



OUEST  
VALORISATION  
Ressources d'innovation

Communiqué de presse  
Rennes, le 25 octobre 2013

## OUEST VALORISATION ACCOMPAGNE 4 PROJETS DE R&D PROMETTEURS HÉBERGÉS À L'UNIVERSITÉ DE RENNES 1

*Ouest Valorisation - SATT accompagne 4 projets de R&D issus de laboratoires de recherche rennais. La SATT assure le financement de leur maturation technique et économique afin de proposer aux entreprises des technologies attractives et cherche activement des partenaires industriels pour leur transférer ces projets innovants.*

### BATELECCIR : BATTERIE À ÉLECTROLYTE ORGANIQUE CIRCULANT

L'institut des Sciences Chimiques de Rennes (UMR - CNRS n°6266 / Université de Rennes 1) a développé une batterie totalement innovante qui stocke l'énergie proportionnellement aux volumes des réservoirs de combustibles rechargeables. Protégée par plusieurs brevets, l'invention s'appuie sur de nouveaux matériaux poreux catalytiques. Cette technologie offre une nouvelle solution en matière de stockage de l'énergie.

### PHYSTER-EMIR : NOUVEAUX ÉMETTEURS RELAIS INFRA-ROUGE À BASE DE TERRES RARES ET DE CLUSTERS DE MÉTAUX DE TRANSITIONS DÉDIÉS À L'AFFICHAGE ET AUX TÉLÉCOMS

L'institut des Sciences Chimiques de Rennes (UMR - CNRS n°6266 / Université de Rennes 1), a mis au point de nouveaux matériaux hybrides à base d'ions terres rares et de clusters. Ces matériaux émettent de façon homogène du rouge profond à l'infra-rouge. En jouant le rôle d'antenne, les clusters permettent d'utiliser de moins grandes quantités d'ions terres rares ; des éléments d'enjeu stratégique. Les principales applications visées sont l'affichage, l'éclairage et les amplificateurs optiques pour les télécoms.

### QUILAMINE : NOUVELLE MOLÉCULE ANTI- CANCÉREUSE

Un laboratoire conjoint de l'Université de Rennes 1 et l'INSERM (U991 - «Foie, Métabolisme et Cancer») a mis en évidence le rôle du fer dans la croissance des cellules cancéreuses et les mécanismes de transport des polyamines. L'objectif du projet est d'utiliser ce mécanisme pour atteindre spécifiquement les cellules tumorales et, dans un second temps, de permettre la chélation des molécules de fer au sein de ces cellules cancéreuses afin de bloquer leur croissance. Quilamine est une réelle avancée dans les domaines de la santé et de la biotechnologie.

### CONVINHMTOR : NOUVEL INHIBITEUR DE mTOR COMME TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE TUBÉREUSE DE BOURNEVILLE

Deux laboratoires (UMR INSERM U1085 - IRSET & UMR CNRS 6226 - ISCR) ont réussi la synthèse d'une nouvelle molécule chimique capable d'inhiber spécifiquement une protéine clé du développement tumoral (tumeurs bénignes et malignes). La sclérose tubéreuse de bourneville est une maladie chronique génétique qui se caractérise par le développement de tumeurs bénignes. Dans cette maladie deux gènes sont mutés ce qui entraîne une hyper production de la cible de ConvinhmTOR. Cette nouvelle molécule chimique va venir inactiver sa cible et l'objectif est qu'elle limite le développement de ces tumeurs. Une nouvelle voie de traitement est ainsi explorée dans ce projet.



Ces 4 projets de R&D sont cofinancés par l'Union Européenne. L'Europe s'engage en Bretagne avec le Fonds européen de développement régional.



[www.ouest-valorisation.fr](http://www.ouest-valorisation.fr)

Contact presse :

Charlotte Perier • Assistante communication

☎ 02 99 87 56 18

@ communication@ouest-valorisation.fr



Lauréat du programme  
d'Investissements d'Avenir