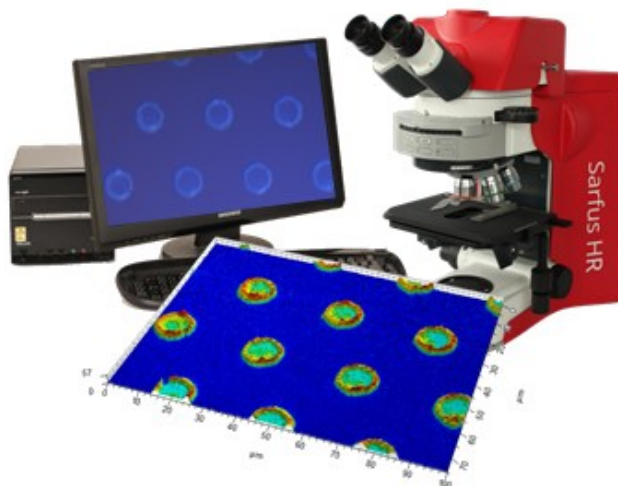


NANOLANE : STATIONS SARFUS MAPPING

Nanolane propose une nouvelle génération d'équipements 'Sarfus Mapping' pour la caractérisation visuelle et topographique d'échantillons en temps-réel.

Basée sur la microscopie SEEC (Surface Enhanced Ellipsometric Contrast), cette nouvelle série d'instruments permet non seulement le suivi en temps-réel de modifications/d'interactions de surface mais elle offre également une imagerie et une caractérisation topographique avec une résolution latérale inédite et une gamme de mesure d'épaisseurs élargie de 0.1 à 300nm. Ces caractéristiques font des équipements Sarfus Mapping, des outils particulièrement adaptés à la caractérisation de nanofilms et nano-objets, au suivi d'interactions moléculaires ou encore à l'étude du changement morphologique de couches ou de structures nanométriques. Sa facilité de mise en œuvre conduit à l'obtention de résultats précis et rapide et ce, dans des conditions d'analyses pouvant être facilement paramétrées (température, atmosphère, concentration, pH...).

Les équipements Sarfus Mapping sont des systèmes complets incluant un instrument d'analyse d'échantillons ainsi qu'une série de logiciels d'acquisition et de traitement d'images. Les performances techniques de l'appareil garantissent une qualité d'images optiques et une précision de mesure optimales (répétabilité : 0.3nm, Standard ISO 17025). Deux niveaux d'équipements sont proposés : Sarfus Mapping LR pour des analyses rapides et précises à sec et Sarfus Mapping HR présentant des performances ultimes pour des études à sec mais également en milieu liquide.



Cette nouvelle série d'outils de caractérisation couvrent une large gamme d'applications :

- ✓ La visualisation en temps-réel de films et d'objets nanométriques (nano-couches, biofilms, biopuces, nanostructures...);
- ✓ L'analyse topographique de films et structures nanométriques ;
- ✓ L'étude en temps-réel d'adsorption/désorption moléculaire ;
- ✓ L'élaboration/dégradation de nanofilms, biofilms... ;
- ✓ Le suivi de l'évolution morphologique de nanofilms organiques ou biologiques en fonction du temps, T°, pH, [C]... ;
- ✓ La visualisation de la dispersion de nano-objets ;
- ✓ L'analyse en temps-réel d'interactions nano-objets/couches biologiques ;
- ✓ L'étude de la formation de couches lipidiques à partir de vésicules;
- ✓ L'étude du gonflement de couches d'épaisseurs nanométriques ;
- ✓ L'étude de matrices extracellulaires, de traces bactériennes ;
- ✓ ...

Pour plus d'informations, contactez-nous à nanolane@eolane.com ou rendez-vous sur le site www.nano-lane.com