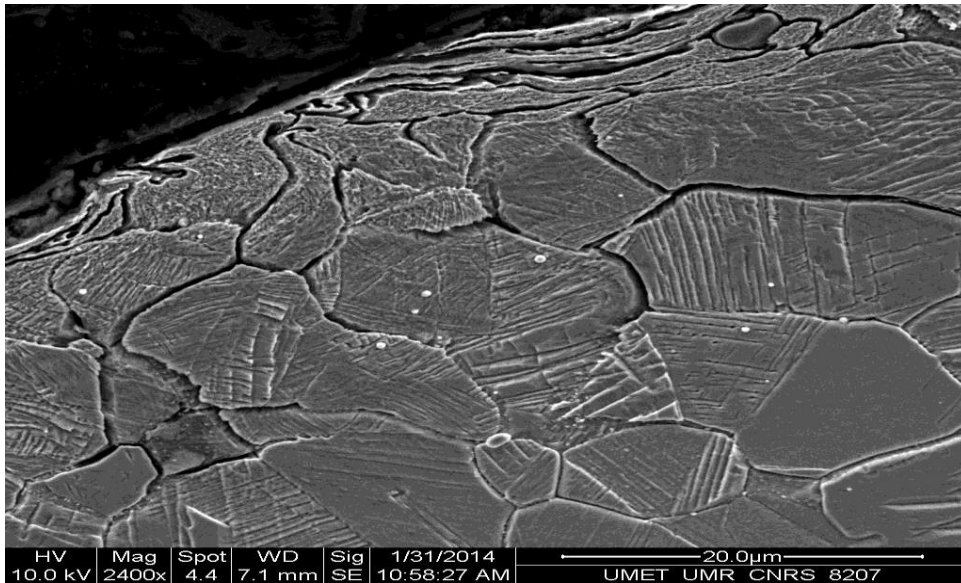


Métallographie de Maxime DELBOVE



TITRE :

IMPACT DE LA MISE EN FORME SUR LA MICROSTRUCTURE D'UN ALLIAGE DE CUIVRE

DESCRIPTIF TECHNIQUE :

- Microscope électronique à balayage FEI QUANTA 400
- Imagerie en électrons secondaires (SE)
- Tension d'accélération 10 kV
- Distance de travail 7,1 mm
- Spot Size 4,4
- Grossissement x2400
- Matériau : Alliage de cuivre
- Attaque chimique : FeCl₃ + HCl

TEXTE :

Cette micrographie a permis d'identifier les conséquences de la mise en forme d'un alliage de cuivre. En surface se sont formés des replis, des microfissures, des bandes de glissement et des macles de déformation. L'impact de la déformation se cantonne aux 50 µm sous la surface du matériau.