|  |  |
| --- | --- |
| Institut de Biologie Paris-Seine UAR3631Service de Microscopie ÉlectroniqueCampus Pierre et Marie Curie4 place Jussieu - 75005 PARIShttps://www.ibps.sorbonne-universite.fr/fr | **Alexis CANETTE**+33 (0)1 44 27 20 26alexis.canette@sorbonne-universite.frIngénieur d’Études en microscopieAssistant de Prévention |
| Présentation du SMELe Service de Microscopie Électronique (SME) de l’Institut de Biologie Paris-Seine offre à la communauté scientifique (IBPS, Sorbonne Université, organismes publics et privés) un ensemble de compétences et d’équipements en **microscopie électronique en transmission** et **à balayage** (MET, MEB). Le SME est animé par une équipe de trois ingénieurs qui assurent l’**accompagnement méthodologique**, la **formation** des utilisateurs, la **maintenance des équipements** et l’**animation scientifique** (séminaires, enseignements).Le SME donne accès à un grand parc d’équipements adapté à l'observation et à la préparation en **MET** et en **MEB** d'**échantillons variés** : cellules et tissus, macromolécules, cosmétiques, pharmaceutiques, agro-alimentaire, etc. La préparation d’échantillons, pour les **études ultrastructurales**, d’**immunolocalisations**, **ou en 3D**, peut être assurée « conventionnellement », par méthode chimique, ou en utilisant les **cryotechniques** pour lesquelles le SME a une longue expérience (cryofixation haute-pression, cryosubstitution, plonge dans l’éthane liquide, cryofracture, cryodécapage, cryo-MEB).Principaux équipements du SMEMicroscope Électronique à Balayage haute résolution à Émission de champ (GeminiSEM 500, Zeiss) à température ambiante et cryo (VCT100, Leica), logiciel d'acquisition pour l’array tomography (Atlas 5, Fibics)Ultramicrotomes (UCT et UCS, Leica)Station de cryofixation par plonge dans l’éthane liquide (CPC, Leica)Cryofixateur haute-pression à l’azote liquide (HPM100, Leica)Enceinte de cryosubstitution (AFS, Leica)Automate de contournement du point critique (CPD300, Leica)Métalliseurs par canon ebeam, pulvérisation cathodique et évaporateurs carbone (ACE600, Leica)Publications<https://cv.hal.science/alexis-canette> |