

Mardi

- I) Accueil avec présentation du plateau technique de préparation par microtomie et du plateau d'analyse du CCM (Directeur Adjoint du CCM)**
- II) Tour de table des stagiaires avec présentation des matériaux sur lesquels ils travaillent (Stagiaires)**
- III) Présentation de l'ultra-microtomie et surfaçage MEB, AFM, Microsonde (Grégoire Mercier ; LEICA)**
- Ultra microtome
 - Taillage des échantillons (machine pour préparer la pyramide(TXP), cryotrin, porte-échantillon)
- IV) Découpe de matériaux durs à l'ambiante (Gnägi Helmut ; DIATOME)**
- Le principe de la coupe
 - La coupe des métaux
 - La préparation des échantillons durs (semi-conducteurs, céramiques, oxydes, etc...)
 - Enrobage : oui ou non ?
 - Le surfaçage pour microscopie optique, MEB, AFM Microsonde

Mercredi

- V) Ultra-microtomie et marquage (Jean Michel Gloaguen)**
- VI) Découpe de polymères : (Gnägi Helmut ; DIATOME)**
- La grande variété des polymères, des modes de fabrication, des propriétés
 - La découpe à température ambiante
 - La découpe à basse température
 - Marquage (OsO₄ ou/et RuO₄)
 - La découpe avec le couteau oscillant
- VII) Application à l'activité du Centre de Microscopie de Lille**
- Découpe d'un polymère chargé de nanoparticule (Jean Michel Gloaguen)
 - Préparation des échantillons cométaires de la mission Stardust (Julien Stodolna et Damien Jacob)