

## - Extensometrie -

Le terme Extensométrie désigne les prestations d'instrumentation et de collage de jauge sur des corps d'épreuve, autant que sur des pièces mécaniques diverses.

### + SERVICE

- Expertise TME
- Adaptabilité au support
- Collage sur corps d'épreuve
- Collage sur pièce mécanique

### Collage sur corps d'épreuve:

Certaines entreprises ont conçu et utilisent des capteurs de formes complexes, spécifiques à leurs applications. Elles fabriquent donc, ou font fabriquer de leur côté des corps d'épreuve sur mesure.

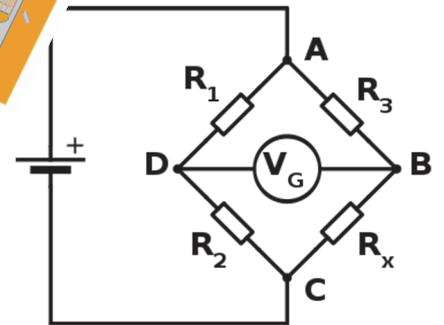
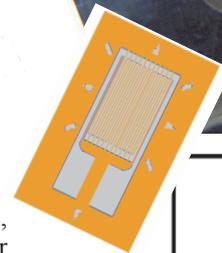
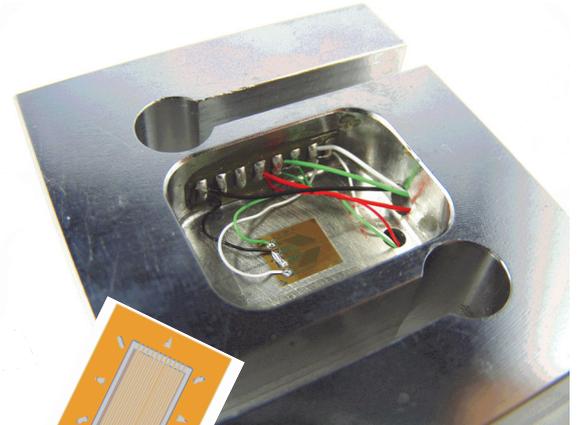
Dans ce cas notre prestation consiste à instrumenter les corps d'épreuve afin de les « transformer » en capteur. C'est-à-dire coller et câbler des jauges de contraintes, puis à compenser et équilibrer le capteur.

### Collage sur pièces mécaniques diverses:

Certaines mesures ne peuvent être faites par l'intermédiaire de capteurs (Pour des raisons d'encombrement ou autre). Dans ce cas, et dans la mesure du possible (toutes les pièces mécaniques ne sont pas « instrumentables ») nous proposons d'instrumenter sur site ou dans nos locaux les pièces mécaniques en jauges de contrainte.

Cette instrumentation peut être de deux formes:

- Collage de jauges sous forme de pont de Wheatstone - Une voie de mesure par pont (4 ou 8 jauges)  
Pour la mesure de grandeurs physiques (Force, Couple...)
- Collage de jauge - Une voie par jauge  
Pour la mesure extensométrique de microdéformations



### INFORMATION COMPLEMENTAIRE:

■ L'instrumentation sur pièce mécanique peut être temporaire, pour une campagne de mesure ponctuelle (ex: vérifications de contraintes sur structure métallique: Pont, Grue...)

Dans ce cas notre prestation de service pourra s'étendre à la location du matériel d'acquisition ainsi qu'à l'étude les résultats. Un rapport d'étude compilant l'ensemble des résultats, ainsi que nos interprétations vous sera alors remis en fin de prestation.