

Partenaires :



Plus d'informations :

Site internet :
<https://master-bois-fds.edu.umontpellier.fr>

Responsables :
Sandrine Bardet, Bruno Clair

Contact :
fds-master-bois@umontpellier.fr



Faculté des Sciences Montpellier

Sciences du Bois



Master

Le master Sciences du Bois aborde le bois depuis **sa formation dans l'arbre** jusqu'à **ses multiples usages, des matériaux aux molécules**, en intégrant les **enjeux économiques, climatiques et environnementaux**.

Cette formation **interdisciplinaire** exigeante s'appuie sur des méthodes d'apprentissage innovantes pour développer le projet personnel de chacune et chacun dans un **esprit de coopération**.

Ce master forme des **cadres, ingénieur-es** et **futur-es chercheur-ses** en sciences du bois, force de propositions pour le développement et l'innovation dans les entreprises de la filière forêt-bois et les laboratoires de recherche.



Master Sciences du Bois

Objectifs :

Face au défi majeur de minimiser notre impact sur l'environnement, une transition est nécessaire, notamment dans le choix de nos matériaux. Le bois est une ressource, renouvelable, à faible coût énergétique de production, produite localement, stockant du carbone, réutilisable, recyclable et biodégradable. Les usages du bois se multiplient et **la filière bois, tournée vers l'innovation, est en fort développement.**

Le master Sciences du Bois offre une formation interdisciplinaire à Bac+5. Ce matériau complexe y est abordé depuis sa formation dans l'arbre jusque dans ses usages en tant que matériaux ou molécules, mettant en œuvre des compétences en **biologie, écologie, chimie, physique, mécanique, génie civil et génie des procédés.**

Une attention particulière sera portée sur les compétences transversales assurant l'adaptabilité des diplômé.es au secteur de l'éco-ingénierie et des matériaux biosourcés (gestion de projet, résolution de problème, démarche scientifique...).

Stages et Alternance :

Deux stages (de 4 mois minimum chacun) : un en entreprise et un en recherche académique. Formation accessible en alternance dès le M1 ou à partir du M2.

Débouchés :

Poursuite d'études en doctorat dans le milieu académique ou industriel.

Cadres des entreprises de la première et seconde transformation. Cadres des collectivités locales et territoriales. Chef-fe d'équipe. Chargé-e d'études. Ingénieur-e R&D innovation. Ingénieur-e matériaux bois.

(Voir descriptifs métiers de la filière bois : <http://www.metiers-foret-bois.org/>)

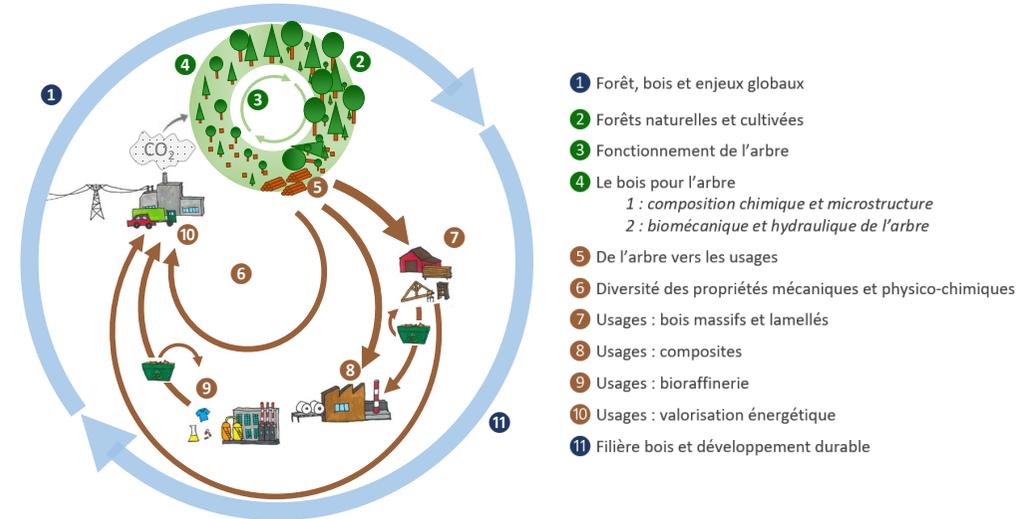
Conditions d'accès :

Le master est accessible sur dossier. Il accueille les titulaires d'un Bac+3 en Biologie, Chimie, Physique, Mécanique ou Environnement, ouverts à l'interdisciplinarité et motivé.es pour atteindre le niveau requis dans les disciplines qui leur sont moins familières.

Quelques places sont également ouvertes pour les titulaires d'un Bac+3 d'autres disciplines (économie, architecture, sciences politiques, histoire, etc.), très fortement motivés. Contactez les responsables de la formation.

Domaines interdisciplinaires :

La formation est organisée autour de 11 items interdisciplinaires.



Apprendre autrement :

Le Master Sciences du Bois repose sur des pédagogies actives et innovantes : **apprentissage par problèmes (APP), interdisciplinarité, projet fil rouge du M1 au M2, études de cas d'entreprises et de laboratoires, projet Recherche et Développement en M2, sorties terrains, autonomie, développement du projet personnel.**

Laboratoires :

Le master est porté par des enseignants-chercheur.euses et chercheur.euses de 14 laboratoires de recherche :

AMAP (Botanique et Modélisation de l'Architecture des Plantes et des Végétations), **ART-Dev** (Acteurs, Ressources et Territoires dans le Développement), **CEFE** (Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive), **Cirad BioWooEB** (Biomass, Wood, Energy, Bioproducts), **Cirad Forêts & Société**, **IATE** (Ingénierie des Agropolymères et Technologies Émergentes), **Eco&Sols**, **IBMM** (Institut des Biomolécules Max Mousseron), **ICGM** (Institut Charles Gerhardt Montpellier), **ICSM** (Institut de Chimie Séparative de Marcoule), **ISEM** (Institut des Sciences de l'Evolution de Montpellier), **LIFAM** (Laboratoire Innovation Formes Architectures Milieux), **LMGC** (Laboratoire de Mécanique et Génie Civil), **PCH** (Polymères, Composites et Hybrides).