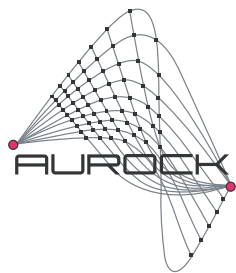


# Caractérisation haute température des propriétés mécaniques de vos matériaux

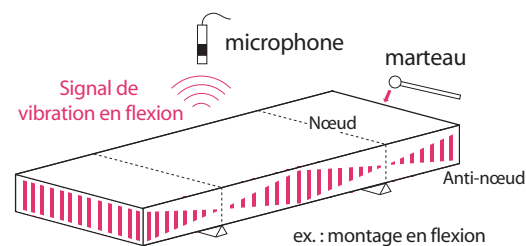
jusqu'à 1050 °C sous air



## Technique d'analyse de fréquence de résonance acoustique

### Mesures

- Module de Young ( $> 1$  GPa)
- Module de Coulomb et coefficient de Poisson
- Endommagement : analyse comparative entre matériaux
- Amortissement et frottement interne



### Matériaux et géométrie des échantillons

Homogènes et isotropes

- Céramiques
- Métaux
- Verres
- Polymères
- ...



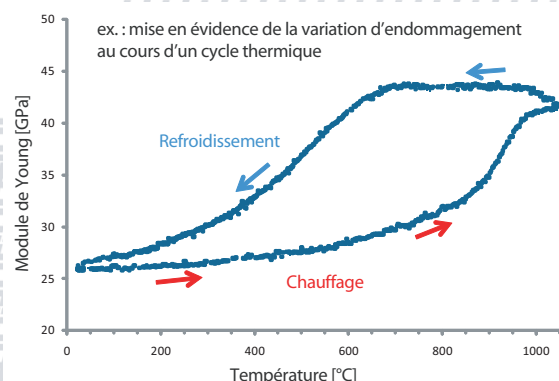
- Barreaux de 20 à 200 mm de long, 3 à 80 mm d'épaisseur et de largeur



### Conditions de mesure

- Selon les normes ASTM E 1876, ISO 12680-1, ENV 843-2
- Gamme de température : 20 à 1050 °C sous air
- Vitesse de chauffe et de refroidissement : 1 à 5 °C/min
- Cycles thermiques complexes

- Pour les études sur des matériaux non-homogènes et/ou anisotropes, ainsi que pour les géométries particulières, nous consulter.



Contacts : Fabien NAZARET & Olivier BARRAU  
 AUROCK / 54 rue Gustave Eiffel 81000 Albi  
 Tél / Fax +33 (0)5 63 38 11 80 / [contact@aurock.fr](mailto:contact@aurock.fr)  
[www.aurock.fr](http://www.aurock.fr)

Thinkdifferently!