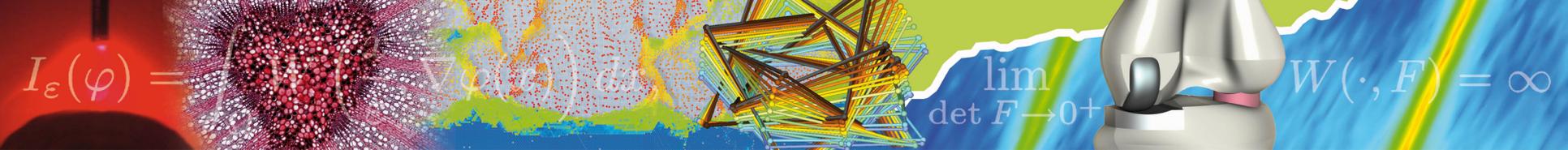


Thèse réalisée avec le soutien du labex Numev



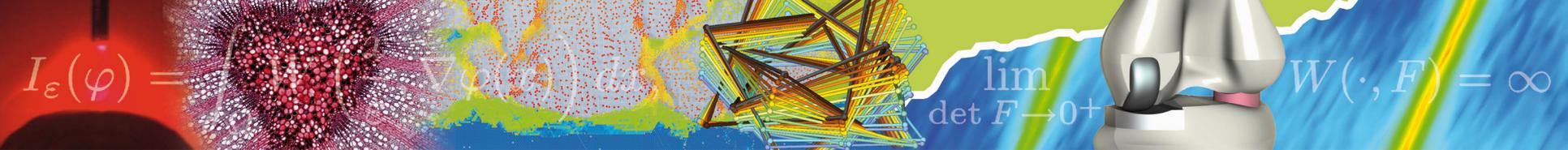
LABORATOIRE DE MÉCANIQUE ET GÉNIE CIVIL - UM/CNRS



Thèse réalisée avec le soutien du labex Numev



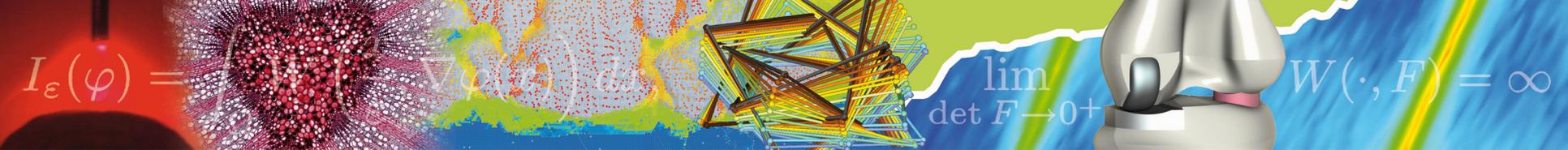
LABORATOIRE DE MÉCANIQUE ET GÉNIE CIVIL - UM/CNRS



Thèse réalisée avec le soutien du labex Numev



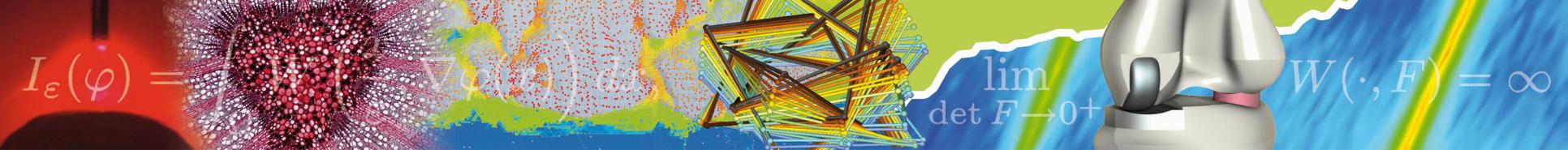
LABORATOIRE DE MÉCANIQUE ET GÉNIE CIVIL - UM/CNRS



Thèse réalisée avec le soutien du labex Numev



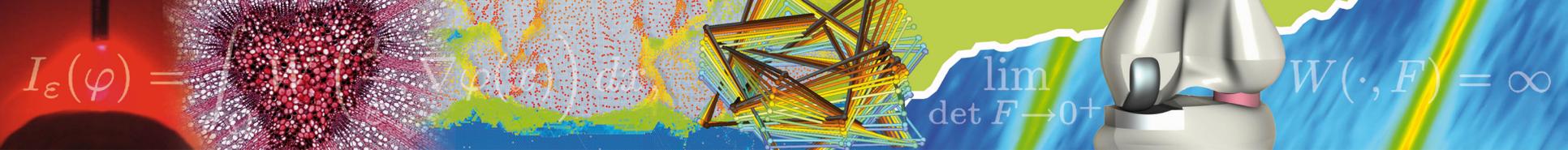
LABORATOIRE DE MÉCANIQUE ET GÉNIE CIVIL - UM/CNRS



Thèse réalisée avec le soutien du labex Numev



LABORATOIRE DE MÉCANIQUE ET GÉNIE CIVIL - UM/CNRS

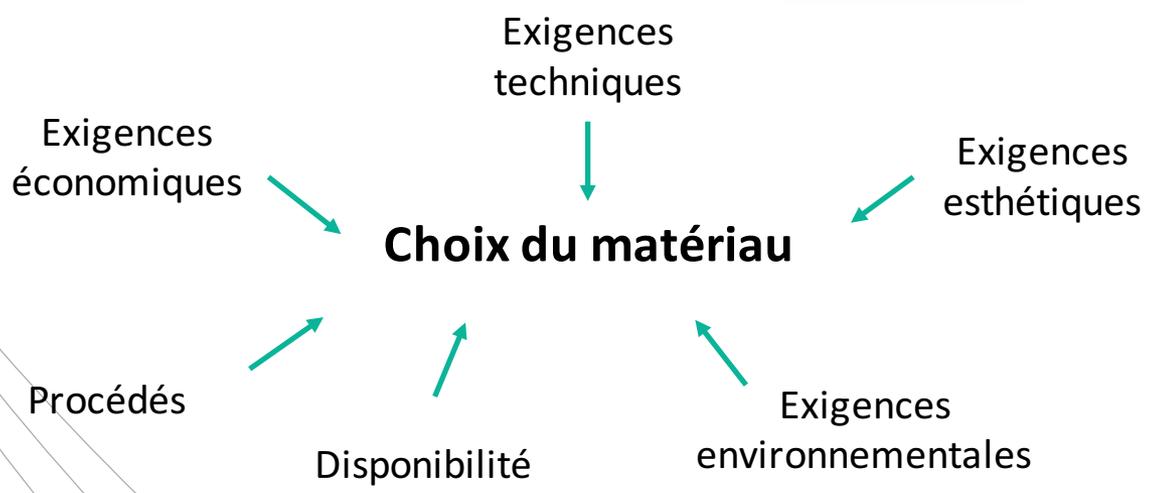
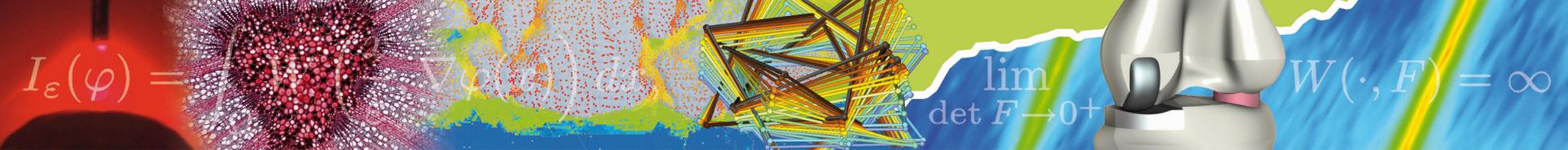


## Choix du matériau



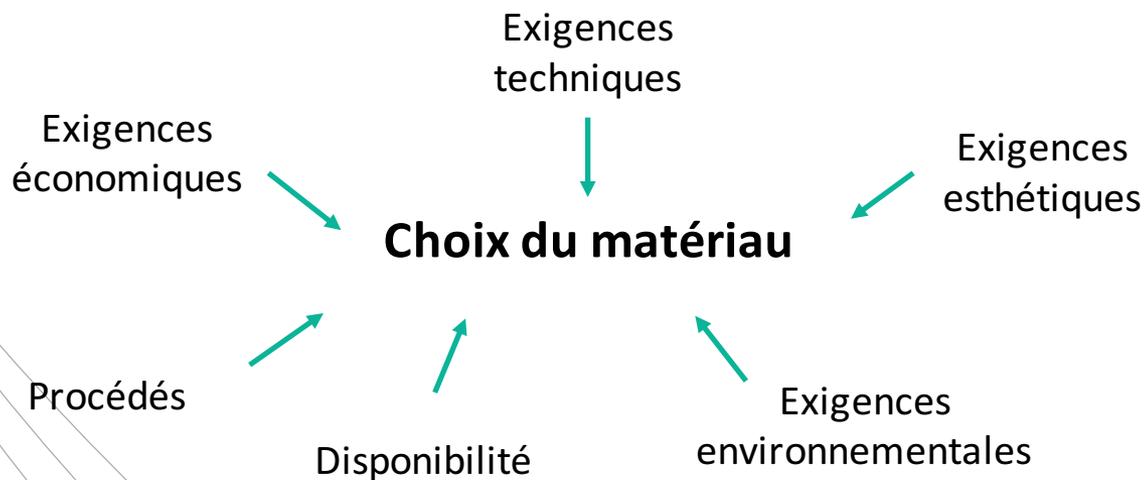
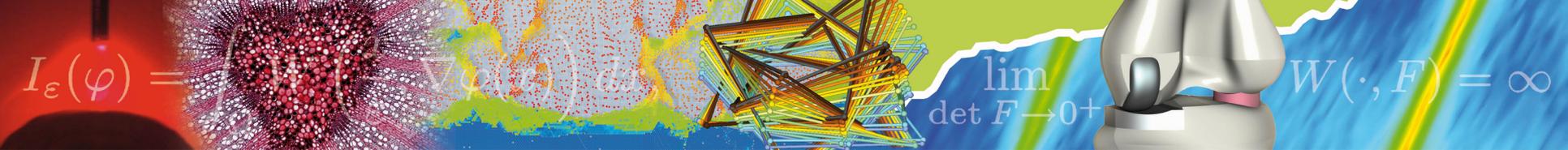
Thèse réalisée avec le soutien du labex Numev





Thèse réalisée avec le soutien du labex Numev



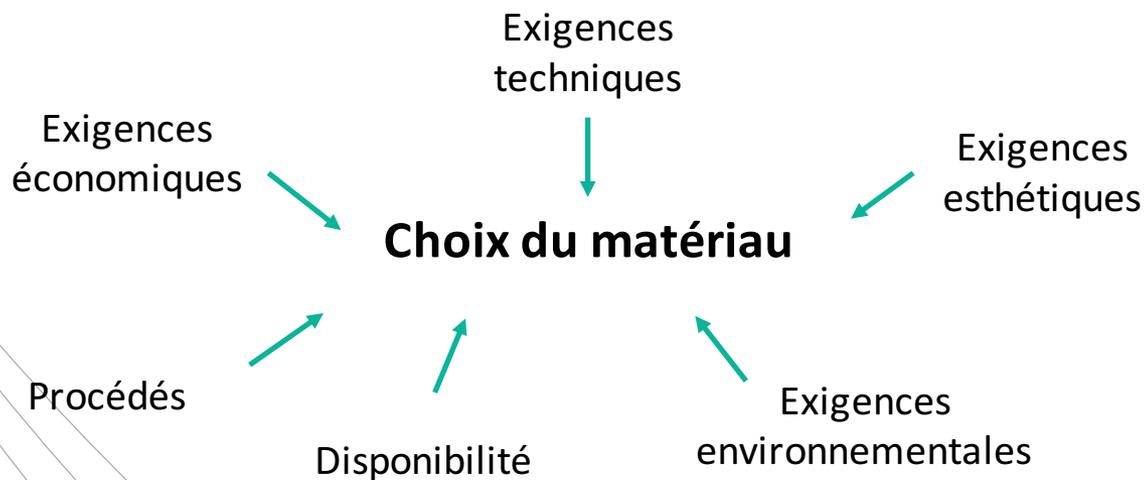
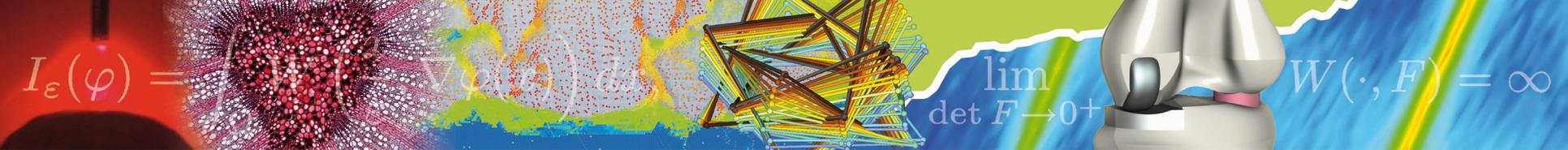


→ Plus de **50 000 matériaux** disponibles (*Bréchet, 1997 ; Ashby, 2013*)



Thèse réalisée avec le soutien du labex Numev





→ Plus de **50 000 matériaux** disponibles (*Bréchet, 1997 ; Ashby, 2013*)

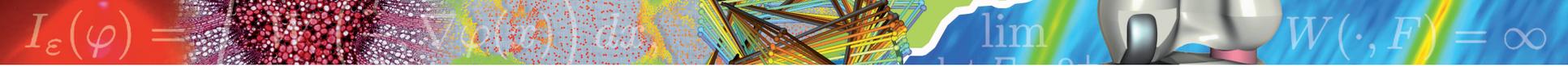
→ **Et le bois dans tout ça ?**



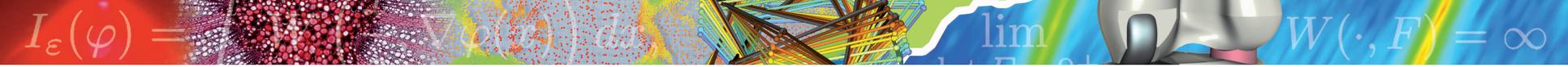
Thèse réalisée avec le soutien du labex Numev



LABORATOIRE DE MÉCANIQUE ET GÉNIE CIVIL - UM/CNRS



# Modèles prédictifs du comportement physico-mécanique de pièces de bois pour la conception mécanique

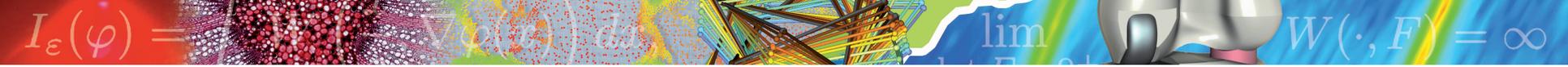


# Modèles prédictifs du comportement physico-mécanique de pièces de bois pour la conception mécanique

Essais  
de caractérisation  
avancée en laboratoire



Caractérisation physico-  
mécanique



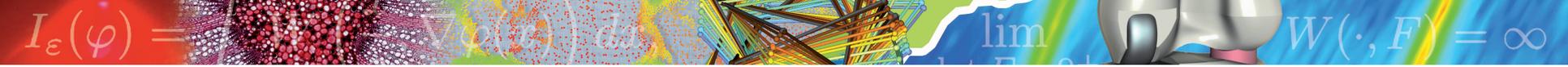
# Modèles prédictifs du comportement physico-mécanique de pièces de bois pour la conception mécanique

Essais  
de caractérisation  
avancée en laboratoire

Longs  
Destructifs



Caractérisation physico-  
mécanique



# Modèles prédictifs du comportement physico-mécanique de pièces de bois pour la conception mécanique

Essais  
de caractérisation  
avancée en laboratoire

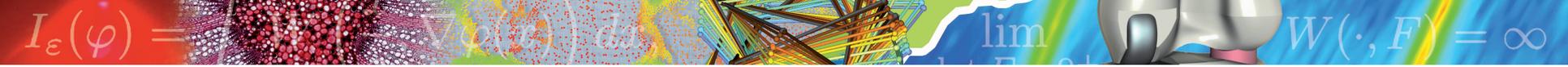
Longs  
Destructifs



Caractérisation physico-  
mécanique

Essais  
reproductibles dans  
l'industrie

Non-destructifs  
Rapides



# Modèles prédictifs du comportement physico-mécanique de pièces de bois pour la conception mécanique

Essais de caractérisation avancée en laboratoire

Longs  
Destructifs



Caractérisation physico-mécanique

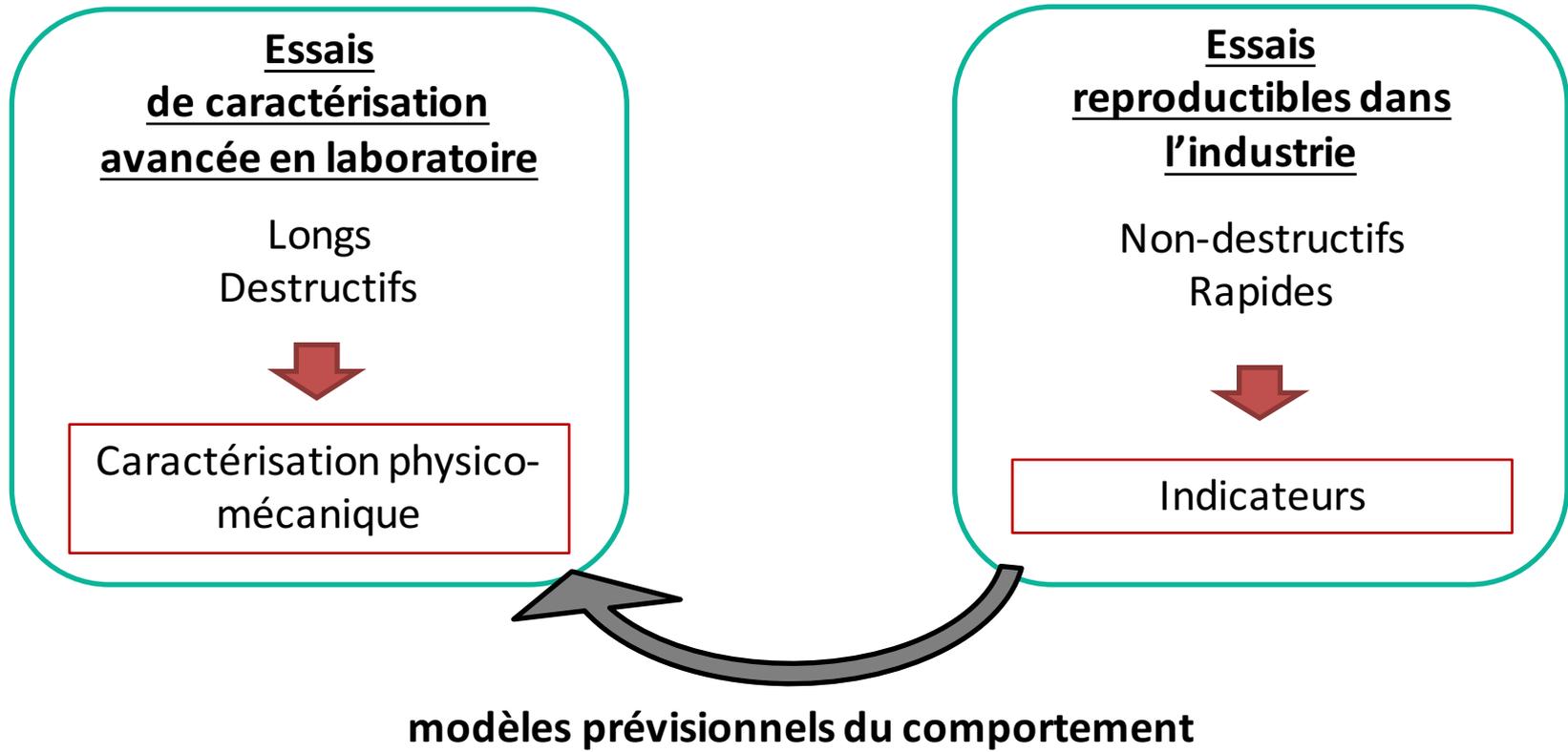
Essais reproductibles dans l'industrie

Non-destructifs  
Rapides

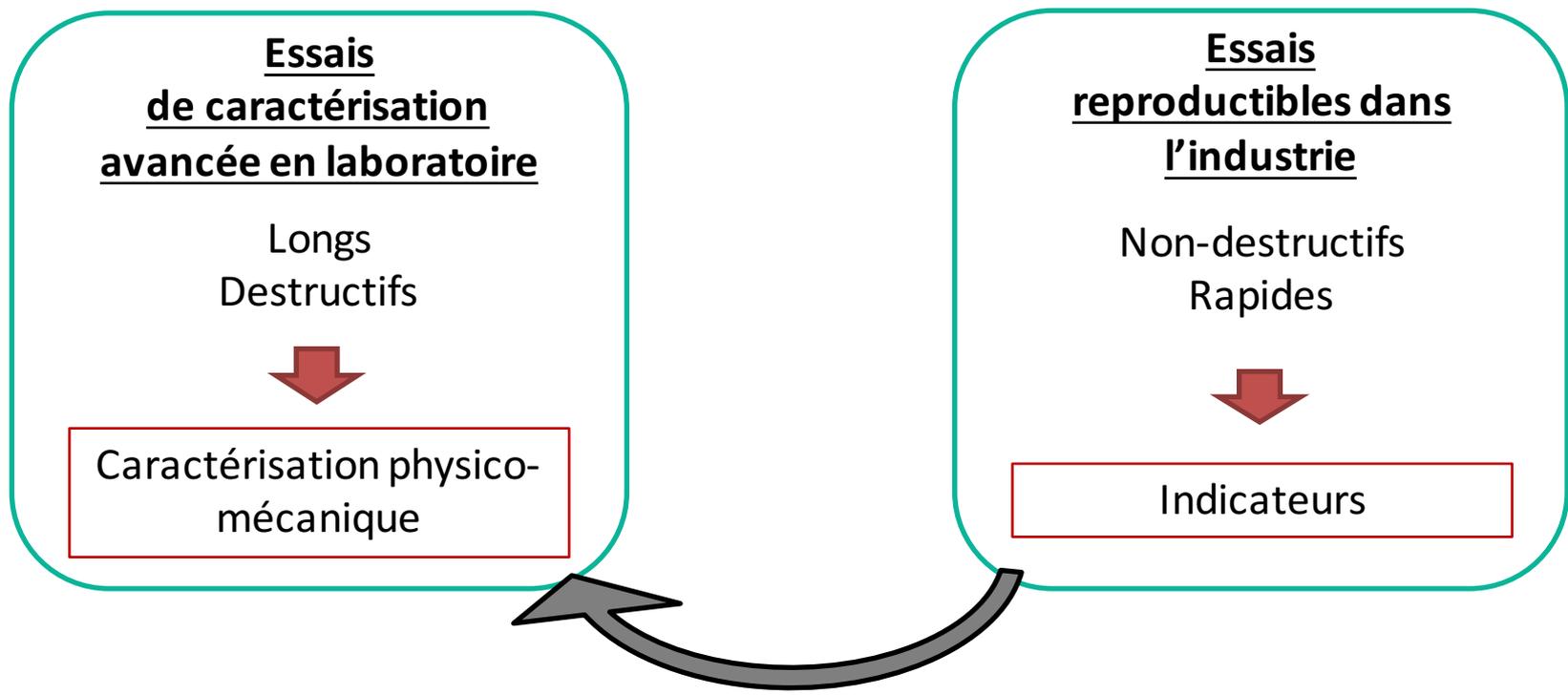


Indicateurs

# Modèles prédictifs du comportement physico-mécanique de pièces de bois pour la conception mécanique



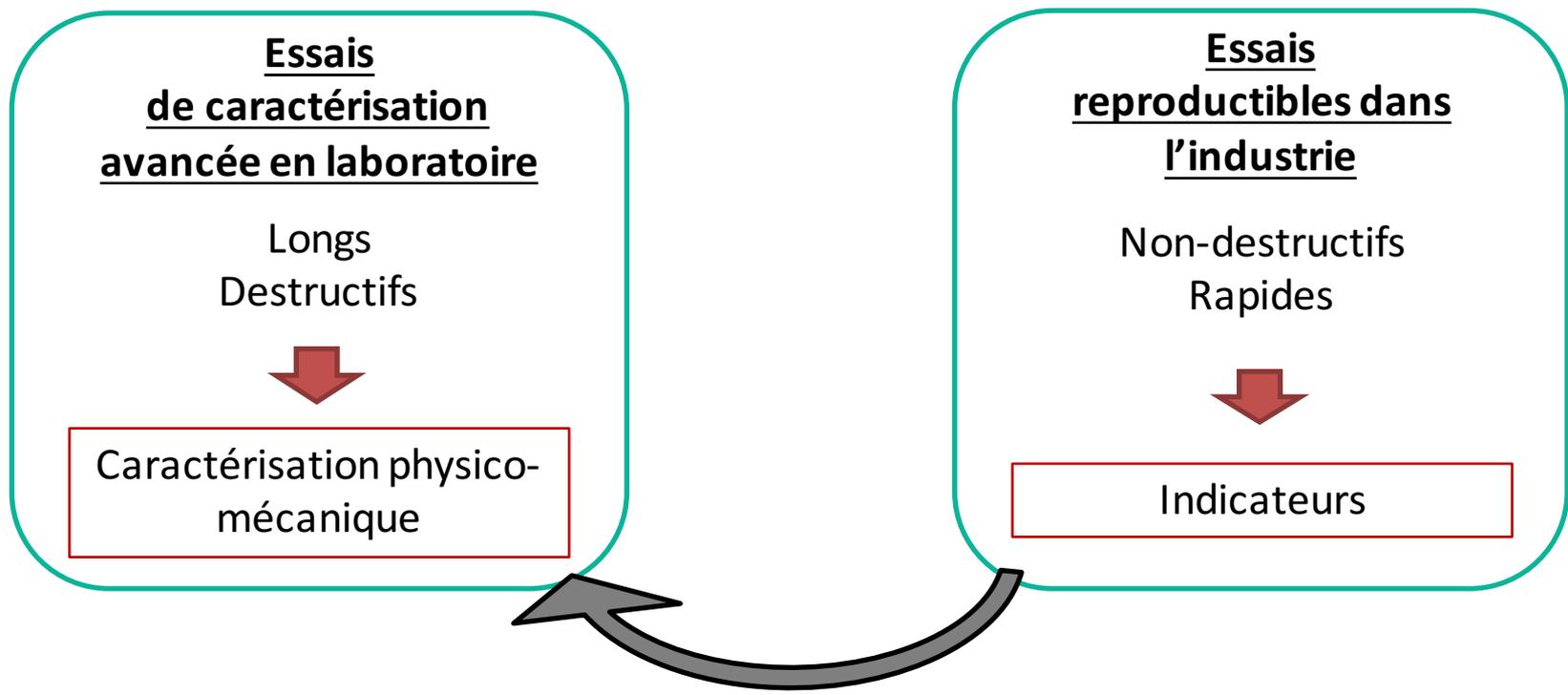
# Modèles prédictifs du comportement physico-mécanique de pièces de bois pour la conception mécanique



**modèles prévisionnels du comportement**

→ combinaison entre indicateurs mécaniques et NIRS

# Modèles prédictifs du comportement physico-mécanique de pièces de bois pour la conception mécanique



**modèles prévisionnels du comportement**

→ combinaison entre indicateurs mécaniques et NIRS

Poster B6