



ESPCI
Laboratoire PMMH
10 rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05

ESPCI  PARIS
EDUCATION SCIENCE INNOVATION

Séminaire café - PMMH

Bureau d'Études, Batiment L, 2^{ème} étage

Jeudi 02 mars 2017, 13h30

Marine Borocco

Doctorante au PMMH

Mouillage différentiel du verre

Lorsqu'on fait la vaisselle, il est plus facile de nettoyer une assiette en porcelaine qu'un saladier en plastique, que la graisse ne semble pas vouloir quitter si aisément. Cette différence n'est pas due au liquide vaisselle utilisé, mais plutôt à l'affinité du substrat (porcelaine ou plastique) pour les liquides en présence (eau savonneuse ou graisse alimentaire). Il s'agit là d'un problème de mouillage différentiel : avec lequel des deux liquides un solide est-il préférentiellement en contact ?

Si l'étude des angles de contact entre un solide, un liquide et un gaz a motivé de nombreux travaux de recherche, le système similaire d'un solide en contact avec deux liquides distincts est bien moins étudié. Nous nous intéressons en particulier au cas de l'eau et de l'huile de silicone mises au contact d'une surface de verre, et étudions la dynamique de la ligne de contact entre ces trois phases. Cela nous conduit à tenir compte de mécanismes chimiques qui avaient pu être négligés dans les études portant sur les systèmes solide/liquide/gaz.

Prochain séminaire : jeudi 09 mars 2017 à **13h30**,
Adam Anglart, stagiaire au PMMH.

Programme des séminaires café : <https://www.pmmh.espci.fr/?-Seminaire-Cafe-Interne->
Contacts : Charles Duchêne (charles.duchene@espci.fr) et Armelle Gas (armelle.gas@espci.fr)