



Le [Laboratoire des Matériaux et du Génie Physique](#) (LMGP, UMR 5628) cherche un ou une candidat(e) pour le concours de chargé de recherche CNRS 2021, en section 15 ou 8.

Le LMGP est un laboratoire de science des matériaux situé à Grenoble sur le campus de Minatec, à proximité du CEA et des grands instruments (synchrotron, Institut Laue-Langevin). Ses équipes de recherche élaborent par voie chimique des matériaux, notamment des semiconducteurs et des oxydes, et caractérisent leurs propriétés structurales et fonctionnelles. En particulier il s'intéresse aux mécanismes de croissance (analyse *in situ*) et aux relations structure fonctions (analyse *operando*). Les applications concernent la microélectronique, l'optoélectronique, la conversion d'énergie, l'interaction avec l'eau et les macromolécules biologiques. Le LMGP développe de nombreux matériaux nanostructurés ou des nanostructures pour lesquels les défauts structuraux, la nature et l'intensité du dopage, et les interfaces affectent profondément les propriétés fonctionnelles. Il étudie donc ces matériaux jusqu'à l'échelle nanométrique grâce à de nombreux outils de caractérisation physique et physico-chimique.

Le poste viendra renforcer ses équipes matériaux ([Nanomatériaux et hétérostructures avancées](#), [Couches minces fonctionnelles et nano-ingénierie des surfaces](#)). Les candidats intéressés à concourir pour intégrer les équipes du LMGP sont invités à proposer un thème de recherche qui s'inscrive dans les axes de recherche existants au laboratoire, décrits sur le site web du laboratoire. Des compétences en réactivité aux interfaces seront appréciées, en lien avec les techniques d'élaboration existantes (ALD, CVD, CBD) et les outils de caractérisation employés au laboratoire.

Afin d'élaborer un projet de recherche en concertation avec les équipes, les candidats potentiels devront soumettre leur candidature incluant un CV et leur projet de recherche (au plus 2 pages), avant le 13 Novembre. Un séminaire et une visite du laboratoire sera organisée pour évaluer la pertinence et adaptation à concourir comme candidat du laboratoire.

Contact : lmgp.direction@grenoble-inp.fr

C. Jimenez, V. Consonni, D. Muñoz-Rojas