



## Ellipsomètre spectroscopique UV-visible M2000 (Woollam)

### Caractéristiques et performances

Le M2000 est un ellipsomètre spectroscopique proche UV-visible travaillant sur le domaine spectral [0.2 - 1,7  $\mu\text{m}$ ].

Cet ellipsomètre utilise la technologie RCE (ellipsomètre à compensateur tournant) permettant des mesures rapides et de haute précision.

Cet équipement nouvelle génération mesure la matrice de Mueller de l'échantillon avec des angles d'incidence variable [45°-90°].

### Applications et grandeurs accessibles :

- Applicable à tout type de matériaux (diélectrique, métaux, semi-conducteurs, organiques, ...),
- Accès aux lois de dispersion optiques ( $n$  et  $k$ ,  $\epsilon_1$  et  $\epsilon_2$ ) de matériaux massifs, de couches minces, de couches superficielles et interfaciales,
- Épaisseur du film (mono et multicouches),
- Anisotropie - uniaxiale et biaxiale,
- Accès à la porosité, aux gradients de propriétés optiques,
- Structure de bandes des SC (gap, ...),
- Densité et mobilité de porteurs de charges des Métaux.

### Environnement :

Mesures ellipsométriques en température (constante et/ou rampe) possibles sur le domaine [80K-800K] via une cellule Linkam.

Possibilité de travailler sous atmosphère gazeuse.

**Personne à contacter :** Thierry Girardeau