

Adhésion d'objets mous

Responsable : Françoise Brochard

Public et prérequis

Ingénieurs et chercheurs dans le domaine de la matière molle ou vivante.

Organisation

Théorie et démonstrations expérimentales.
Lieu : Institut Curie.

Nombre de participants : minimum 6 - maxi 30.

Objectifs

L'adhésion entre partenaires durs est relativement bien contrôlée et dispose d'une gamme étendue d'adhésifs efficaces.

L'intérêt de ce stage est d'aller vers des objets mous, soit adhésifs dissipatifs, soit objets ultra mous en contact (cellules vivantes, vésicules, tissus).

On décrira comment on modélise l'adhésion en matière molle, et on présentera un certain nombre de techniques nouvelles dans ce domaine en plein essor.

Calendrier

Nous contacter

Validation

Attestation de stage.

Contenus

- Adhésion et friction d'objets mous.
- Brosses de polymères : adhésion et friction (L. Léger).
- Molécules adhésives spécifiques de la molécule unique au tapis moléculaire (V.Semetey).
- Pégosité et friction : rôle de la viscoélasticité et de la structure des matériaux (C. Creton).
- Adhésion cellulaire : de la cellule unique aux tissus, démonstrations expérimentales (D. Cuvelier).

Tarif

660 €.

960 € pour 2 jours (couplé au « mouillage »).

Mots-clés : objets mous , adhésion cellulaire, molécules adhésives, friction, viscoélasticité

Contact Administratif

Pôle sciences - Audrey VIDAL – 01 44 27 82 82

email : formation.continue@upmc.fr

Accueil : campus Jussieu - tour 14 - couloir 14/24 – 5^e étage
4, place Jussieu - 75252 Paris cedex 05 - Métro Jussieu