

Intégration de techniques innovantes dans un MEB-FIB TESCAN

TESCAN FRANCE est née suite à la fusion de TESCAN, entreprise tchèque, leader mondial de la fabrication de microscopes électroniques à balayage (MEB), et ORSAY PHYSICS, société française réputée pour sa capacité d'innovation et d'industrialisation dans le domaine des colonnes à faisceaux d'ions (FIB) et des systèmes d'injection de gaz (GIS).

Toujours à la recherche d'innovation, TESCAN intègre aujourd'hui de multiples techniques d'analyses au sein de la plateforme DualBeam (MEB - FIB). Plus que les traditionnels systèmes de microanalyse EDS, WDS et EBSD, un TOF -SIMS spectromètre de masse en temps de vol qui permet de faire des analyses chimiques ou isotopiques sur des traces en 2D et 3D sera présenté.

De plus en combinaison avec différents accessoires tels que platine Cryo, platine de traction chauffante ou nanoindenteur il est possible d'avoir une meilleure compréhension de nos matériaux sous contraintes.

Après un rappel de ces différentes techniques d'analyses et des limites de chacune nous présenterons des applications dans divers domaines d'application.

