



LOB



CNRS UMR 7645
Laboratoire d'Optique et Biosciences

Unité de recherche U1182
Dynamique des interactions moléculaires et imagerie cellulaire

Palaiseau, le 2 novembre 2020

Le Laboratoire d'Optique et Biosciences, Ecole polytechnique, CNRS UMR 7645, INSERM U1182 développe une **technologie de rupture pour le diagnostic *in vitro* à base de nanoparticules d'oxyde dopées aux terres rares**, en collaboration avec la start-up LumediX, créée en 2018 et issue du laboratoire. Après l'implémentation de la détection ultra-sensible de protéines sur un format de type ELISA et sur bandelettes, nous avons obtenu un financement de post-doctorat pour travailler sur la **détection ultrasensible du virus SARS-CoV-2 et de virus causant des fièvres hémorragiques**.

La personne avec le profil souhaité aura : i) une thèse et une formation initiale dans l'un des domaines suivants : optique, biophysique ou biologie, ii) une expérience dans au moins l'un de ces domaines, de préférence dans deux ou trois et iii) un fort goût pour la recherche et le développement interdisciplinaire.

Durée du financement : 2 ans.

Prise de fonctions : dès que possible.

Contacts :

Antigoni Alexandrou, antigoni.alexandrou@polytechnique.edu

Cédric Bouzigues, cedric.bouzigues@polytechnique.edu