

CEA - Saclay 91191 Gif-sur-yvette Cedex
Service de Physique de l'Etat Condensé
SÉMINAIRE

ATTENTION date inhabituelle

le JEUDI 14 novembre 11h15

Orme des Merisiers SPEC Salle Itzykson, Bât.774

Le rôle de l'air dans le splash d'une goutte

Christophe Josserand

Institut D'Alembert, CNRS , Université Pierre et Marie Curie, Paris VI

Lors de l'impact d'une goutte d'un liquide (sur un substrat solide ou sur du liquide) il est souvent important de pouvoir contrôler la formation d'un splash (impression jet d'encre, recouvrement, dispersion ou dissémination d'un polluant par exemple). Jusqu'à assez récemment le rôle du gaz extérieur était considéré comme relativement anodin dans la formation du splash. Cependant, une expérience réalisée en 2005 a démontré que la pression de l'air extérieur pouvait jouer un rôle crucial dans le mécanisme de splashing. Dans ce séminaire je discuterai les différentes explications possibles à cet effet à partir notamment de résultats de simulations numériques modèles.

A coffee break will be served at 11h00. The seminar will be given in English.

Contact : marcelo.goffman@cea.fr/sebastien.aumaitre@cea.fr -Tel : +33 1 69 08 55 29 / 74 37
<http://iramis.cea.fr/spec/>