



Dans un contexte où les changements climatiques et socio-économiques bouleversent les pratiques forestières, il est nécessaire de bien comprendre les bases de la sylviculture et les différentes manières de conduire les peuplements forestiers vers un objectif donné. C'est pourquoi nous proposons un module présentant les concepts de base de la sylviculture, les principaux traitements sylvicoles et leurs conditions d'application en fonction des essences, des conditions environnementales et des produits et services attendus, ainsi que les outils modernes d'aide à la décision disponibles pour les gestionnaires.

Objectifs pédagogiques

- O1 : Comprendre les processus physiologiques de la concurrence entre les arbres
- O2 : Connaître les principaux traitements sylvicoles et leurs conditions d'application
- O3 : Appréhender le principe et la pratique de l'éclaircie
- O4 : S'initier aux outils de modélisation sylvicole

Déroulé pédagogique

Jour 1

- I. **Comprendre les bases physiologiques de la compétition entre arbres dans un peuplement**
 - Apports théoriques
- II. **Découvrir les principaux traitements sylvicoles**
 - Apports théoriques : introduction à la sylviculture
 - Apports théoriques : le cas de la futaie régulière

Jour 2

- III. **Réaliser une éclaircie en fonction d'une consigne de martelage**
 - Journée à la forêt du Mas d'Agenais : Exercice de martelage d'une éclaircie

Jour 3

- IV. **Découvrir les principaux traitements sylvicoles**
 - Apports théorique : les cas de la futaie irrégulière, du taillis et taillis sous futaie, et des traitements de conversion
- V. **Sylviculture comparée de quelques essences**
 - Apports théoriques + TD

Jour 4

- VI. **Modélisation en foresterie**
 - Apports théoriques sur les principes de la modélisation en foresterie
 - TD d'application sur la plateforme CAPSIS (modèle FAGACEES)

- **Durée** : 3,5 jours (22h)
- **Dates** : voir le « **Calendrier des formations courtes** » (rubrique Formation Continue du site web)
- **Stage en présentiel, proposé en inter ET intra-entreprise** (sur mesure)
- **Stage issu du diplôme** : **Ingénieur agronome spécialité Foresterie**
- **Niveau** : *découverte (ou niv I)*

- **Publics cibles** : acteurs du secteur forestier, conseillers, consultants, enseignants...
- **Pré-requis ; conditions d'accès** : Bases de physiologie végétale et de dendrométrie
- **Modalités d'évaluation** : test de positionnement, évaluation de l'atteinte des objectifs (TD), questionnaire de satisfaction
- **Equipe pédagogique (Nom, fonction + organisation)** :
 - Marie Charru, enseignante-chercheuse en sylviculture et aménagement forestier, Bordeaux Sciences Agro
 - Michel Barreau, Enseignant Technique Forestier, Lycée Terres de Gascogne
 - Céline Meredieu, Chargée de recherche, Institut National de la Recherche Agronomique (INRAE)
- **Modalités pédagogiques**
 - Apports théoriques suivis de TP de terrain et TD
- **Nombre de personnes par session** : 20 (*dont 15 étudiants ingénieurs BSA*)

Tarif :

- ✓ *inscription individuelle : voir dates et tarifs sur le « Calendrier des formations courtes »*
- ✓ *sur mesure – intra-entreprise : nous contacter en écrivant à partenariats@agro-bordeaux.fr*

Modalités de financement : plan de développement des compétences, OPCO, Pôle Emploi, financement personnel, ...

Responsable pédagogique : Marie CHARRU

Contact inscriptions et financement: formco@agro-bordeaux.fr – 05 57 35 07 67