

TABLE DES CHAPITRES

Introduction à la diffraction des électrons rétrodiffusés	1
EBSD : Historique	29
Caractérisation de la texture cristallographique, comparaison des techniques expérimentales de diffraction : rayons X, Neutrons et EBSD ...	45
Préparation d'échantillons pour une caractérisation EBSD.....	65
Analyse EBSD et échantillons isolants	81
EBSD et bio-matériaux : l'exemple de la nacre	93
Analyse combinée EDS et EBSD appliquée à la minéralogie et à l'obtention de cartographies d'orientation grand champ.....	113
Traction et recuit in-situ analysés par EBSD	125
Couplage EBSD et essais mécaniques in-situ en MEB, méthode de glissement intergranulaire lors du fluage à 850°C d'un superalliage de base de nickel	139
3D EBSD	159
Le couplage multiple en microscopie électronique à balayage : EBSD / EDS et RAMAN	185
High angular resolution EBSD for measurement of strain and residual dislocation density	217
Diffraction Kikuchi en Transmission dans le MEB.....	277
La microdiffraction Kossel - Détermination des déformations et contraintes à l'échelle du micromètre	293