

CEA-Saclay 91191 Gif-sur-Yvette Cedex
Service de Physique de L'Etat Condensé
SÉMINAIRE

Mercredi 26 Octobre 11h15

Orme les Merisiers SPEC Salle Itztkson Bât. 774

**Élasto-capillarité: comment déformer une structure
élastique avec une goutte d'eau?**

José Bico

PMMH
ESPCI, paris

Négligeables dans notre monde macroscopique les forces capillaires dominent lorsque des échelles submillimétriques sont considérées. Ces forces permettent ainsi aux araignées d'eau marcher sur la surface d'une mare, mais colleraient les ailes des papillons s'ils ne savaient pas s'en protéger. Ces forces jouent également un rôle clé et souvent néfaste dans l'élaboration de micro-systèmes mécaniques (les détecteurs des air-bags par exemple). Nous verrons au travers d'expériences "de coin de table" comment une goutte d'eau peut plier un solide et nous aider à réaliser des micro-structures complexes.

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



Figure 1: Origami réalisé par une bulle de savon.

Contact : patrice.bertet@cea.fr/sebastien.aumaitre@cea.fr – tel 33 1 69 08 55 29 /74 37
<http://iramis.cea.fr/spec/>