

## **Profil ATER complet en physique**

### **Sections CNU 30-61-63**

#### **Enseignement :**

Le (la) candidat(e) recruté(e) assurera 192h TD d'enseignements de travaux dirigés et de travaux pratiques en physique au sein de la licence de mathématiques dans les parcours MP et Préparation Concours, au sein de la licence professionnelle Vision pour la robotique industrielle et au sein de la licence Science de la Vie.

#### **Recherche :**

La personne recrutée viendra renforcer la recherche en physique dans MIPA dans le domaine de la biophotonique et vision pour le médicale.

(1) Le groupe de recherche MIPA mène des activités de recherche sur la stimulation de cellules biologiques par laser ou LED. Une nouvelle collaboration est notamment en cours pour travailler sur le site des Carmes avec les biologistes de l'équipe CHROME sur les interactions lumière-bactérie. Les recherches seront effectuées en partie sur le site des Carmes de l'université de Nîmes et en lien avec l'Institut d'Electronique et des Systèmes (IES) et l'institut des Neurosciences de Montpellier.

(2) Dans le cadre des formations liées aux métiers de l'optique lunetterie, nous avons à disposition des instruments ophtalmologiques tels qu'un rétinographe qui permet la prise d'images de fond d'œil. Un autre axe de recherche que nous souhaitons développer au sein de MIPA concerne le traitement d'image provenant de ces appareillages pour des applications de détection ou de suivi de maladies comme le glaucome.

Contact : Fabrice Bardin ([fabrice.bardin@unimes.fr](mailto:fabrice.bardin@unimes.fr))