# Colloquium Pierre et Marie Curie

FACULTÉ DE PHYSIQUE
Université Pierre et Marie Curie

Chers collègues, chers étudiants,

Le prochain Colloquium Pierre et Marie Curie aura lieu **le mardi 01 Avril 2014 à 16h30, amphi Astier (Esclangon, Jussieu).**

Orateur : **Pr Peter Fratzl**, Max Planck Institute of Colloids and Interfaces – Department of Biomaterials – Research Campus Potsdam-Golm

Titre : **Water as a fuel: the materials basis for passive plant movements**

Résumé : Dead plant bodies such as seed capsules are able to generate movement by the cyclic absorption of water from the environment. This is based on water uptake by a composite of cellulose nano-fibrils and a polymer matrix in the plant cell wall. Depending on the detailed architecture of the cellulose fibrils, this leads to the generation of stresses and to complex movements. The underlying physical processes provide guidelines for the development of mobile materials architectures which might be useful for many applications, including soft robotics.

Toutes ces informations sont aussi disponibles sur la page http://colloquium.lpthe.jussieu.fr/

Ces exposés sont destinés à un large auditoire d'étudiants -- en particulier de master ou en thèse --, d'enseignants et de chercheurs et je vous serais donc reconnaissant si vous pouviez diffuser cette annonce le plus largement possible.

L'exposé sera précédé à 16h00 par un café. Nous espérons vous voir nombreux !

Bien cordialement,

L'équipe d'organisation du Colloquium