

Responsable :
Martine Logé
☎ 01 69 08 51 67

SEMINAIRE



Service de Recherches de Métallurgie Physique

DEN/DANS/DMN

Bibliothèque du SRMP – Bâtiment 520 – Pièce 109

Interaction Ondes élastiques / dislocations

Agnès Maurel

ESPCI

L'objectif de notre étude est d'étudier l'interaction d'une onde élastique avec une ou des dislocations.

Dans un premier temps, nous avons caractérisé la réponse d'une dislocation unique avec des ondes élastiques (interaction avec des ondes en volume ou, en comparaison avec les expériences récentes de Shilo & Zolotoyabko, avec des ondes en surface). Nous avons également étudié l'effet d'une distribution de dislocations sur la propagation dite cohérente d'une onde élastique. Cette étude a été menée dans le cadre théorique de la multidiffusion. Un résultat de cette étude est de retrouver la différence d'atténuation observée expérimentalement entre les ondes longitudinale et transverse.

Jeudi 31 Janvier 2008 à 10h30

N.B :

Les visiteurs de nationalité étrangère hors Union Européenne sont priés de bien vouloir avertir impérativement 3 semaines à l'avance - les visiteurs de l'Union Européenne 1 ou 2 jours avant le séminaire - le Secrétariat du Service de leur entrée sur le Centre :

Tel : 01 69 08 66 64 - Fax : 01 69 08 68 67