

Microscope interférométrique

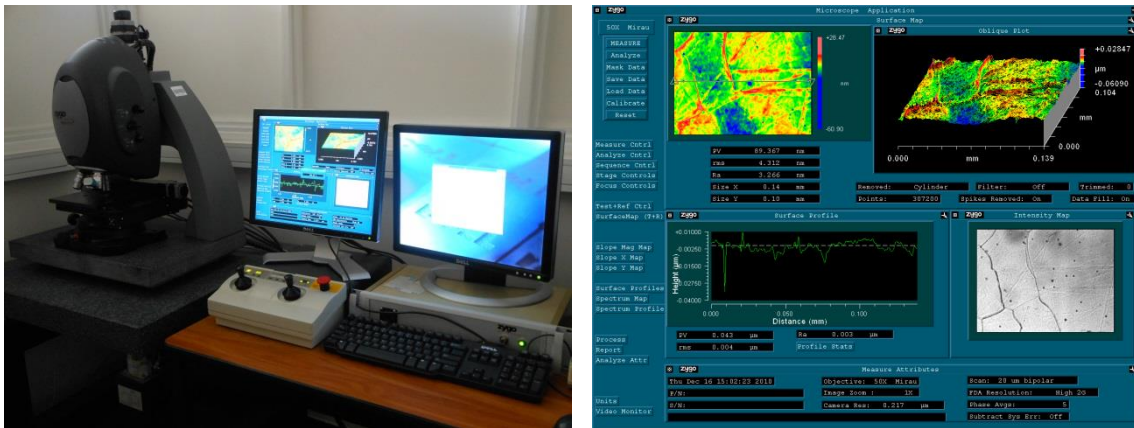
Références : Microscope 3D Zygo NewView 6300

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.

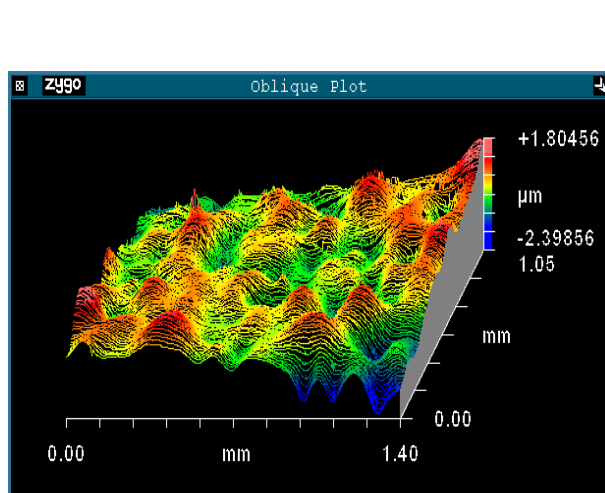
Objectifs :

- 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 μm , la résolution verticale de 0,1 nm.

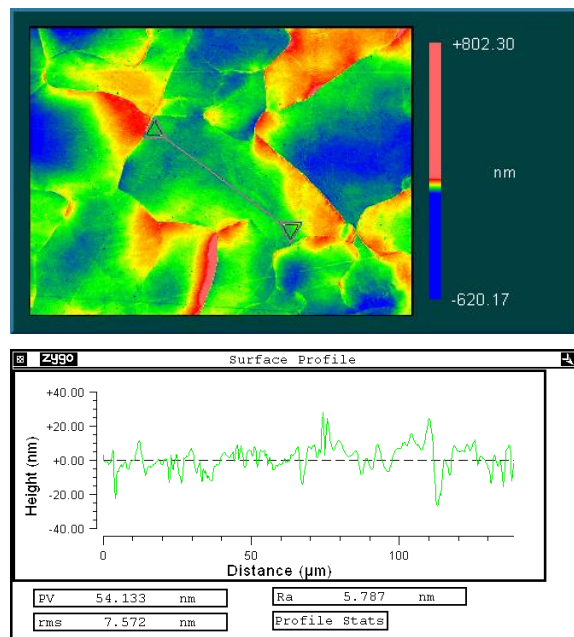


Illustrations montrant le microscope interférométrique

Deux exemples d'applications



Revêtement d'une couche de PDMS sur une plaque de Nickel



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