

## Microscope interférométrique

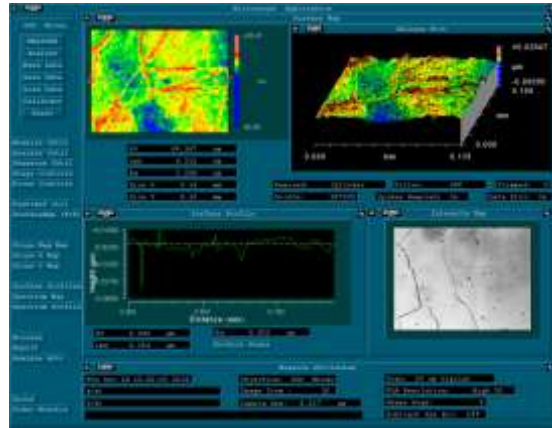
**Références :** Microscope 3D Zygo NewView 6300

**Principe :**

- Utilisation de la méthode d'interférométrie par balayage vertical en lumière blanche pour caractériser et mesurer la surface des échantillons observés.
- La mesure est réalisée sans contact et s'applique à des surfaces très peu rugueuses.

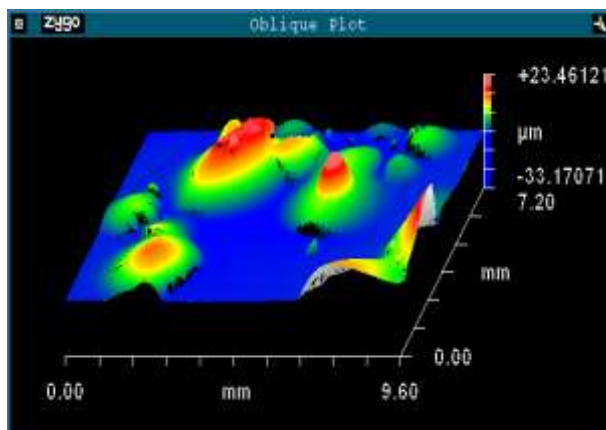
**Objectifs :**

- Analyse et quantification de la topographie de surfaces.
- Les résultats sont obtenus sous forme d'images en 2D, 3D et de représentations numériques de la surface (paramètres de rugosité).
- La résolution latérale est de 0,64  $\mu\text{m}$ , la résolution verticale de 0,1 nm.

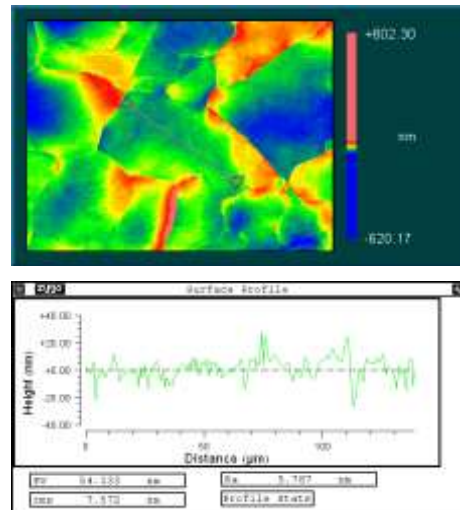


Illustrations montrant le microscope interférométrique

Deux exemples d'applications



Cloquage d'une éprouvette de fer Armco après perméation à l'hydrogène



Calcul des paramètres de rugosité 2D d'un grain de fer-silicium faiblement allié