

Métallurgie physique : l'héritage de Jacques Friedel

Daniel CAILLARD
CEMES-CNRS
29 rue Jeanne Marvig
31055 Toulouse
Daniel.caillard@cemes.fr

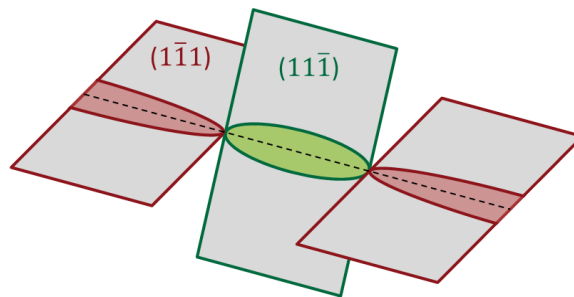
Guy TREGLIA
CINaM-CNRS
Campus de Luminy, Case 913S
13288 Marseille Cedex 9
treglia@cinam.univ-mrs.fr

François WILLAIME
CEA, DEN
Dép. Matériaux pour le Nucléaire
91191 Gif-sur-Yvette
francois.willaime@cea.fr

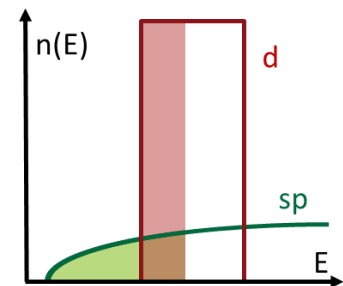
Pionnier de la physique des solides, père de la science des matériaux en France, parmi les nombreuses facettes de Jacques Friedel, disparu en 2014, c'est à l'héritage qu'il a laissé à la métallurgie physique, au sens large, que nous voulons rendre hommage à travers ce mini-colloque. Les thèmes couverts vont de la structure électronique des métaux et alliages, et en particulier les modèles de liaisons fortes, aux dislocations, en passant par le magnétisme, les amorphes, les quasi-cristaux, les agrégats métalliques, les défauts ponctuels, les surfaces, les joints de grains et la physique de la fracture, autant de domaines que Jacques Friedel a marqués de son empreinte et/ou auxquels il s'est intéressé jusqu'à la fin de sa vie. L'enseignement de cette discipline, ainsi que ses liens étroits avec les applications industrielles, ont également toute leur place dans ce mini-colloque.



Jacques Friedel
(1921-2014)



Glissement dévié des dislocations :
modèle de Friedel-Escaig



Structure électronique des
métaux de transition