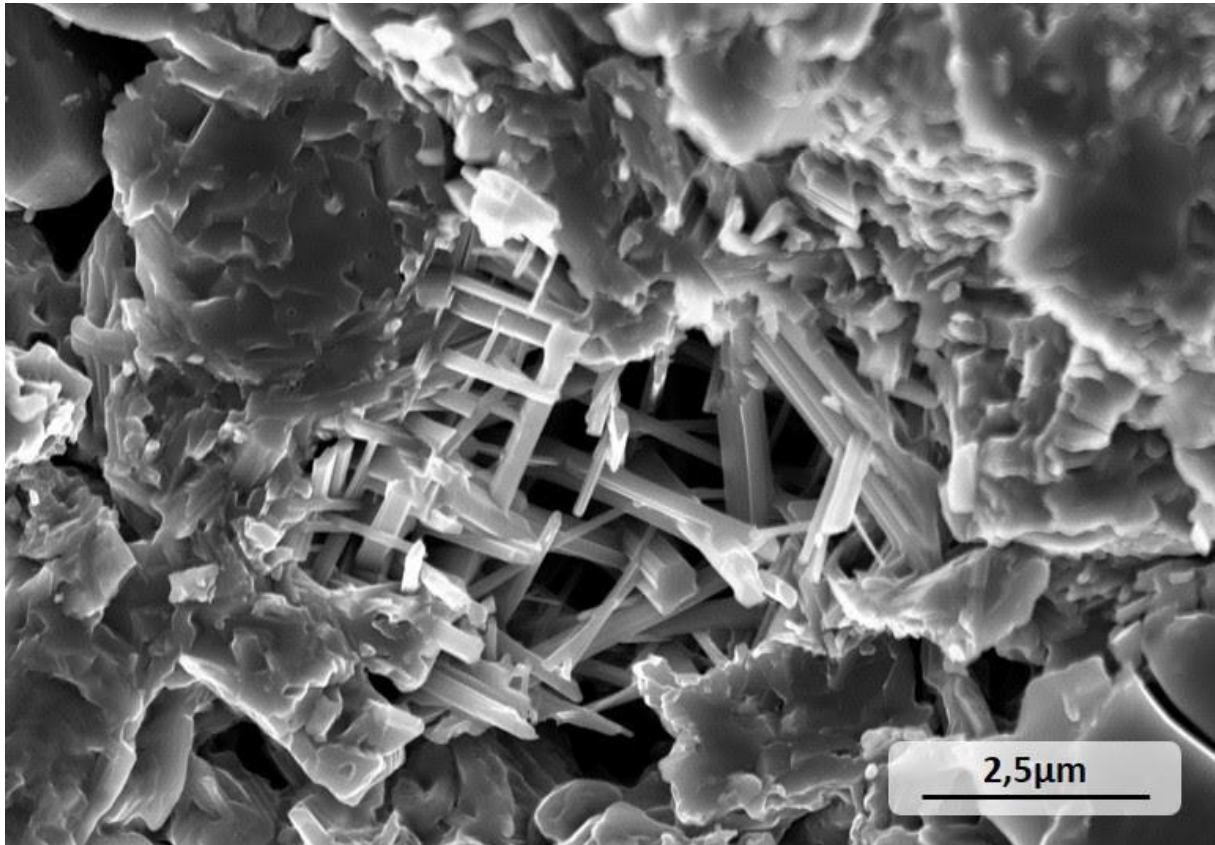


Prison miniature de borures

LUDOVIC ROPARS



Descriptif Technique:

Micrographie réalisée au MEB-FEG (x9000, 10 kV, 7,7 mm), en électrons secondaires, d'un composite à matrice métallique fait d'une matrice de Ti-3Al-2,5V et de renforts en TiB, obtenu par compaction isostatique à chaud de poudres puis traitement thermique à haute température.

Texte :

La micrographie montre la croissance libre des TiB dans une cavité au sein du composite. Les aiguilles de TiB se forment par réaction entre les poudres de titane et de TiB₂ initialement mélangées, puis compactées à chaud et traitées thermiquement.