

Mesure non-destructive des propriétés élastiques orthotropes d'échantillons de bois par leur réponse modale impulsionnelle

AL FAY Alaa¹, JULLIEN Delphine¹, CORN Stéphane²,
ARNOULD Olivier¹, LANGBOUR Patrick³

¹ **Équipe Bois, LMGC**, Univ Montpellier, CNRS, Montpellier, France

² **Équipe DMS, LMGC**, Univ Montpellier, IMT Mines Alès, CNRS, Alès, France

³ **UR BioWooEB, CIRAD**, Montpellier, France

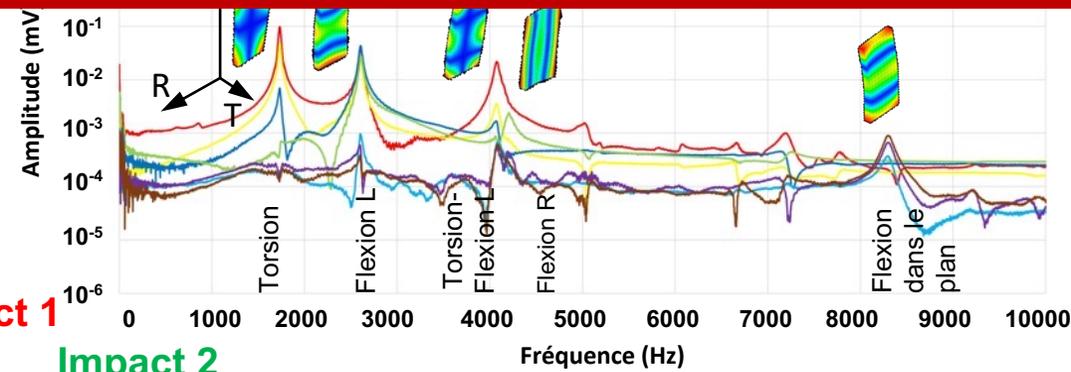
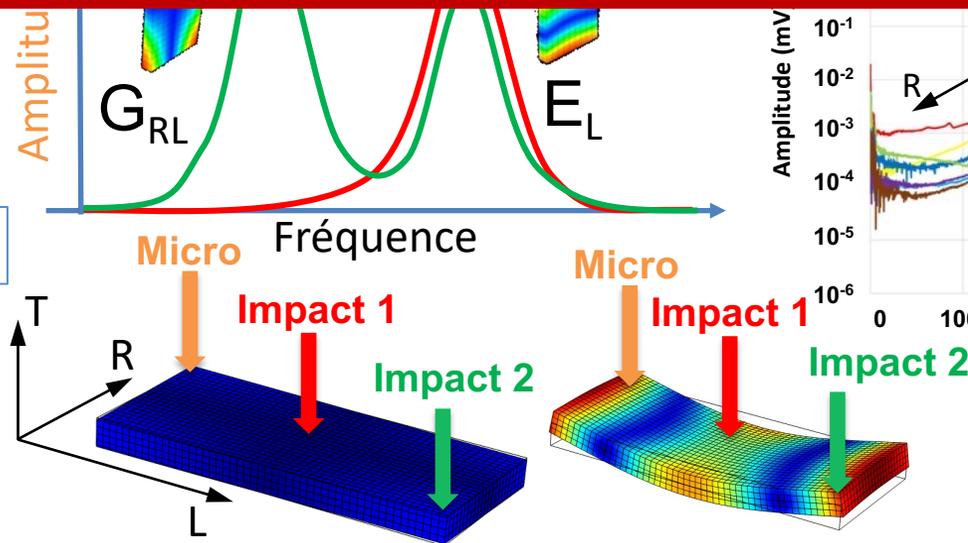
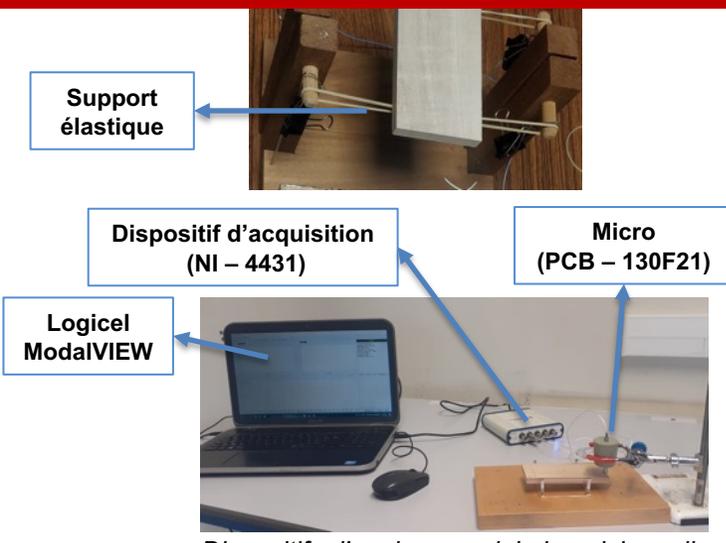


- Le bois est un matériau polyvalent utilisé dans la construction
- Le bois représente une grande classe de matériaux polyvalents pour la mécanique à l'égal des métaux sur différents critères

Plaquettes de la Xylothèque du CIRAD¹ (plus de 34000 échantillons de 8400 espèces)
 dimensions (non modifiables) :
130 × 60 × 10 mm³



Venez, on en discute au poster A23



Spectres de réponse impulsionnelle pour les différentes configurations et appariement des modes : cas du Paulownia