

PRÉDICTION DES PROPRIÉTÉS HYDROTHERMIQUES DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

Améliorer le bilan énergétique des bâtiments



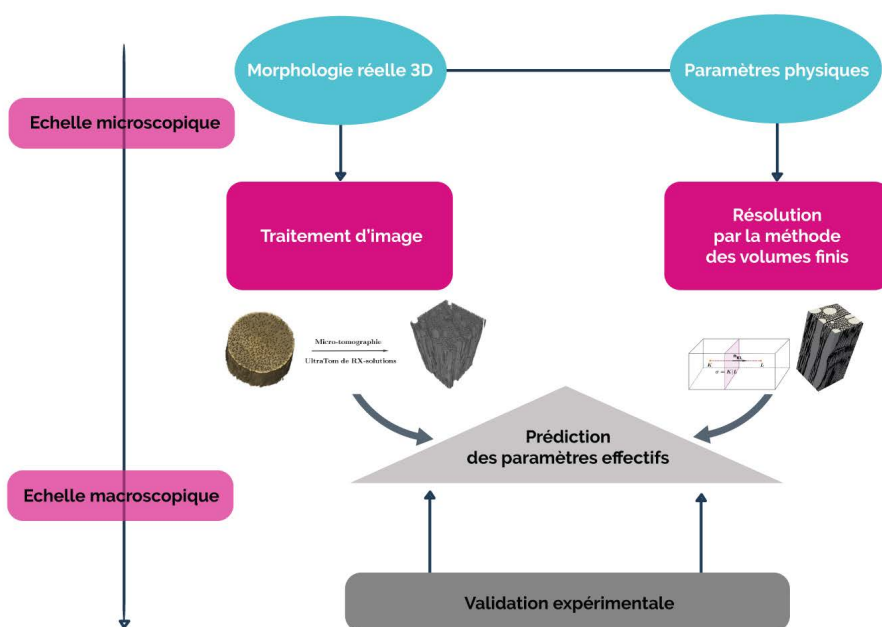
APPLICATIONS POUR LE SECTEUR DU BÂTIMENT

- ▶ Conception de nouveaux matériaux biosourcés
- ▶ Mesure et caractérisation de matériaux existants



DE LA MESURE A LA PRÉDICTION

- ▶ Caractérisation morphologique fine du matériau
 - ▶ Imagerie : mesures par nanotomographe à rayons X
- ▶ Prédiction du comportement thermique des biomatériaux en conditions hygroscopiques variables
 - ▶ Script Python pour réaliser le traitement d'image
 - ▶ Code Fortran 3D sur la prédiction de propriétés macroscopiques à partir des morphologies réelles.



DE LA PRÉDICTION À L'USAGE

