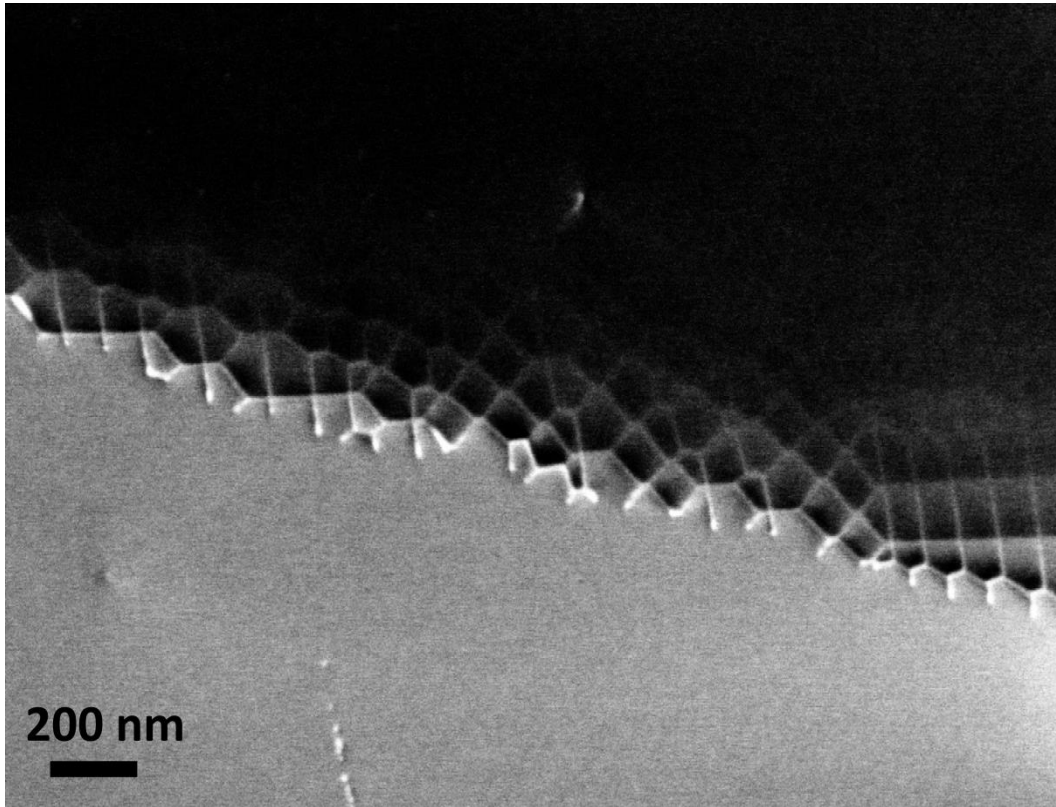


RÉSEAU DE DISLOCATIONS ALVÉOLAIRE
Haithem MANSOUR



Ce réseau de dislocations organisées au niveau d'un sous-joint de grain est visualisé pour la première fois au MEB grâce à la technique "Electron Channeling Contrast Imaging (ECCI)" qui avec le développement des MEB Haute Résolution arrive à rivaliser avec le MET, permettant ainsi de comprendre, dans le cas du UO_2 , les mécanismes de déformations sur le matériau massif.

Descriptif technique

Image de la surface d'un échantillon de dioxyde d'uranium UO_2 (8% de déformation par fluage à 1500°C sous 50 MPA) réalisée par contraste de canalisation d'électrons au FIB-MEB FEG ZEISS AURIGA. Grandissement $\times 33000$.