

 	<h1>LMC<sup>2</sup></h1>
<p>Equipe d'accueil 7427</p>	<p><b>Laboratoire des matériaux composites pour les constructions</b></p>
<p>Représentants :</p> <p>GABOR Aron (MCF HDR)  <a href="mailto:aron.gabor@univ-lyon1.fr">aron.gabor@univ-lyon1.fr</a></p> <p>CAGGEGI Carmelo (MCF)  <a href="mailto:Carmelo.caggegi@univ-lyon1.fr">Carmelo.caggegi@univ-lyon1.fr</a></p>	<p><b>Université Claude Bernard Lyon 1</b></p> <p>Adresse : Site Bohr - Domaine Scientifique de la Doua        82 bd Niels Bohr / 69622 Villeurbanne CEDEX</p>

**Thèmes de recherche :**

- Etude du comportement mécanique de différents types de maçonneries (pierre, briques, blocs en béton).
  - o Sollicitation dans le plan : cisaillement, compression.
  - o Sollicitation hors plan : flexion.
- Renforcement et réhabilitations des structures en maçonnerie par matériaux composites (FRP et FRCM).
  - o Analyse de l'efficacité de différentes configurations de renfort.
  - o Mise au point de nouveaux matériaux et procédés adaptés au renforcement.

Le laboratoire participe au groupe RILEM « TC 250 CSM - Composites for sustainable strengthening of masonry ».

**Equipement :**

- Presse de traction-compression 65 kN.
- Presse de traction-compression 1000 kN pour le test des prismes en maçonnerie.
- Presse de compression 1250 kN pour le test des prismes en maçonnerie.
- Portiques de chargement : 250 kN et 500 kN.
- Mur de réaction chargement cyclique 500 kN.

Mesure des champs de déplacement-déformation par extensométrie et corrélation d'image.

Site web LMC2 : <http://lmc2.univ-lyon1.fr>