# Catalogue des cours sélectionnés

1 : Ecologie et gestion forestière
2 : Sylviculture

# Ecologie et gestion forestière

Acquérir des connaissances sur la répartition, la diversité, la reconnaissance et le comportement des essences forestières est nécessaire pour raisonner les interventions dans les domaines de la gestion et de l'aménagement forestier.
Cette gestion des forêts tempérées s'appuie sur des principes de traitement des peuplements à adapter en fonction des conditions du milieu naturel (actuelles et futures) et des demandes socio-économiques (du propriétaire, des usagers, de la société). Cette UE permet d'en présenter les bases.Connaissances :
*comprendre la réponse des principales essences forestières aux facteurs du milieu, actuels et en évolution. Chois des essences et des mélanges d'essences.
*vocabulaire et définitions utilisés en sylviculture
*techniques de gestion des principaux types de peuplements forestiers tempérés (plaines et collines), en relation avec les conditions stationnelles

Méthodes :
* introduction au diagnostic des peuplements
* mobiliser les connaissances pour élaborer des consignes de gestion de peuplements forestiers types

Comportement des essences et conséquences sur la gestion : 9h
Traitements, conduite des principaux types de peuplements, définitions :9h
Sylviculture sur deux domaines biogéographiques (Vosges-Jura et plateaux calcaires du NE) : exemples de la  sapinière et des ex-TSF feuillus; liens avec la dynamique comparée des essences : 4.5h
Application en forêt à l'étude de peuplements types; marque d'une coupe de bois : 21h
Ligniculture : 1.5h

**Modalités d'évaluation**
Diagnostic et synthèse écrits + oral ; 1h couplée avec l'examen de l'UE "diagnostic et potentialités des écosystèmes forestiers.

**Période :** Automne
**École :** AgroParisTech
**Dernière mise à jour :** mercredi 01 février 2012

# Sylviculture

Donner une vision globale de la forêt : différents acteurs et modes de gestion.Tisser un lien concret entre les diffférents enseignements théoriques enseignés en première année.Développer l'esprit d'observation et la faculté d'analyse et de synthèse.

Introduction de la sylviculture. Les différentes fonctions de la forêt. La gestion multifonctionnelle.Description qualitative d'un arbre. Notion d'architecture. Croissance, reproduction, multiplication des arbres forestiers.Peuplements forestiers. Analyse. Typologie. Croissance. Utilisation des tables de production et modèles de croissance.Traitements sylvicoles. Taiilis. Taillis-sous-futaie. Conversion-transformation. Futaie

régulière. Futaie jardinée. Futaie irrégulière.Notions d'aménagement forestier.Travaux pratiques de martelage illustrant les principaux traitements sylvicoles et faisant appel à l'analyse des peuplements forestiers (5 journées)

**Modalités d'évaluation**
Contrôle écrit  et projet TP.

**Période :** Automne
**Nombre d'heures :** 80
**Crédits ECTS :** 5
**École :** AgroParisTech
**Dernière mise à jour :** vendredi 27 février 2009