



***SÉMINAIRE LAMCOS***

**Jeudi 6 Novembre 2003 à 14 heures  
Amphitéâtre Godet**

**Rupture dynamique :  
essais et modélisations**

**Hubert MAIGRE  
Laboratoire de Mécanique Solides, UMR CNRS  
Ecole Polytechnique  
F-91128 PALAISEAU CEDEX**

La rupture dynamique est ici abordée d'un point de vue purement mécanique, c'est-à-dire décrite essentiellement par les champs de contrainte et de déformation et les singularités qui leur sont associées en fond de fissure. Il s'agit de trouver alors les paramètres mécaniques qui décrivent la rupture sous sollicitation rapide transitoire. Cette description s'appuie sur différentes expériences réalisées au LMS. Plusieurs aspects seront abordés notamment : la ténacité à l'amorçage, la rupture sous chargement mixte traction-cisaillement, la propagation dynamique, ...