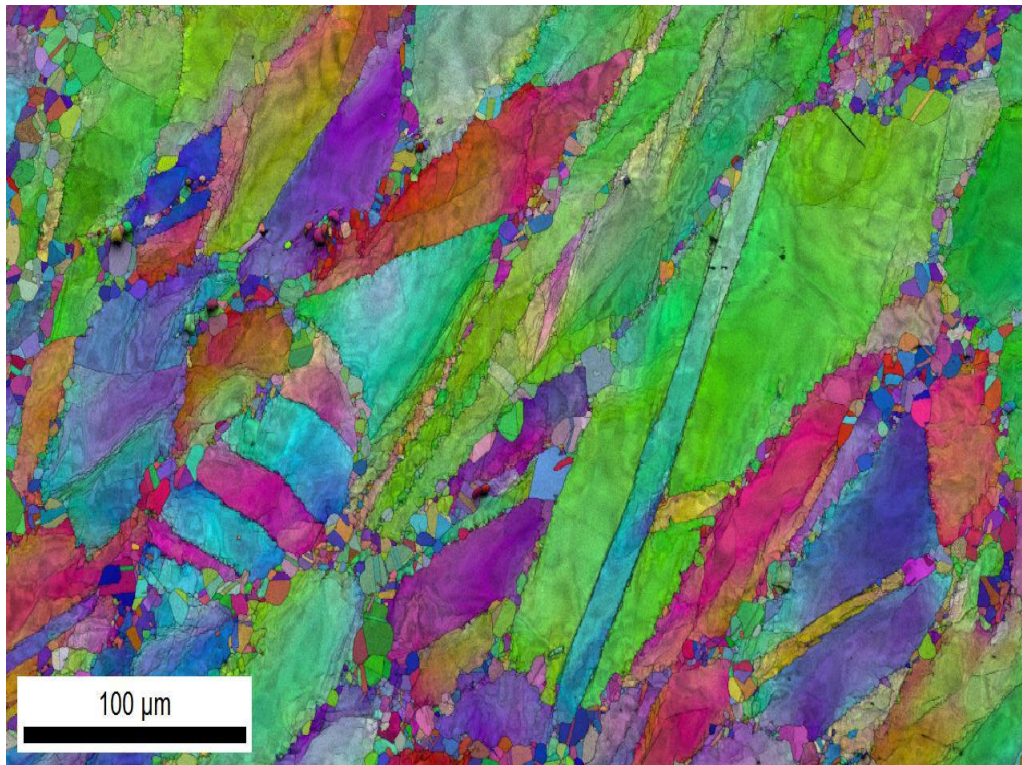


PREMIERS STADES DE RECRISTALLISATION DYNAMIQUE DANS  
L'INCONEL 718  
**Meriem ZOUARI**



La recristallisation dynamique est le moyen mis en œuvre industriellement pour contrôler la taille de grains des pièces forgées. Cette micrographie met en évidence le mécanisme dit de germination en collier : formation de nouveaux grains en périphérie des grains écrouis. Les grains écrouis sont caractérisés par des désorientations intragranulaires qui se traduisent par des gradients de couleur dans le mode de représentation choisi. Les grains recristallisés sont au contraire de couleur homogène, car leur orientation est uniforme.

**Descriptif technique**

Cartographie EBSD de la microstructure de l'Inconel 718 au début de la recristallisation dynamique, acquise grâce à un microscope électronique à balayage (Zeiss Supra 40 FEG-SEM) équipé d'un détecteur EBSD ( Bruker Crystalign ) Grossissement x100.