



Sujet de thèse

Approche métrologique par machine virtuelle et hybridation de l'indentation instrumentée et du small punch test

Présenté par : Taha BOUZIDI

Encadrants académiques

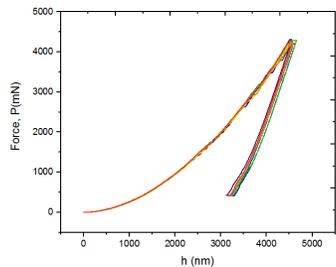
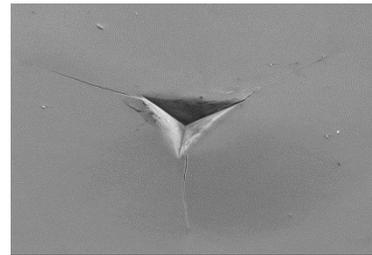
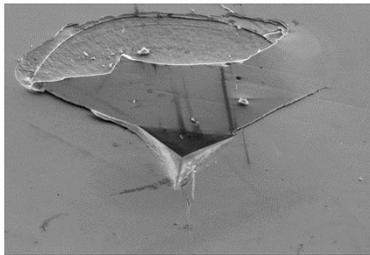
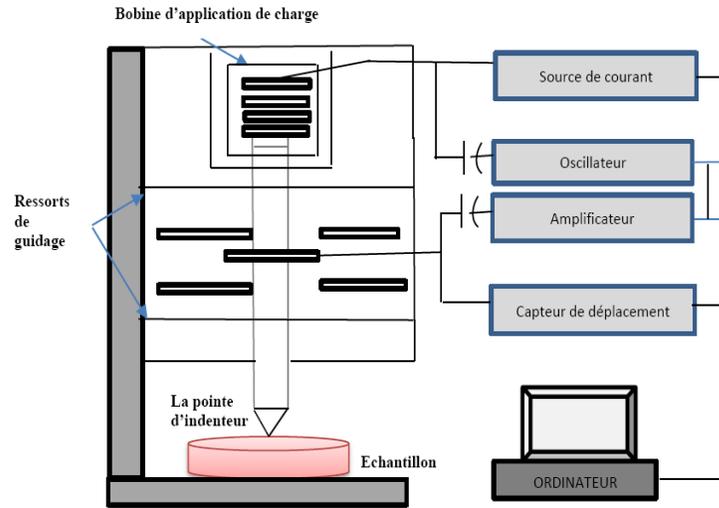
- **MONTAGNE Alex**
- **COOREVITS Thierry**
- **VAN GORP Adrien**

Encadrant CETIM

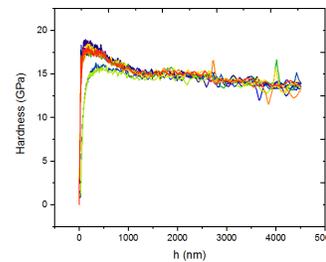
- **BRAULT Romain**

Techniques expérimentales

Indentation instrumentée

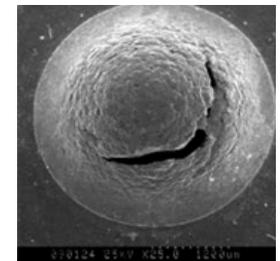
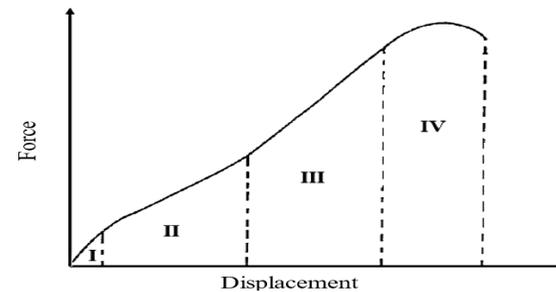
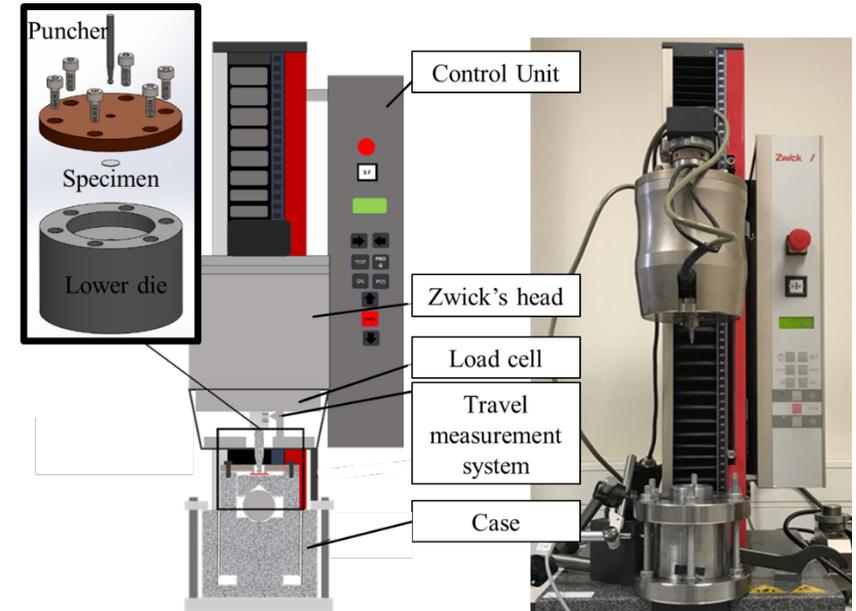
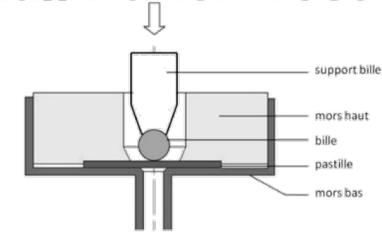


Force-déplacement



Dureté-déplacement

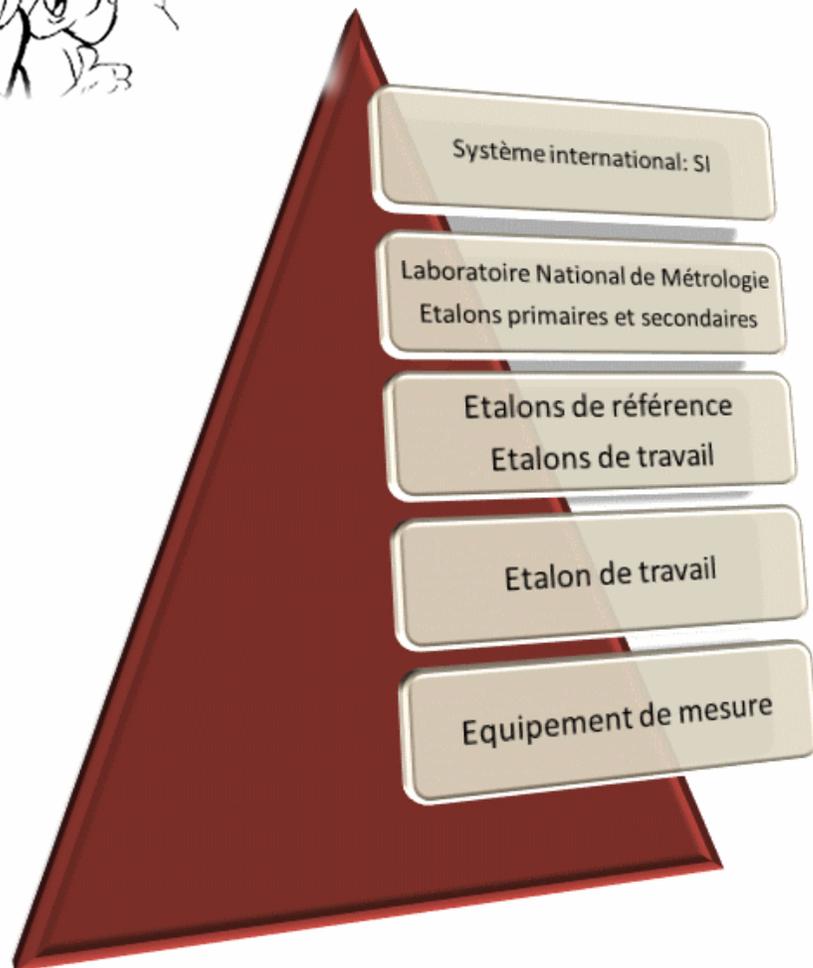
Small Punch Test



Objectifs de la thèse

J'ai mesuré
15.5 GPa

J'ai mesuré
15.7 GPa



Assurer la traçabilité



Minimiser les incertitudes par la fusion entre les résultats expérimentaux et la morphologie des échantillons après essais et entre les deux techniques

Merci de votre Attention