

Nom de la plateforme	PLAMICS
Responsable	Dr Marc SCHMUTZ
E-mail	marc.schmutz@ics-cnrs.unistra.fr
Téléphone	03 88 41 40 17
Adresse complète	Institut Charles Sadron - CNRS 23 rue du Loess 67000 STRASBOURG
Établissement d'affiliation	CNRS
Site internet	https://www.ics-cnrs.unistra.fr/plateforme-plamics.html
Type d'activité de la plateforme	R&D
Domaine d'activité	Chimie, Matière molle, liposomes, cubosomes
Expertise	Cryo-préparation, cryo microscopie électronique
Description	Plamics propose des prestations et collaborations scientifiques en microscopie électronique allant de la préparation d'échantillon jusqu'à la détermination de structure par analyse d'images.
Mots clés	Cryo-TEM, cryo-SEM, matière molle, liposomes, nanoparticules
Secteur	Public
Localisation	Alsace
Outils et techniques proposées	Techniques de cryo microscopie électronique (transmission et balayage) appliqué à la matière molle.
Prestations	Selon devis après discussions
Activité cancer En %	0 %
Équipements	cryo TEM, cryo MEB, ultramicrotome, appareil de cryo fracture
Valeur totale approximative des équipements	3,5 M€
Effectif de la plateforme	2 ETP, 1 IE et 1 IR
Certification	ISO 9001-v2015 juin 2019
Financements	Public
Réseaux	Cortecs de l'Unistra, MIAP, RIME de la MITI du CNRS
Références	<ul style="list-style-type: none"> - Unsal, H.; Onbulak, S.; Calik, F.; Er-Rafik, M.; Schmutz, M.; Sanyal, A.; Rzayev, J. (2017), Interplay between Molecular Packing, Drug Loading, and Core Cross-Linking in Bottlebrush Copolymer Micelles, <i>Macromolecules</i>, 50(4): 1342-1352 - Rodon Fores, J.; Criado-Gonzalez, M.; Chaumont, A.; Carvalho, A.; Blanck, C.; Schmutz, M.; Boulmedais, F.; Schaaf, P.; Jierry, L. (2020), Autonomous Growth of a Spatially Localized Supramolecular Hydrogel with Autocatalytic Ability, <i>Angewandte Chemie-International Edition</i>, 59(34) : 14558-14563 - Dao, T.P.T.; Brulet, A.; Fernandes, F.; Er-Rafik, M.; Ferji, K.; Schweins, R.; Chapel, J.-P.; Schmutz, M.; Prieto, M.; Sandre, O.; Le Meins, J.-F. (2017), Mixing Block Copolymers with Phospholipids at the Nanoscale: From Hybrid Polymer/Lipid Wormlike Micelles to Vesicles Presenting Lipid Nanodomains, <i>Langmuir</i>, 33(7) : 1705-1715
Besoins	Équipements