

### Pôle Optique et Microscopies:

#### Caractérisation de propriétés structurales:

Spectroscopie Raman: Jobin-Yvon T64000 (F 117) and Witec Alpha 500 (Z 2xx)  
Microscopie Infrarouge Nicolet (C5)  
Spectrophotométrie UV-Vis-IR: Perkin Elmer Lambda 900 (C5- 10x)

#### Caractérisation de propriétés physiques

Plateforme AFM (Zxx): Veeco NS V, Veeco NS IV, Enviroscope NS V Veeco , NT-MDT NTEGRA Aura, Nanoscan HR2  
STM: RHK  
MET: Philips CM300 avec microanalyse X (bat F xx )  
MEB: ZEISS-Ultra+ (Z 107), JEOL 840A (Z205)  
Microsonde de Castaing: Microsonde JEOL 8800 (bat C5)  
Microscopie optique: Zeiss Axio Imager M2 (Nanochimie, bat K, rdc)  
Microscopie optique: Nikon (Z205, salle de préparation)  
Profilométrie optique : Bruker Contour GT (Nanofab, bat Z, rdc)  
Microscopie Holographique digitale (Biofab, bat E, 2<sup>nd</sup> floor)  
Cathodoluminescence (C5, rdc)

#### Conception de systèmes optique (software à clé):

Zemax  
Paraxia

#### Liste des filtres optique (D203):

Filtres passe haut, passe bas...

#### Lampes de calibration:

Calibration spectrale (mercure)  
Calibration en intensité

### Groupe de recherche: autres équipements

FTIR: Bruker Vertex 70 (E xxx): Magnétisme et Supraconductivité team  
Ellipsometrie: Woolam- SC2G team  
Spectrofluorimetre: OPTIMA team

Microscope numérique- Keyence: MNM team et HYBRID team  
Lampe de calibration spectrale (neon): MRS team