



Nombre de permanents : 15

Nombre de doctorants : 11

Nombre de post-docs : 1

Thématiques développées en mécanique de la rupture :

1. Invariants intégraux dans les matériaux viscoélastiques, Frédéric Dubois
2. Analyse du front de fissure par Corrélation d'images numériques, Octavian Pop
3. Analyse de la propagation de fissure par émission acoustique, Mokhfi Takarli

Expérimentations :

1. Fissuration due aux effets viscoélastiques
2. Fissuration due aux variations climatiques

Modèles Analytiques:

1. Intégrales invariantes
2. Equilibre énergétique, fissuration, viscoélasticité, mécanosorption

Outils Numériques:

1. Propagation dans un milieu viscoélastique par éléments finis
2. Couplage invariants intégraux et corrélation d'images numériques

Equipements Experimentaux

À l'échelle matériau :

1. Presse électromécanique et caisson climatique

À l'échelle de l'élément :

1. Banc de fluage en chambre climatique (23m³)

À l'échelle structure :

1. Presse hydraulique polyvalente

Projets de recherche collaboratifs

Projets Régionaux:

1. Projet VS2C

Projets Nationaux:

1. Projet ANR CLIMBOIS