



**HAL**  
open science

## Master Sciences du Bois : quelle formation pour les futurs chercheurs ?

Agnès Burgers, Cédric Montero, Christine Heinz, Marie-France Thevenon,  
Remy Marchal, François Brillard, Sandrine Bardet, Bruno Clair

► **To cite this version:**

Agnès Burgers, Cédric Montero, Christine Heinz, Marie-France Thevenon, Remy Marchal, et al..  
Master Sciences du Bois : quelle formation pour les futurs chercheurs ?. 8ème Journées du GDR  
Sciences du Bois, Nov 2019, Epinal, France. hal-02615458

**HAL Id: hal-02615458**

**<https://hal.science/hal-02615458>**

Submitted on 22 May 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## Master Sciences du Bois : quelle formation pour les futurs chercheurs ?

BURGERS Agnès<sup>1</sup>, MONTERO Cédric<sup>1</sup>, HEINZ Christine<sup>2</sup>, THEVENON Marie-France<sup>3</sup>,  
MARCHAL Rémy<sup>4</sup>, BRILLARD François<sup>5</sup>, BARDET Sandrine<sup>1</sup>, CLAIR Bruno<sup>1</sup>

<sup>1</sup>LMGC, Université de Montpellier, CNRS,

<sup>2</sup>UMR AMAP, Université Montpellier, Cirad, CNRS, Inra, IRD,

<sup>3</sup>Cirad, UPR BioWooEB,

<sup>4</sup>LaBoMaP, ENSAM Cluny,

<sup>5</sup>Alpes Contrôles,

agnes.burgers@umontpellier.fr

**Mots clefs :** Formation ; Master ; interdisciplinaire ; sciences du bois ; compétences ; savoirs

### Contexte et Objectifs

Lors de la dernière réunion du GT « Enseignement à/par la Recherche en Sciences du Bois » aux journées scientifiques du GDR Sciences du Bois en novembre dernier à Cluny, il a été débattu de la nécessité de voir se monter un ou des masters pluridisciplinaires en sciences du bois. A la suite de cette rencontre un collectif de 19 chercheurs du site montpelliérain ont répondu à un appel à projets "Innovation pédagogique" de l'i-site MUSE « Montpellier Université d'Excellence » et ont obtenu un soutien financier pour le montage d'un master pluridisciplinaire en Sciences du Bois. Ce financement a permis le recrutement d'une coordinatrice pédagogique à mi-temps pendant un an.

L'objectif est de créer une formation de Master en 2 ans à l'Université de Montpellier, pour former des spécialistes du bois, pluridisciplinaires, ayant une vision d'ensemble, de l'arbre aux usages (matériaux et molécules). Les jeunes diplômés devront être en mesure de répondre aux besoins de recherche, développement et innovation de la filière bois.

Bien que cette action soit actuellement menée sur le site montpelliérain, l'enjeu de formation en sciences du bois est national. La présentation de ce projet de master aux journées du GDR Sciences du Bois permettra d'échanger sur les attentes de la communauté vis à vis de la formation des jeunes chercheurs et de mieux y répondre. Cet espace de discussion sera également l'occasion de nouer des partenariats autour de la formation et de construire cette formation en cohérence avec l'ensemble des acteurs de l'enseignement recherche en sciences du bois.

### Matériel et Méthode

#### *Description de la formation*

Le master Sciences du Bois se veut résolument interdisciplinaire. Le bois y sera abordé depuis sa formation dans l'arbre jusque dans ses usages en matériaux ou molécules, mettant en œuvre des compétences en biologie, écologie, chimie, physique, mécanique, génie civil et génie des procédés.

Le master sera ouvert aux étudiants de licence ayant des bases solides dans au moins un des trois grands champs thématiques des sciences du bois : biologie végétale, chimie organique, physique et mécanique des matériaux.

Les débouchés envisagés sont les métiers de la recherche, les postes de cadres dirigeants et

R&D dans les entreprises de première et seconde transformation (scierie, fabrication de panneaux, ameublement, structure, construction, papeterie, industrie pharmaceutique, etc.), et les collectivités territoriales, notamment parmi les nombreuses communes forestières d'Occitanie qui cherchent à valoriser leur patrimoine forestier.

La formation devrait démarrer en septembre 2021 pour accueillir 20 étudiants en première année de master, puis 20 étudiants par an et par niveau (master 1 et master 2) les années suivantes. Une partie des étudiants pourra suivre le cursus en apprentissage.

### *Le poster*

L'idée pour ces journées du GDR Sciences du Bois est de proposer un poster collaboratif afin de recueillir les idées de chacun. L'emplacement du poster sera un lieu d'échange sur les savoirs et compétences attendus dans la formation de master, en fonctions des différentes disciplines des sciences du bois.

### **Résultats**

Le résultat des échanges et discussions sera pris en compte pour élaborer la maquette de cette nouvelle formation. Ces retours sur les attendus de la communauté du GDR sur la formation serviront également de base pour nourrir les échanges du GT dédié.

### **Conclusion et perspectives**

La démarche entreprise dans la création de ce master se veut collaborative afin de répondre au mieux aux besoins spécifiques des sciences du bois. Cette formation pluridisciplinaire, dans l'esprit du GDR, est complémentaire à d'autres initiatives en construction, qui sont appelées à s'organiser progressivement en réseau. Ce dernier point est un des sujets qui sera traité par le GT « Enseignement à/par la Recherche en Sciences du Bois ».

### **Remerciements**

Le projet de Master Sciences du Bois est réalisé avec le soutien de l'i-site MUSE « Montpellier Université d'Excellence »