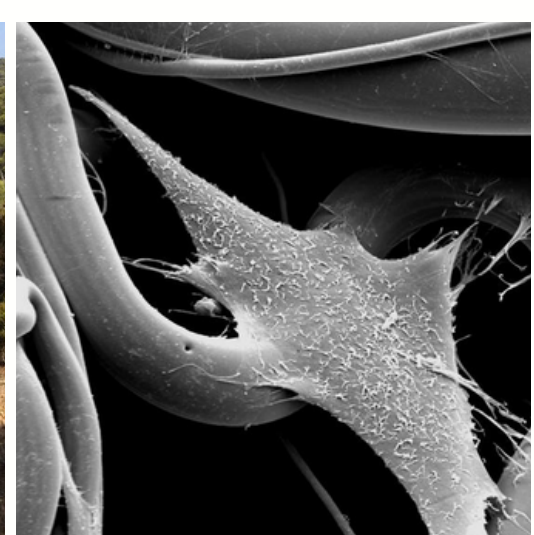


PLACES LIMITÉES : 80



BIO INGÉNIERIE DES SURFACES

# Biosurf 2019

ECOLE THÉMATIQUE CNRS

Centre IGESA, Ile de Porquerolles,  
Hyères (Var) en résidentiel

**03-07**  
**JUIN**  
**2019**

Les dispositifs médicaux (biomatériaux, dispositifs implantables), les biopuces, les Lab-on-a-chip, les biocapteurs et les nanomatériaux sont exploités dans un large éventail d'applications qui vont du médical à l'analyse environnementale en passant par le contrôle alimentaire (dosage des OGM, de mycotoxines, de pathogènes...). La bio-ingénierie des interfaces vise à maîtriser les propriétés physico-chimiques aux interfaces des matériaux développés pour ces applications, de manière à en maîtriser la furtivité et les spécificités. Les cursus classiques dispensés dans nos universités ou nos écoles, même en double cursus, ne couvrent pas l'aspect multidisciplinaire de ce domaine, que nous souhaitons aborder à travers cette école thématique.

*Cette école a pour vocation d'être un lieu d'échanges. Chaque participant aura la possibilité de présenter un poster sur ses activités de recherche lors de moments aménagés et pourra échanger avec les intervenants et l'ensemble des participants durant la semaine.*

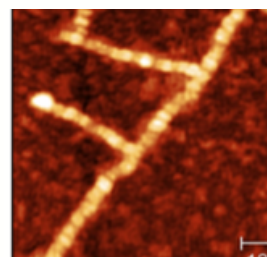
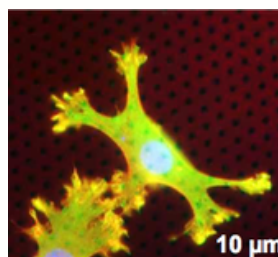
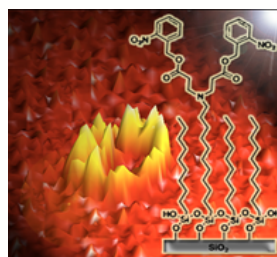
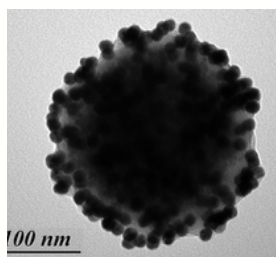
*Durant la semaine, un après-midi sera libre de cours.*

L'école thématique est organisée au centre IGESA basé sur l'île de Porquerolles, accessible par traversier depuis la presqu'île de Giens.



**GDR B2I**  
GDR Bio-ingénierie  
des interfaces

**ARCANE**  
bio-driven chemistry



DATE LIMITE DE PRÉ-INSCRIPTION : 1ER MARS 2019

## Programme scientifique

### Axe Elaboration

- |   |   |
|---|---|
| 1-Cours d'introduction générale                       | Souhir Boujday (LRS, Paris) 1h            |
| 2-Élaboration de biocapteurs, couches auto-assemblées | Souhir Boujday (LRS, Paris) 1h            |
| 3-Utilisation des plasmas sur surfaces                | Florence Bally LeGall (IS2M, Mulhouse) 2h |
| 4-Couplage molécules-surfaces                         | Anne-Chantal Gouget (LPMC, Palaiseau) 2h  |
| 5-Poly électrolytes et électrochimie                  | Fouzia Boulmedais (ICS, Strasbourg) 2h    |

### Axe Caractérisation

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1-Cours d'introduction générale | Souhir Boujday (LRS, Paris) 1h                    |
| 2-Méthodes optiques             | Pierre-François Brevet (iLM, Villeurbanne) 2 x 2h |
| 3-Méthodes à sondes locales     | David Alsteens (UCL, Belgique) 1h                 |
| 4- Méthodes neutroniques        | Giovanna Fragneto (ILL, Grenoble) 2h              |

### Axe application

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1-Microbiocapteurs                    | Thérèse Leblois (FEMTO-ST, Besançon) 2h                                |
| 2-Thérapeutique anticancéreuse        | Catherine Picart (LMGP, Grenoble) 2h                                   |
| 3-Ingénierie tissulaire et osseuse    | Pierre Weiss (LIOAD, Nantes) 2h  |
| 4-Nanoparticules bio-fonctionnalisées | Nadine Millot (ICB, Dijon) 2h  |
| 5-Aspect réglementaire                | Brigitte Grosogeat (UCBL, Lyon)<br>& Céline Wurtz (Comident, Paris) 1h |

## Modalités pédagogiques

- Cours introductifs de 1h (état de l'art de chaque thème et panorama des sujets traités)
- Cours ciblés de 2 x 1h

## Public attendu

Doctorants, Post-doctorants, Chercheurs, Enseignants-Chercheurs, Industriels

## Comité d'organisation

Vincent Humblot	Sorbonne Université - UMR 7197, Paris
Annie Mettendorff	Sorbonne Université - UMR 7197, Paris
Yann Chevolut	INL-CNRS Ecole Centrale de Lyon - UMR 5270, Ecully
Yoann Roupioz	CEA-UGA-CNRS - UMR 5819, Grenoble
Luc Vellutini	Université de Bordeaux - UMR 5255, Bordeaux

## Comité scientifique

Florence Bally-Le Gall	Univ. de Haute-Alsace - UMR 7361, Mulhouse
Wilfrid Boireau	Univ. Bourgogne Franche-Comté - UMR 6174, Besançon
Rabah Boukherroub	Univ. de Lille - UMR 8520, Villeneuve d'Ascq
Yann Chevolut	INL-CNRS Ecole Centrale de Lyon - UMR 5270, Ecully
Thibaud Coradin	Sorbonne Université -UMR 7574, Paris
Giovanna Fragneto	Institut Laue-Langevin, Grenoble
Karine Glinel	Univ. catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgique
Brigitte Grosogeat	Université Lyon 1 - UMR 5615, Lyon
Vincent Humblot	Sorbonne Université - UMR 7197, Paris
Véronique Migonney	Université Paris XIII - UMR 7244, Villetanneuse
Yoann Roupioz	CEA-UGA-CNRS - UMR 5819, Grenoble
Luc Vellutini	Université de Bordeaux - UMR 5255, Bordeaux

## Frais d'inscription

Pris en charge par la FP pour les agents CNRS

### Chercheurs et Enseignants-Chercheurs

Chambre Double : **450 €**  
Chambre Simple : **500 €\***

### Étudiants

Chambre Double : **350 €**  
Chambre Simple : **400 €\***

### Industriels : 700 €

*Ces tarifs (non soumis à la TVA) comprennent la formation, l'hébergement en pension complète : du lundi 3 au vendredi 7 juin après le déjeuner, les pauses café et le transfert depuis la gare de Hyères au centre (IGESA)*

\* Nombre de places limité