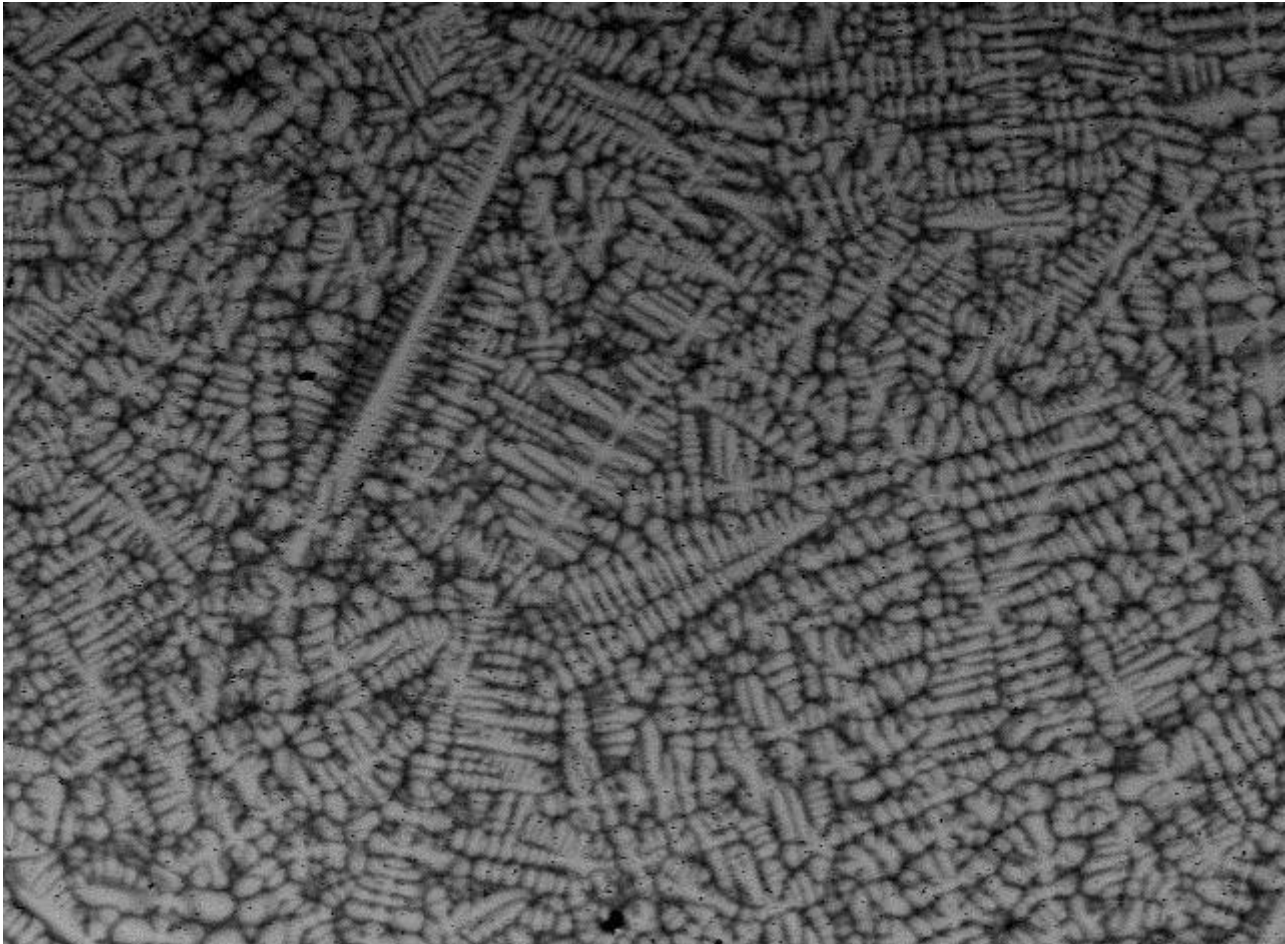


STRUCTURE DENTRIQUE D'UN ALLIAGE HAUTE ENTROPIE

Agnès BACHELIER-LOCQ



Descriptif technique :

Par microscopie électronique d'un alliage réfractaire haute entropie (électrons rétrodiffusés, grandissement x100).

Texte :

Les alliages appelés « haute entropie » sont basés sur des rapports équimolaires de multiples éléments principaux reçoivent de plus en plus d'attentions, de par des propriétés potentielles extrêmement intéressantes telles qu'une dureté élevée, une bonne résistance aux frottements, ainsi qu'une bonne résistance en oxydation et en corrosion. Ils constituent ainsi une alternative intéressante, mais

encore méconnue, aux alliages métalliques conventionnels ou intermétalliques
Les découvertes récentes sur cette nouvelle catégorie de matériaux stimulent une
nouvelle conception de la recherche sur les matériaux métalliques. L'objectif de
cette étude est d'évaluer leur application à haute température pour une
application aéronautique.