

► **RFI LUMOMAT** ► **Electronique et photonique organiques**

Une approche interdisciplinaire de la molécule au composant

Par leur complémentarité avec les technologies classiques, les matériaux organiques fonctionnels, constituent un domaine d'avenir à très fort potentiel industriel en particulier en électronique et photonique organiques. LUMOMAT s'intéresse à des applications encore peu exploitées de cette classe de molécules, liées à leurs propriétés électroniques et optiques. Les avantages inhérents aux molécules organiques (légereté, flexibilité, coûts de production) les rendent extrêmement prometteuses et cette filière émergente connaît déjà des succès industriels éclatants. Le projet LUMOMAT soutenu par la Région Pays de la Loire et ses partenaires développe ces nouvelles approches technologiques à travers trois volets, considérés simultanément.

Dans son volet **Recherche**, LUMOMAT s'appuie sur le rayonnement scientifique international de ses équipes et sur une approche interdisciplinaire novatrice, couvrant la chaîne de valeur « de la molécule au composant » aux frontières

de la chimie. Ainsi, LUMOMAT a récemment soutenu l'organisation de 4 congrès internationaux liés à cette thématique d'avenir.

En cohérence avec la volonté des partenaires de constituer un pôle d'excellence dans le domaine des matériaux organiques, LUMOMAT s'appuie aussi sur une stratégie internationale en partenariat avec huit laboratoires étrangers de renom avec lesquels des actions favorisant échange et mobilité de chercheurs sont engagées.

Le volet **Formation** se concrétise par la création d'un master de chimie à vocation internationale (enseignement assuré en anglais, double-diplôme avec des universités étrangères, 2014 : 35 % des stages à l'étranger)

► **LUMOMAT** ► **9 PARTENAIRES**

Région Pays de la Loire, Universités d'Angers, de Nantes et du Maine, CNRS, Angers Loire Métropole, Angers Technopole, Atlanpole, l'Union Européenne.

DES DOMAINES VARIÉS DE LA SANTÉ, À L'ÉNERGIE, OU LE STOCKAGE DE DONNÉES (ÉCLAIRAGE, CAPTEURS, PHOTOVOLTAÏQUE NOUVELLE GÉNÉRATION)

qui dispense une formation transversale en chimie en réponse aux besoins de cette filière. Enfin, la volonté est d'axer le volet **Innovation** sur les besoins des industriels de la Région afin de favoriser l'approche appliquée et de construire une relation privilégiée avec les partenaires socio-économiques, mission principale du business developer récemment recruté. ■



CONTACT

LUMOMAT

laurence.lavenot@univ-angers.fr

www.lumomat.fr