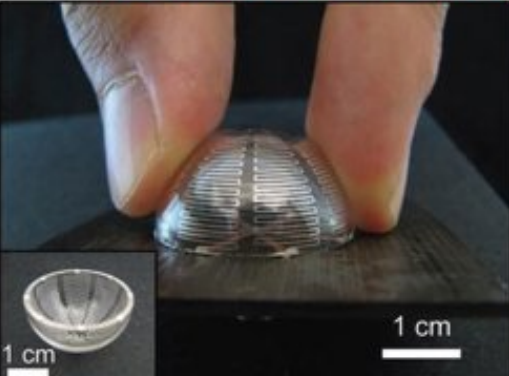


Sujet de recherche pour une bourse postdoctorale Marie Curie 2025

Titre	Polymère à mémoire de forme réversible pour surface optique ou électriques reconfigurables
Description (0.5 page max.)	<p>Une grande attention est accordée aujourd'hui aux circuits électroniques 3D et aux métasurfaces optiques. Avec l'aide du superviseur, le candidat concevra, développera et caractérisera des matériaux polymères à mémoire de forme bidirectionnelle adaptés au dépôt de métasurfaces optiques et d'électrodes d'argent. L'objectif final est d'ajuster activement les propriétés d'un circuit électronique ou d'un dispositif optique. L'accès à une nouvelle salle blanche équipée à la pointe de la technologie est prévu pour développer de tels dispositifs. Le candidat intégrera une équipe interdisciplinaire de physiciens, de chimistes, d'opticiens, de spécialistes des matériaux, d'ingénieurs électriciens et de technologues.</p> <p>Un exemple d'antenne 3D est donné dans la figure ci-dessous :</p> 
Mots clés	Surfaces reconfigurables, électronique 3D, métasurfaces optiques, procédés de microfabrication, polymères à mémoire de forme bidirectionnelle, interfaces
Parcours/compétences/savoir-faire requis du candidat	<p>Les candidats doivent disposer d'une solide formation en physique, en optique, en matériaux polymères, en microtechnologies, en génie chimique, en science des matériaux ou dans un autre domaine connexe,</p> <p>optique, matériaux polymères, microtechnologies, génie chimique, science des matériaux ou autre domaine connexe, une bonne connaissance de l'approche de la modélisation et un intérêt marqué pour le domaine des matériaux fonctionnels avancés.</p>
Encadrant(s)	Alexandre Khaldi: https://www.imt-atlantique.fr/fr/personne/alexandre-khaldi