides, des formations forestières sèches, des plantations forestières, des arbres hors forêts et agroforesterie, approches participatives pour la gestion intégrée des bassins versants et de réserves naturelles.
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin du cours, l'étudiant aura acquis les compétences nécessaires pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> - maîtriser les méthodes et outils 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 #uvre, suivi ; - 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 ; - concevoir et mettre en #uvre une organisation spatiale et temporelle d'interventions permettant de répondre à des objectifs bien définis, intégrant les contraintes, risques et potentialités relevant de domaines et d'acteurs différents. <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 3 modules interconnectés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, exercice d'aménagement d'un bassin versant.
Autres infos :	<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>Evaluation : Examen écrit et oral, évaluation du rapport personnel.</p> <p>Support : Notes de cours, transparents, site icampus.</p> <p>Ouvrages recommandés : Buongiorno, J., Gilles, J.K., 2003. Decision methods for forest resource management. Academic Press, San Diego, California, USA, 439 p. de Turckheim, 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&oc, 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>Encadrement : Enseignants et intervenants extérieurs pour le cours magistral ; enseignants, technicien et assistant pour les TP.</p> <p>Divers : Un projet d'aménagement forestier est réalisé dans le cadre du cours BIRF2203-2 'Projet d'aménagement forestier intégré'.</p>

Cycle et année d'étude: :	> Master [120] bioingénieur : gestion des forêts et des espaces naturels
Faculté ou entité en charge:	AGRO