

Etudes de transformations de phases dans les métaux : exploration de l'espace de conception des alliages

A. Deschamps¹, F. De Geuser¹

¹SIMAP – INPG Grenoble
Courriel : Deschamps@grenoble-inp.fr

Cet exposé fera le bilan des principales avancées dans la compréhension des chemins cinétiques de transformations de phases dans les alliages métalliques obtenus grâce à la diffusion des rayons X sur la ligne D2AM : cinétiques on-site, évolution de la chimie de phases nanométriques, cartographie d'états de précipitation. Les derniers développements en particulier de couplage entre résolution spatiale et temporelle, permettant la cartographie des cinétiques de précipitation dans l'espace des compositions, seront également présentés.