

Etude de sensibilité des paramètres descriptifs du comportement d'une structure ancienne en bois : la halle de Villeréal

Komlan Renaud TEVI

Sidi Mohammed ELACHACHI

Alain COINTE

Emmanuel MAURIN

Contact : komlan-renaud.tevi@u-bordeaux.fr





Problématique

Prise en compte des différentes sources d'incertitude dans l'analyse mécanique d'une structure ancienne en bois



Objectifs

- ❖ Développement d'une méthodologie d'étude mécanique d'une structure ancienne en bois,
- ❖ Evaluation de la sensibilité de la réponse mécanique de la structure aux paramètres d'entrée aléatoires du modèle.



Méthodologie d'étude

Identification des paramètres aléatoires de la structure

Estimation non destructive (END) *in situ* et approche normative



Structure, modèle éléments finis

Plans d'expériences pour surfaces de réponses

Méthode de surface de réponse (RSM)

- ❖ Paramètres influents
- ❖ Relations analytiques entre paramètres d'entrée et les sorties



Poster C17

Merci