



ID de Contribution: 75

Type: **Stage de M2 (5mois)**

Caractérisation des lois de comportement des assemblages briques/mortier

vendredi 3 juillet 2026 10:10 (20 minutes)

ETUDIANT 11: Yessoh Cyrille Yace

Les structures en maçonnerie représentent une part essentielle du patrimoine bâti et des ouvrages d'art en France. Au cours de la dernière décennie, cette thématique a connu un regain d'attention en raison du manque de connaissances précises sur le comportement mécanique réel de ces structures complexes. Le comportement global de la maçonnerie dépend étroitement des propriétés mécaniques des matériaux constitutifs (blocs et mortier) ainsi que de la nature des interfaces qui les relient. Une caractérisation expérimentale approfondie s'avère indispensable pour mieux appréhender les lois de comportement des matériaux élémentaires puis des assemblages représentatifs (triplets, murets, etc.). L'objectif du stage est la caractérisation expérimentale et la modélisation numérique du comportement des matériaux (brique et mortier) puis des assemblages briques/mortier. Le travail visera à identifier les lois de comportement à l'échelle du matériau en réalisant des essais de compression, flexion sur les matériaux, puis à l'échelle intermédiaire. L'objectif principal est de développer un modèle prédictif basé sur modélisation numérique intégrant les phénomènes de plasticité et d'endommagement. Les résultats obtenus permettront de décrire le comportement éléments de maçonnerie de taille réelle en vue de leur renforcement par matériaux composite à matrice minérale et renfort textile (TRM).

Master

Génie Civil

Laboratoire d'accueil

LMC2

Composante ou Département Composante

IUT Lyon 1

Auteurs principaux: YACE, Yessoh Cyrille (LMC2); TARIFA, NADIA (LMC2)

Co-auteur: GABOR, ARON (LMC2 - UCBL)

Orateurs: YACE, Yessoh Cyrille (LMC2); TARIFA, NADIA (LMC2)

Classification de Session: Vendredi matin