

# MASTER

## Forêts, Agrosystèmes, Mobilisation des Bois

**Mention** : Agros sciences, environnement, territoires, paysage, forêt  
 Parcours - **Forêts et Agrosystèmes**  
 Parcours - **Forêts et Mobilisation des Bois**

### Insertion professionnelle - métiers ciblés

Gestionnaire forestier

Expert Forestier consultant

Cadre de coopérative forestière

Responsable approvisionnement dans l'industrie de transformation des Bois

Chef de projets Forêts publiques ou privées

Cadre d'organismes de développement forestier

Cadre d'entreprises d'exploitation forestière

Ingénieur d'étude et de recherche

Chef de projets Biodiversité

Entrepreneur de travaux forestiers

Enseignant Chercheur

Chercheur

Cadre de bureau d'étude

Chargé d'expérimentations

Sylviculture-Dendrométrie - Technologies forestières : SIG, Modélisation Cubage - Gestion et protection des Milieux Naturels  
 Gestion forestière durable - Gestion des projets d'aménagement et d'exploitation de la Forêt - Organisation et coordination des chantiers forestiers - Suivi qualité et sécurité des chantiers forestiers - Sciences de la Vie au service de la Production végétale  
 Forêt de demain - Filière Forêt Bois Approvisionnement en Bois énergie - Bois matériaux - Ecosystème Forestier & Agrosystèmes  
 Ecologie - Gestion matériels d'exploitation - Gestion des stocks, des flux et de la logistique transports des bois

### Partenaires de la Formation



### Pour tous renseignements, contacts :

■ Directeur : Stevee THANY  
 ■ Codirecteurs : Sabine CARPIN,  
 Stéphanie WURPILLOT,

[stevee.thany@univ-orleans.fr](mailto:stevee.thany@univ-orleans.fr)  
[sabine.carpin@univ-orleans.fr](mailto:sabine.carpin@univ-orleans.fr)  
[stephanie.wurpillot@ign.fr](mailto:stephanie.wurpillot@ign.fr)

■ Contact :

[masterforet@ensg.eu](mailto:masterforet@ensg.eu) - Tél. 02 38 28 18 00



# Contenu de la formation

## MASTER Forêts, Agrosystèmes, Mobilisation des Bois

### Ossature commune

#### Master 1 - semestre 1

##### Ossature commune (15 ECTS)

Anglais 1  
(24h)

Biostatistique 1  
(24h)

Ecologie du  
paysage  
et télédétection  
(36h)

Stage/  
école de terrain  
(48h)

#### Master 1 - semestre 2

##### Ossature commune (15 ECTS)

Anglais 2  
(24h)

Botanique,  
phytosociologie  
et pédologie  
(36h)

Protection  
phytosanitaire  
des forêts et des  
grandes cultures  
(36h)

Management,  
gestion de projets  
connaissance de  
l'entreprise  
(24h)

Génétique et  
amélioration  
des plantes  
(48h)

Ateliers techniques  
de Recherche  
d'Emploi –  
Projet Pro. (3h)

#### Master 2

##### Ossature commune - Semestre 3 (12 ECTS pour FA - 24 ECTS pour FMB)

Anglais 3  
(24h)

Biostatistique 2  
(24h)

Techniques de  
recherche d'emploi  
(9h)

Changements climatiques  
et conséquences sur  
les arbres et les forêts  
(36h)

Entomologie approfondie  
et gestion des populations  
d'insectes  
(36h)

### Parcours - Forêts et Agrosystèmes (FA)

#### Master 1 - semestre 1 (15 ECTS)

Expression du Génome eucaryote  
(48h)

Agents de perturbations  
des écosystèmes terrestres  
(48h)

Biogéographie évolutive  
(48h)

#### Master 1 - semestre 2 (15 ECTS)

Ecotoxicologie et phytoremédiation  
(48h)

Biodiversité et  
fonctionnement des écosystèmes  
(48h)

Influence de l'environnement  
sur le développement  
des plantes (48h)

#### Master 2 - semestre 3 (18 ECTS)

Gestion des écosystèmes terrestres  
(36h)

Dynamique et structuration  
des populations de ravageurs et pathogènes  
Ressources génétiques  
des arbres forestiers  
(36h)

Réponse des végétaux  
aux agressions biotiques  
(36h)

Initiation aux bases  
de données et SIG  
(36h)

#### Master 2 - Semestre 4 (30 ECTS)

Stage Recherche de 5 mois

### Parcours - Forêts et Mobilisation des Bois (FMB)

#### Master 1 - semestre 1 (15 ECTS)

Positionnement, modélisation  
et bases de données  
appliquées à la forêt (36h)

Droit et économie forestiers –  
réponse aux appels d'offre (36h)

Desserte forestière et logistique du transport  
(48h)

Qualité et classement des bois  
(36h)

#### Master 1 - semestre 2 (15 ECTS)

Bases de données  
et SIG, analyse spatiale  
et cartographie (24h)

Analyse territoriale, plans de gestion  
(36h)

Impact de la mobilisation  
sur l'environnement  
(36h)

Dynamique et modélisation  
des peuplements forestiers;  
sylviculture – gestion (36h)

#### Master 2 sem.3 (6 ECTS)

Géomatique appliquée  
à la gestion forestière  
(24h)

#### Master 2 sem.4 (30 ECTS)

Evaluation de la ressource  
(24h)

Exploitation et organisation  
de chantiers (36h)

Commercialisation des bois,  
connaissance de la filière  
(36h)

Milieu montagnard et  
mobilisation des bois  
(36h)

Stage en  
entreprise  
par  
apprentissage  
(10 ECTS  
comptés  
en  
Semestre 4)

## Modalités d'inscription

### Parcours - Forêts et Agrosystèmes

### Parcours - Forêts et Mobilisation des Bois Master 2 en apprentissage

#### Master 1

En première année du master : inscription de droit pour le titulaire d'une licence « Sciences de la Vie »  
Pour les autres titulaires du grade de licence, inscription sur dossier et validation des acquis par la commission pédagogique

#### Master 2

Sur dossier et entretien si besoin.  
Une admission sur dossier est possible pour les ingénieurs forestiers et les titulaires d'un Master 1 lié aux services forestiers

Sur dossier pour les étudiants de Master  
1 parcours Forêts et Mobilisation des Bois

Pour tous renseignements : 02 38 28 18 00 - [masterforet@ensg.eu](mailto:masterforet@ensg.eu)