

AFM, EDS, EBSD des techniques complémentaires

Les techniques de microscopie se font de nos jours de plus en plus variées dans le seul but de fournir aux utilisateurs une compréhension optimale de leur échantillon afin de répondre à des problématiques pointues. Les outils offerts à l'heure actuelle par les microscopies à sonde locale permettent d'obtenir à l'échelle nanométrique des informations de différents types: mécaniques quantitatives (adhésion, module d'Young, visco-élasticité, friction...), électriques, magnétiques...etc, dans un grand nombre de domaines, des applications biologiques aux métaux et aux céramiques en passant par les polymères. Ces informations sont complémentaires aux habituels tests réalisés en EDS et en EBSD.

L'analyse et la modification de la surface des matériaux est rendue possible grâce à des mesures en environnement contrôlé (température, milieu liquide, électrochimie...) afin d'étudier leur vieillissement (corrosion, vieillissement accéléré d'un polymère...).

La présentation lors du GN-MEBA fera un état de l'art des différents types de mesures disponibles sur le marché avec des exemples concrets.

