



Imagerie des matériaux : état des lieux et perspectives

11 juillet 2016, 10h – 16h

Amphi 15

10h-10h10 : Introduction (X. Carrier, P. Levitz)

I. Biomatériaux et biointerfaces

10h10-10h35 : Carole Aimé (LCMCP)

Microscopies optiques et électroniques : une approche corrélative pour la caractérisation de tissus et biomatériaux à base de collagène.

10h35 – 11h00 : Claude Jolival et Vincent Humblot (LRS)

Exemples d'imageries d'interfaces biologiques.

II. Matériaux hétérogènes, multi-échelles : imagerie 2D vs 3D

11h00 – 11h25 : Laurence de Viguerie (LAMS)

Imageries multi-échelle pour les matériaux du patrimoine.

11h25 – 11h50 : David Portehault (LCMCP)

Apport de la microscopie électronique à l'étude de nanomatériaux hétérogènes : 2D, 3D et information chimique.

11h50 – 12h15 : Dalil Brouri (LRS)

Techniques d'imagerie en Microscopie Électronique en Transmission à travers quelques exemples en catalyse.

12h15 – 12h25 : Pierre Levitz (PHENIX)

Imagerie multi échelle par rayon X de géomatériaux naturels et industriels : du 2D vers le 3D.

12h25 – 12h40 : Laurent Michot (PHENIX)

Imagerie fonctionnelle de géomatériaux naturels et industriels.

12h40-14h : Déjeuner-buffet

III. Matériaux plans, surfaces modèles

14h00 – 14h25 : Emmanuel Maisonhaute (LISE)

Imagerie Raman à l'Echelle Nanométrique.

14h25 – 14h50 : Vincent Humblot (LRS)

Ingénierie de la chiralité de surface en 2D en modulant la chimie des peptides adsorbés : une étude STM.

IV. Table ronde

14h50 – 16 h : Discussion sur les problématiques actuelles liées à l'imagerie et les développements potentiels à l'IMPC (logiciels, big data, environnements échantillons...).

16 h : clôture