

L'UMR 8640 PASTEUR est contractualisée avec l'Ecole Normale Supérieure, le CNRS et l'Université Pierre et Marie Curie, UPMC. L'acronyme P.A.S.T.E.U.R. signifie

“Processus d'Activation Sélective par Transfert d'Energie Uni-électronique ou Radiatif”

Ce laboratoire a 3 équipes qui participent au DIM Analytics :

- Microfluidique, organisation chimique et nanotechnologies
- Activation, synthèse et réactivité électrochimiques
- Chimie biophysique (<http://www1.chimie.ens.fr/lmsmo/>)

Le groupe d'Electrochimie est situé au département de Chimie de l'Ecole Normale Supérieure dans l'UMR 8640 PASTEUR. Depuis sa création, il a été conçu comme une association de sous-entités ayant des activités de recherche variées mais s'appuyant principalement sur des fondements théoriques et concepts expérimentaux en électrochimie moléculaire / biomoléculaire, (bio)analytique et physique. Les études qui y sont menées sont dédiées à la compréhension de phénomènes qui vont bien au-delà de l'électrochimie où l'utilisation d'approches électrochimiques ouvre la voie à de nouvelles connaissances. Différentes thématiques sont abordées : Mécanismes de réactions catalysées par des organométalliques. Activation moléculaire. Les Ultramicroélectrodes: des propriétés fondamentales aux concepts et applications. La Mathématique appliquée aux problèmes électrochimiques...

Ses mots-clés sont Analyse chimométrique, Analyse chimique, Biocapteur, Biochimie, Lab-on-chip, Laboratoire sur puce, Méthodologie analytique, Microsystème analytique, Nano-objet, Outil diagnostic, Plateforme analytique, Sciences bio-analytiques

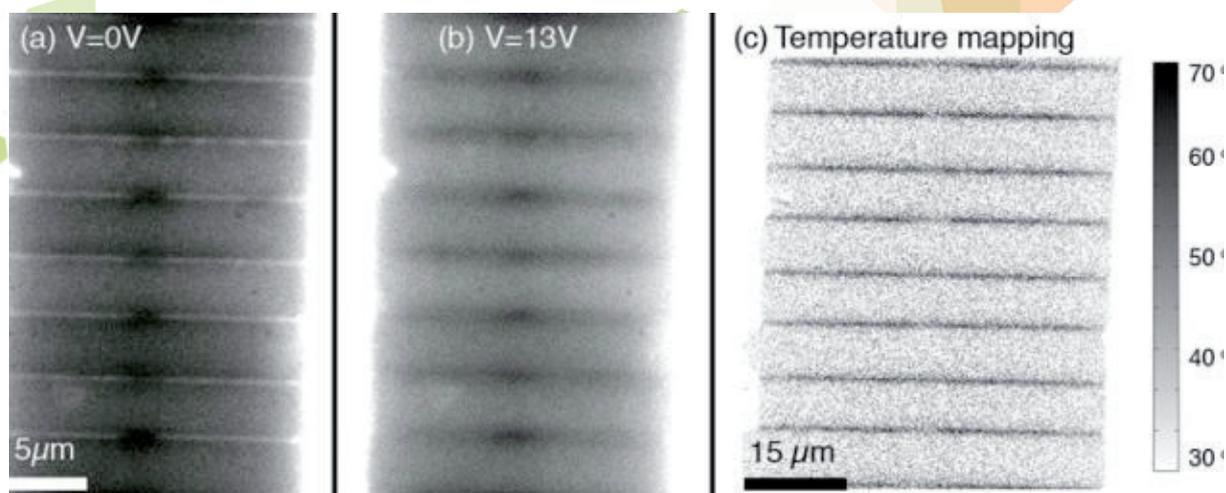
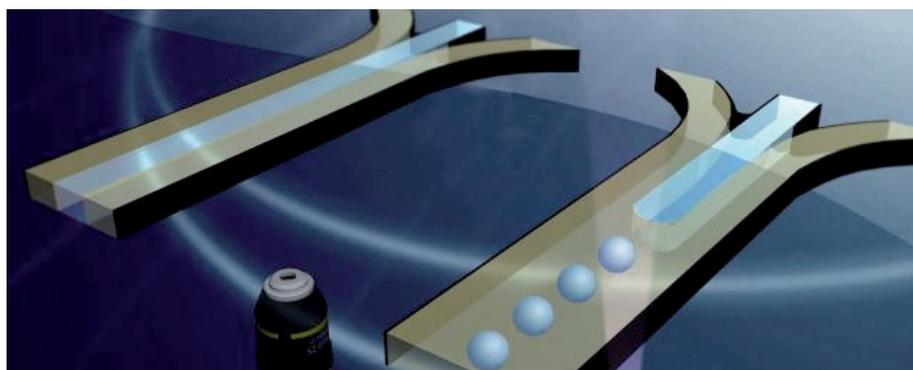


Photo-manipulation des micro-gouttelettes (D. Baigl)



Nano-fibres sur un motif de lithographie pour la recherche biomédicale (Y.Chen)

