

Master Sciences du Bois à l'Université de Montpellier : Bilan après 3 ans de pédagogie active



AUTISSIER Aurélie¹, BARDET Sandrine², CLAIR Bruno²

¹FDS, Université de Montpellier

²LMGC, Université de Montpellier, CNRS



Rigueur

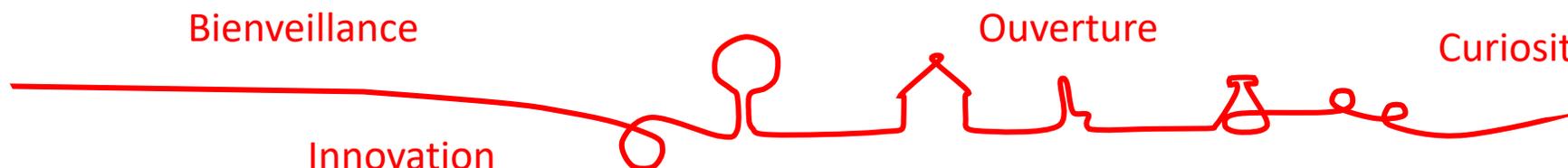
Bienveillance

Innovation

Ouverture

Curiosité

Motivation





1 Forêt, bois et enjeux globaux

2 Forêts naturelles et cultivées

3 Fonctionnement de l'arbre

4 Le bois pour l'arbre

1 : composition chimique et microstructure

2 : biomécanique et hydraulique de l'arbre

5 De l'arbre vers les usages

6 Diversité des propriétés mécaniques et physico-chimiques

7 Usages : bois massifs et lamellés

8 Usages : composites

9 Usages : bioraffinerie

10 Usages : valorisation énergétique

11 Filière bois et développement durable

Le master Sciences du Bois en chiffres

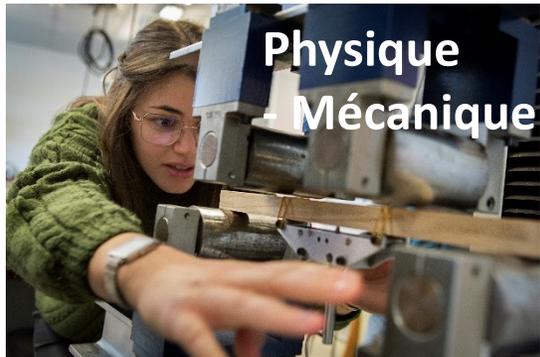
- Une ouverture en **2021**
- Taux de sélection de **18 %** en 2023
- **53 étudiant·es** formé·es en trois promotions
- **3 parcours** : formation initiale (37) , formation continue (4), par alternance (12)
- Taux d'insertion : **78 %** (3mois après la fin du stage)
- **59 enseignant·es -chercheur·ses** dans l'équipe pédagogique
- Une équipe ressource interdisciplinaire de plus de **200 personnes**
- Soutenu par **14 laboratoires de recherche** et **7 entreprises**

Un master interdisciplinaire...



Compétences transversales

Autonomie
Travail collaboratif
Gestion de projet
Adaptabilité



... qui fait le pont entre la recherche **académique** et l'**entreprise**...



✓ **2 stages longs**
laboratoire & entreprise

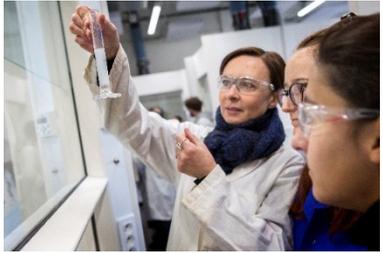
✓ projet **étude de cas** en M1
et projets **R&D** en M2



...
en apprenant
autrement

- ✓ Apprentissage par Problème
- ✓ Débriefs hebdomadaires
- ✓ UE Projet personnel et motivation
- ✓ Causeries bois
- ✓ Terrain

Les débouchés



**Chargé.e de projet R&D,
ingénieur.es,
poursuite de thèse doctorale**

dans les entreprises,
les universités,
ou les organismes publics

**Chargé.e de mission forêt-bois et
cadres**

collectivités locales,
collectivité territoriales,
fédérations interprofessionnelles,
association de certification

Cadres et entrepreneur.euses

de la filière forêt-bois
(création d'entreprise ou
reprise d'entreprises)

Dans quelle optique ?

- le développement et (re)structuration de la filière,
- le développement de matériaux bois innovants,
- la valorisation et le recyclage des coproduits,
-