



# Un workshop "photonique et applications médicales" le 16 juin à Nîmes

**L**ight is life disent les anglo-saxons. La formule se vérifie avec l'optique-photonique. Ces vingt dernières années, l'interaction de la lumière et du vivant est venue bouleverser les connaissances et les pratiques dans le domaine de la santé et des sciences biologiques.

Que l'on pense à l'utilisation des lasers dans les interventions thérapeutiques, celle de l'endoscope pour le diagnostic, à l'imagerie médicale et biologique, aux appareils d'analyse et de tri sophistiqués dans la recherche et l'industrie pharmaceutique, les principales avancées dans le domaine de la santé ont eu souvent comme source les technologies optique et photonique. Quand elles n'ont pas créé de nouveaux champs d'investigation comme la biophotonique.

Particulièrement bien placées dans ce mouvement, les régions PACA et Languedoc-Roussillon comptent des acteurs de premier plan. Une vingtaine d'entreprises adhérentes au pôle OPTITEC sont particulièrement investies dans les technologies émergentes sur les thérapies par laser, les LED thérapeutiques, les biopuces, l'imagerie médicale, l'industrie pharmaco-biologique...

Par ailleurs les deux régions sont fortes, avec le pôle EUROBIOMED, d'un réseau de plus de 400 entreprises, d'universités renommées et de laboratoires de pointe. C'est ainsi qu'est né un projet comme CERIMED dont le but sera de développer une nouvelle génération de détecteurs d'imagerie qui permettrait une évaluation non-invasive de la carte d'identité précise des grandes maladies comme les cancers, Alzheimer, Parkinson...

Le croisement des compétences des acteurs des pôles OPTITEC et EUROBIOMED doit permettre de stimuler l'innovation en faisant se rencontrer développeurs de technologies et utilisateurs. C'est une des missions du premier workshop organisé conjointement le 16 juin à Nîmes sur les technologies optiques liées à la thérapie.

Avec cette journée, plus qu'un atelier de rencontre entre deux filières, l'objectif est de faire émerger des idées de projets et partenariats par un format de plusieurs présentations courtes de spécialistes et une séance de "speed networking" permettant à chacun d'élargir ses contacts.

Le thème choisi a été la thérapie. Il est pertinent par rapport aux événements existants sur les deux régions et aussi pour ses nombreux challenges. On voit aujourd'hui clairement se dessiner des possibilités en chirurgie de précision, de photothérapie et puis des opportunités pour l'avenir. Notamment l'optogénétique, technologie révolutionnaire permettant de désigner le contrôle de certaines cellules, en particulier cérébrales, par la lumière, via l'insertion de gènes spécifiques. Les neurologues y voient d'énormes possibilités à la fois pour le diagnostic et l'étude du cerveau mais aussi pour la thérapie avec, pourquoi pas, des pacemakers à lumière ! •



>Créée en 2000, l'association POPSud a pour but le développement de la recherche et de l'activité industrielle en optique-photonique dans le sud de la France. Elle regroupe aujourd'hui 183 entreprises, laboratoires de recherche et centres de formation supérieure, soit la plus large communauté optique de France. OPTITEC qu'elle anime est, en France, le seul pôle de compétitivité 100% photonique qui s'appuie sur l'ensemble du spectre de cette technologie du XXI<sup>e</sup> siècle.



# Workshop

## Photonique & applications médicales

**LES NOUVELLES TECHNOLOGIES OPTIQUE & PHOTONIQUE  
AU SERVICE DE LA THÉRAPIE**

**LE JEUDI 16 JUIN 2011**

**au Novotel Atria Nîmes, 5 boulevard de Prague, 30 000 Nîmes.**

**ACCUEIL À PARTIR DE 9 heures**

### **CINQ BONNE RAISONS POUR PARTICIPER**

- S'informer sur les enjeux d'un domaine en fort développement : l'optique/photonique pour la santé
- Découvrir les résultats de l'étude prospective de positionnement technologique des adhérents d'OPTITEC sur le marché médical
- Découvrir des solutions innovantes et des applications thérapeutiques de l'optique dans les domaines du vieillissement, de la vision, de la neurologie et de la dermatologie
- Rencontrer vos futurs partenaires technologiques et commerciaux à travers une session de Speed Networking
- Rencontrer sociétés et chercheurs, spécialistes de la photothérapie, traitements par laser, chirurgie des yeux, éclairage LEDs, capteurs, marqueurs...

### **AVEC LA PARTICIPATION DE**

- la Fondation I2ML, cliniciens du CHRU Montpellier et de l'Assistance publique des Hôpitaux de Marseille
- des équipes de recherche et des entreprises de l'optique et de la santé : Galderma, Ekkyo, Biolux Medical, Institut Fresnel, Quantel...

*Une participation aux frais de repas de 30€ est demandée aux participants non membres d'Eurobiomed ou Popsud/Optitec*

---

**Pour plus de renseignements, adressez vous :**

**[Emilie SEVENO CARPENTIER](mailto:emilie.seveno-carpentier@popsud.org) - 06 71 81 0742 [emilie.seveno-carpentier@popsud.org](mailto:emilie.seveno-carpentier@popsud.org)**

**[Bénédicte GANIVET](mailto:benedicte.ganivet@eurobiomed.org) - 04 66 87 96 41 [benedicte.ganivet@eurobiomed.org](mailto:benedicte.ganivet@eurobiomed.org)**

---