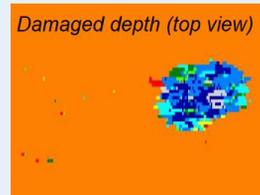
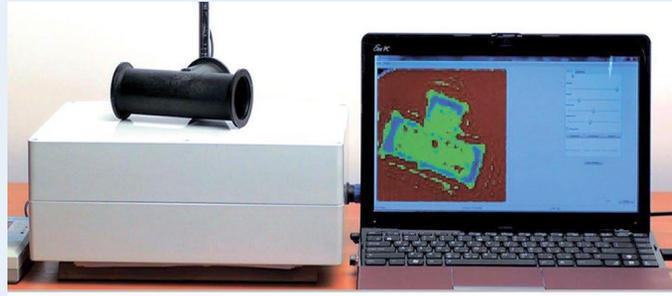
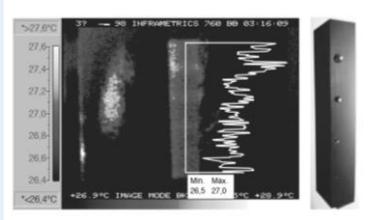


# Expertises sur verres, céramiques, polymères

## Détection de défauts

### Type de défauts détectés

- Fissuration
- Inclusion de matière
- Porosité, Délaminage
- Imperfection dans le Volume



Détection et dimensionnement de défauts

### Méthodes

*Ultrason surfacique*  
*Ressuage*

*Ultrason volumique*  
*(50 kHz à 15 MHz)*  
*Tomographie US*

*Imagerie Térhertz*

## Analyse de structure par méthodes AND

### Grandeurs Mesurables

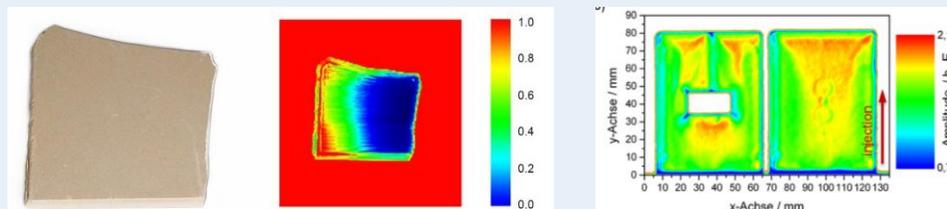
#### Caractéristiques mécaniques :

- Modules mécaniques de Young E, cisaillement G, densité
- Contraintes appliquées, déformations

#### Caractéristiques structurales et physiques

- Informations sur la structure
- Taux d'humidité,

Analyse plasturgique (injection)



### Méthodes

*Ultrasons*

*Imagerie Térhertz*