

# PLANETE – Plateforme de micro et nanofabrication du CINaM

*Igor OZEROV, Frédéric BEDU et Emmanuel ANDRE*

*Aix-Marseille Univ, CNRS, CINaM, Marseille*

La plateforme de micro et nanofabrication PLANETE est implantée au sein du CINaM, sur le campus de Luminy à Marseille. Elle fait partie de la centrale technologique de la région PACA, intégrée au réseau national Renatech+, et offre une gamme complète de procédés technologiques incluant la lithographie, la gravure et le dépôt de divers matériaux, ainsi que des outils de caractérisation.

Sa salle blanche de 250m<sup>2</sup> abrite une infrastructure de pointe comprenant deux équipements de lithographie optique (un aligneur de masque et un équipement maskless), une station de lithographie électronique Pioneer RAITH, trois bâtis de dépôt, un équipement de gravure par plasma réactif, un usineur ionique, un profilomètre, un ellipsomètre et des outils de caractérisation électrique.

Plusieurs projets scientifiques issus de la région PACA, et au-delà, ont été réalisés en partie grâce aux procédés technologiques disponibles à PLANETE. Nous allons discuter de l'application de ces procédés à la fabrication des structures pour la nanophotonique, nanochimie et la biophysique.

**Mots clés : nanofabrication, lithographie, gravure, dépôt**