

Wood Sciences

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER
FACULTÉ DES SCIENCES - CAMPUS TRIOLET

**Pourquoi la forêt et le bois sont-ils importants pour
limiter le changement climatique ?**



“ Une semaine pour devenir chercheuse et chercheur ”



Wood Sciences Camp – To Learn Together

Compte-rendu pour le GDR Sciences du Bois
Version Française

le 25 Avril 2024

Tania ALVAREZ-DIAZ, Master Sciences du Bois, Université de Montpellier
Sandrine BARDET, LMGC, Université de Montpellier
Kévin CANDELIER, UPR BioWooEB, Cirad, Montpellier
Matisse CHAMBRY, LMGC, Université de Montpellier
Tom LAMBRE, Master Sciences du Bois, Université de Montpellier
Lola-Della TALAVERA, Master Sciences du Bois, Université de Montpellier



Wood Sciences : Une semaine d’immersion scientifique inclusive pour devenir apprenties chercheuses et apprentis chercheurs sur la forêt et le bois.

20 jeunes de 8 à 11 ans ont participé à une semaine d'immersion dans l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation au sein des locaux du Master Sciences du Bois et de l'Université de Montpellier, en découvrant la filière « forêts-bois » et son rôle dans la transition écologique.

Du 14 au 18 Avril 2025, le Laboratoire de Mécanique & Génie civil (LMGC), le Cirad-BioWooEB, le Master Sciences du Bois et l'Association française pour l'éducation par la recherche (AFPER) ont organisé le premier Wood Sciences Camp, sur le Campus de la Faculté des Sciences de l'Université de Montpellier.

Ce projet a été conçu par trois étudiant.es en première année du Master Sciences du Bois de l'Université de Montpellier, Lola-Della TALAVERA, Tom LAMBRE et Tania ALVAREZ DIAZ, sous la supervision de Sandrine BARDET et Matisse CHAMBRY du LMGC, Ange ANSOUR de l'AFPER, et Kévin CANDELIER du CIRAD-BioWooEB.

20 enfants de 8 à 11 ans, scolarisés au sein d'établissements de Montpellier Métropole, ont été accueillis à l'Université de Montpellier pour une semaine d'immersion scientifique inclusive complète dans l'univers des sciences du bois.

De nombreuses activités scientifiques, pédagogiques, ludiques et de plein air, ponctuées de moments d'échanges et de partages avec des experts et professionnels qui animent la filière forêt-bois, leur ont permis de répondre de manière collective à la problématique : « Pourquoi la forêt et le bois sont-ils importants pour limiter le changement climatique ? ».

Encadré-es par une équipe de choc, les enfants ont ainsi acquis de nombreuses connaissances et compétences scientifiques, tout en développant leur esprit critique et créatif dans une démarche collective basée sur l'apprentissage à et par la recherche.

Dans une période où les menaces pèsent sur l'esprit critique et où l'accessibilité aux sciences est de plus en plus restreinte, nous avons toutes et tous un rôle essentiel en tant que chercheur-euse et

enseignant.e-chercheur.euse dans la transmission du plaisir des sciences aux plus jeunes, représentant un véritable enjeu pour notre avenir.

L'épanouissement scientifique des enfants au cours de la semaine, et les premiers retours des parents parlent d'eux-mêmes, cette première édition fut un succès... et ne sera sûrement pas la dernière ! L'objectif est maintenant de faire vivre encore et encore cette expérience à de nouveaux enfants, pour qu'ils découvrent les sciences autrement, avec sens, passion et enthousiasme.

L'équipe du Wood Sciences tient à remercier chaleureusement l'ensemble de ses partenaires et soutiens financiers, ainsi que les différentes personnes qui ont été sollicitées au cours de ce cette semaine : le GDR Sciences du bois, le dispositif Science & Société de l'Université de Montpellier, l'Université de Montpellier, la Faculté des Sciences de Montpellier, l'AFPER, UniverLaCité, le Parc Zoologique Henri de Lunaret, le Master Sciences du Bois, le LMGC, le CIRAD et l'UPR BioWooEB.



Photo 1. Le Wood Sciences a été conçu par trois étudiant·es Master Sciences du Bois, Lola-Della TALAVERA, Tom LAMBRE et Tania ALVAREZ DIAZ, sous la supervision de Sandrine BARDET et Matisse CHAMBRY du LMGC, Ange ANSOUR de l'AFPER, et Kévin CANDELIER du CIRAD-BioWooEB. © Wood Sciences



Photo 2. Jour 1 – Découverte du planning de la semaine en vidéo, remise de la panoplie de jeune chercheuse et chercheur, activité « brise-glace : les arbres à travers le monde », élaboration de la problématique scientifique et fresque du climat. © Wood Sciences



Photo 3. Jour 2 - Exploration botanique du campus de la Faculté des Sciences, étude de la croissance des arbres et de leur rôle environnemental, découverte de la biodiversité végétale du Parc Zoologique de Montpellier.

© Wood Sciences

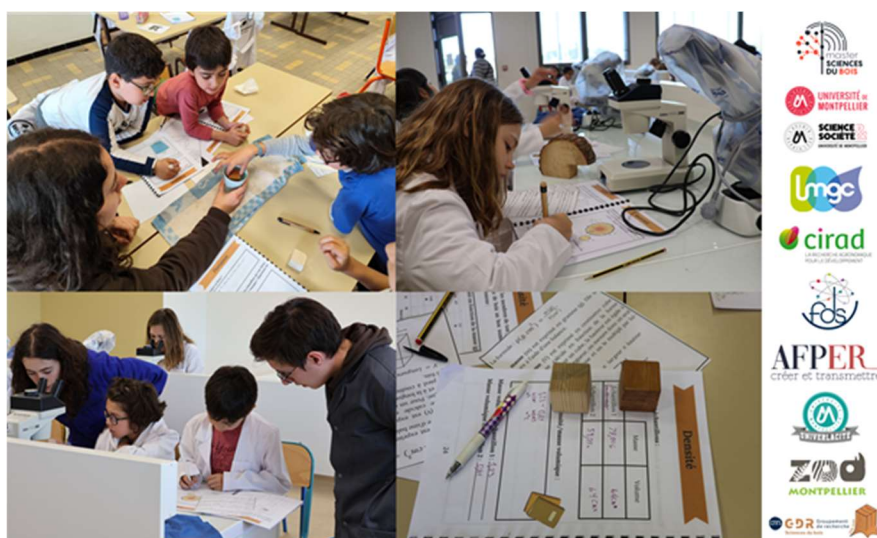


Photo 4. Jour 3 - Réalisation d'essais en laboratoire dédiés à l'étude de l'anatomie et des propriétés physico-mécaniques de différentes essences de bois, tempérées et tropicales.

© Wood Sciences



Photo 5. Jour 4 - Atelier sur le cycle du carbone (3S) ; Découverte des différents usages du bois, et des acteurs qui animent la filière forêt-bois ; Fabrication d'une maquette en bois. © Wood Sciences



Photo 6. Jour 5 – Comme de véritables chercheuses et chercheurs, les enfants ont synthétisé et restitué, sous forme de poster scientifique, les différentes activités et expériences réalisées, ainsi que les résultats obtenus au cours de la semaine. © Wood Sciences



Contacts

Tania ALVAREZ-DIAZ, Master Sciences du Bois, Université de Montpellier
tania.alvarez-diaz@etu.umontpellier.fr

Sandrine BARDET, LMGC, Université de Montpellier
sandrine.bardet@umontpellier.fr

Kévin CANDELIER, UPR BioWooEB, Cirad, Montpellier
kevin.candelier@cirad.fr

Matisse CHAMBRY, LMGC, Université de Montpellier
matisse.chambry@umontpellier.fr

Tom LAMBRE, Master Sciences du Bois, Université de Montpellier
tom.lambre@etu.umontpellier.fr

Lola-Della TALAVERA, Master Sciences du Bois, Université de Montpellier
lola-della.talavera@etu.umontpellier.fr

