



Une nouvelle start-up issue de l'Institut Langevin « Myriade »

Avec l'aide de Quattrocento, structure spécialisée dans la création d'entreprises innovantes, l'Institut Langevin et PSL ont créé la start-up *Myriade* pour la détection et la caractérisation de nano particules par une méthode innovante d'interférométrie optique.

Grâce à une nouvelle technologie d'interférométrie optique protégée par un brevet géré par PSL Valorisation, des nano particules (d'une vingtaine à une centaine de nanomètres) peuvent être comptées et différenciées. Parmi ces particules citons : les virus, les vésicules, les oxydes métalliques etc., ce qui ouvre la voie à des applications dans les domaines de la médecine, de la biologie et de l'environnement.

Le travail de recherche a débuté dans le cadre du projet TARA OCEANS et a pu être étendu aux domaines de l'environnement (santé des rivières, des lacs..), de la médecine (maladies inflammatoires intestinales, phagothérapie ...) grâce à de fructueux contacts avec l'INRA, le Museum d'Histoire Naturelle, l'ENS, le CNRS....

La prise de données, sous forme d'un film d'une à dix secondes (cf. lien vidéo ci-après), évoquant une *myriade* d'étoiles qui scintillent dans le ciel nocturne, est suivie d'un traitement qui consiste à mesurer le niveau de lumière diffusée par les nanoparticules, à suivre leur mouvement Brownien ainsi que l'anisotropie éventuelle de la diffusion.

La société Myriade a été fondée le 29 Septembre 2017, par Quattrocento et PSL. Martine Boccara, Professeur à l'UPMC (Université Pierre & Marie Curie) et Claude Boccara, Professeur à l'ESPCI (École supérieure de physique et de chimie industrielles de la ville de Paris) sont, quant eux, les deux co-inventeurs de la technologie.

Lien vidéo : [cliquer ici](#)