

La plateforme de microscopie électronique de l'ISBG : équipements, accès et exemple de résultats

Guy Schoehn^{1,2,3,4,5}

Affiliations:

¹CNRS, UVHCI, F-38042 Grenoble, France.

²Univ. Grenoble Alpes, UVHCI, F-38042 Grenoble, France.

⁵Univ. Grenoble Alpes, IBS, F-38044 Grenoble, France

⁶CNRS, IBS, F-38044 Grenoble, France

⁷CEA, IBS, F-38044 Grenoble, France

L'unité mixte de service UMS 3518 ISBG Integrated Structural Biology Grenoble regroupe un ensemble de plateformes technologiques dont la microscopie électronique. La plateforme est équipée de trois microscopes électronique récents incluant un cryo-microscope F30 Polara (FEI) équipé d'une caméra à détection directe d'électrons K2 summit (Gatan), un cryo-microscope F20 (FEI) et un microscope T12 (FEI). Un cryo-ultra microtome UC7, un congélateur haute pression HPM100 et un appareil de cryo-substitution XX complètent cet ensemble. Ces instruments sont ouverts à la communauté scientifique soit en mode mise à disposition pour des utilisateurs formés soit en mode prestation pour certains d'entre eux. Les conditions d'accès et les tarifs seront précisés sur le poster. Cette plateforme fait partie de FRISBI et est également accessible via Instruct.

Pour l'équipement majeur de la plateforme : le microscope Polara, un certain nombre d'exemples de résultats sera présenté. Ceci inclus l'obtention de structures à résolution quasi-atomique par cryo-microscopie électronique.