



Brève presse  
10 janvier 2020

## Deux nouveaux projets de recherche strasbourgeois lauréats d'ERC Proof of concept

**Deux projets menés au sein d'unités de recherche CNRS et Université de Strasbourg obtiennent chacun une bourse ERC-Proof of Concept du Conseil européen de la recherche : celles-ci vont permettre aux équipes pilotées respectivement par Andrey Klymchenko et Paolo Samori, de poursuivre le développement, d'une part, des nanoparticules pour révéler des marqueurs cancéreux et, d'autre part, de la purification de l'eau.**

### Des nanoparticules pour révéler des marqueurs cancéreux

Porteur d'un projet ERC Consolidator BrightSens, Andrey Klymchenko, directeur de recherche (Laboratoire bioimagerie et pathologies-LBP, CNRS-Université de Strasbourg), a obtenu une bourse ERC Proof of Concept pour le **projet AmpliFISH** : Sondes ultrabrillantes pour l'hybridation in situ en fluorescence amplifiée pour le diagnostic de cancer. AmpliFISH vise à développer des nanoparticules fluorescentes ultra-brillantes pour visualiser des acides nucléiques cibles (ARN et ADN) à l'intérieur des cellules avec une sensibilité au niveau de la molécule unique. La technologie développée sera appliquée pour une détection simple et rapide des marqueurs tumoraux dans le but d'améliorer le diagnostic précoce du cancer.

### De l'eau pure pour tous

Une nouvelle bourse ERC Proof of Concept a été décernée au professeur Paolo Samori (Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires-ISIS, CNRS-Université de Strasbourg). Le **projet GRAPHEME** développera des membranes à base de graphène et de matériaux associés pour une purification efficace de l'eau via l'élimination de polluants toxiques tels que des ions, des particules, des micro-organismes.

### Contacts chercheurs

- Andrey Klymchenko, LBP : [andrey.klymchenko@unistra.fr](mailto:andrey.klymchenko@unistra.fr)  
<http://klymchenko-lab.u-strasbg.fr/>
- Paolo Samori, ISIS : [samori@unistra.fr](mailto:samori@unistra.fr)  
<https://isis.unistra.fr/fr/>

**Pour en savoir plus sur les ERC** : <https://www.horizon2020.gouv.fr/cid72629/erc.html>

**et sur les recherches de Andrey Klymchenko et de Paolo Samori :**

<https://www.recherche.unistra.fr/index.php?id=31270>

### Contacts presse :

Université de Strasbourg : Christine Guillot 06 80 52 01 82 | [christineguillot@unistra.fr](mailto:christineguillot@unistra.fr)

CNRS Alsace : Céline Delalex-Bindner 06 20 55 73 81 | [celine.delalex@cnrs.fr](mailto:celine.delalex@cnrs.fr)