



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 (23m<sup>3</sup>)

À l'échelle structure :

1. Presse hydraulique polyvalente

# Projets de recherche collaboratifs

## Projets Régionaux:

1. Projet VS2C

## Projets Nationaux:

1. Projet ANR CLIMBOIS