

## Projet ANR PHOTOFIT

Photomécanique : stratégies innovantes d'identification de lois de comportements mécaniques de matériaux

## Problématique

- Développement de méthodes d'identification de paramètres de modèles de comportement à partir de mesures de champs cinématiques, en particulier dans le cas de grandes transformations
- Optimisation d'essais mécaniques pour l'identification de paramètres de modèles de comportement à partir de mesures de champs cinématiques, en particulier dans le cas des matériaux composites

## Enjeux

Exploitation optimale des mesures de champs pour une meilleure connaissance du comportement mécanique des matériaux et des structures

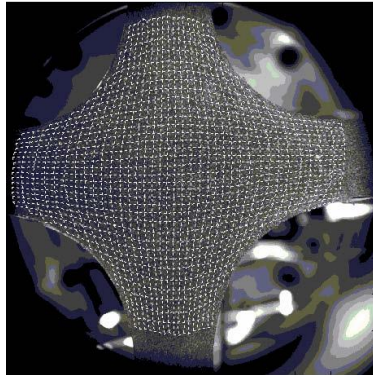
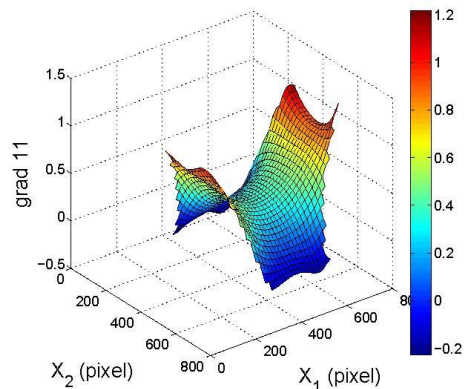
## Partenaires

LMFT (ENSAM) et  
LMT (ENS Cachan)

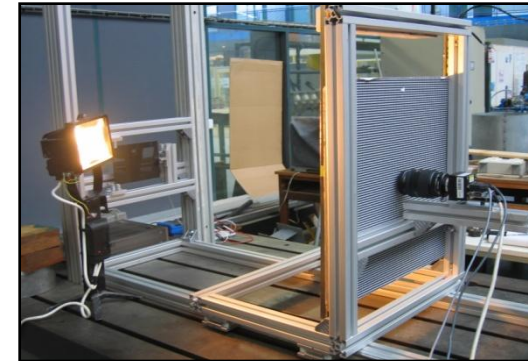
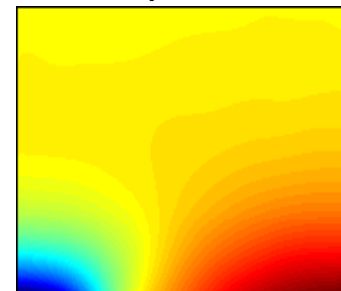
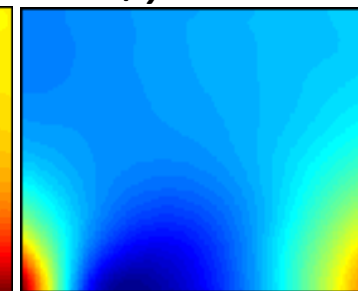
## Acteurs locaux

Xavier Balandraud  
Michel Grédiac  
Jean-Benoît Le Cam  
Evelyne Toussaint  
  
Kashif Syed-Muhammad  
Nattawit Promma

## Grandes déformations

*champ de déplacement 2D**champ de gradient du déplacement*

## Optimisation d'essais

*Montage de déflectométrie* $\phi_x$  $\phi_y$ *Champs de pentes optimisés*