



# COLLOQUE SCIENTIFIQUE

## Laboratoire d'Excellence SEAM

“ Science and Engineering for Advanced Materials and devices ”

### COMITE DE PILOTAGE

**Brigitte Bacroix**, Directrice du Labex SEAM  
**Christian Ricolleau**, Co-directeur du Labex SEAM  
Alexis Fischer, Cristiano Ciuti, François Maurel, Dominique Vrel,  
Olivier Gorceix, Souad Ammar, Sylvie Rousset, Jocelyn Achard,  
Laurent Limat, Sara Ducci

### CONTACT

**Francesco Amendola**, Ingénieur Valorisation

Tel : 01. 49. 40. 21. 01  
Mail : labex.seam@cns.fr

LABEX SEAM  
LSPM - CNRS - UPR3407  
Université Paris 13 - Bât L2  
99, avenue J.B. Clément  
93430 Villetaneuse

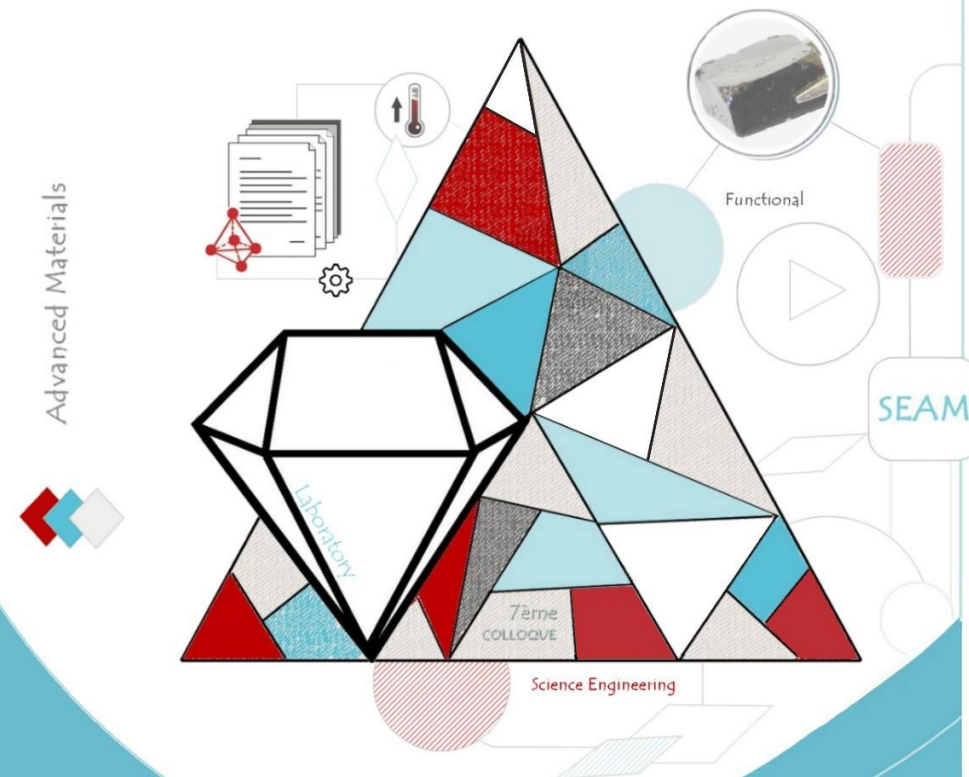
**Accès à l'amphi Buffon**  
15 rue Hélène Brion 75013 Paris

**METRO Ligne 14** : station Bibliothèque François Mitterrand  
**RER C** : station Bibliothèque François Mitterrand  
**TRAMWAY T3A** : station Avenue de France  
**BUS** : 89, 62, 64, 325

[www.Labex-seam.fr](http://www.Labex-seam.fr)

## LUNDI 12 & MARDI 13 NOVEMBRE 2018

Université Paris Diderot,  
Amphi Buffon



## LUNDI 12 NOVEMBRE 2018

### Programme de l'après-midi

14h00 : Accueil

Présidente de séance : **Brigitte Bacroix**

- 14h15 **Guillaume LOMBARDI (LSPM)**  
Compréhension et optimisation des procédés de synthèse de dépôt diamant par plasmas: Contribution de la modélisation et des diagnostics spectroscopiques
- 15h00 **Jocelyn ACHARD (LSPM)**  
Ingénierie de la synthèse de monocristaux de diamant CVD pour les applications à base de centres NV
- 15h45 Pause (15 min)
- 16h00 **Jean François ROCH (LAC, Orsay)**  
Les centres colorés du diamant : de la couleur des gemmes aux atomes artificiels pour les technologies quantiques
- 16h45 **André RICARD (Laplace, Toulouse)**  
L' afterglow des plasmas micro-ondes de N<sub>2</sub>-CH<sub>4</sub>
- 17h30 **Alix GICQUEL (LSPM & DiamConcept)**  
Présentation de DiamConcept
- 18h00 Cocktail



## MARDI 13 NOVEMBRE 2018

### Programme de la matinée

9h00 : Accueil café - croissants

Président de séance : **Christian Ricolleau**

- 9h30 **Umut Oguz SALMAN et Sylvain QUEYREAU (LSPM)**  
Intérêt des simulations à l'échelle mésoscopique
- 10h15 **Souad AMMAR et Guy DIRRAS (ITODYS / LSPM)**  
De la poudre à la microstructure innovante et aux propriétés inédites,
- 11h00 Pause (15 min)
- 11h15 **Angela VASANELLI (MPQ)**  
When plasmas meet plasmonics : optoelectronic devices based
- 11h40 **Jean-Yves PIQUEMAL (ITODYS)**  
Plasmonic and magnetic bifonctionnal cobalt-based nanoparticles
- 12h05 **Amandine GOUBERT**  
Présentation du Pôle de Compétitivité Cosmetic Valley
- 12h35 **Thierry CHAUXEAU (LSPM)**  
Caractérisation in situ des matériaux
- 13h00 Information Projet Labex



**MARDI 13 NOVEMBRE 2018**

### Programme de l'après-midi

13h20 à 14h35 : Buffet - Posters

**Présidente de séance : Souad Ammar**

- 14h35 **Damien ALLOYEAU (MPQ)**  
Imager la dynamique des matériaux en milieu réel avec un microscope électronique en transmission
- 15h00 **Salma NAGBI**  
Présentation du Pôle de Compétitivité Astech
- 15h30 **Julien DERVAUX (MSC)**  
Poroelasticity and non-linearity in soft wetting
- 15h55 **Michaël REDOLFI (LSPM)**  
Metal-Microwave Plasma interaction for Hydrogen Storage  
First evidence of the Ni hydride formation in low temperature Ar/H<sub>2</sub>-plasma
- 16H20 Pause (20 min)



**MARDI 13 NOVEMBRE 2018**

### Programme de l'après-midi

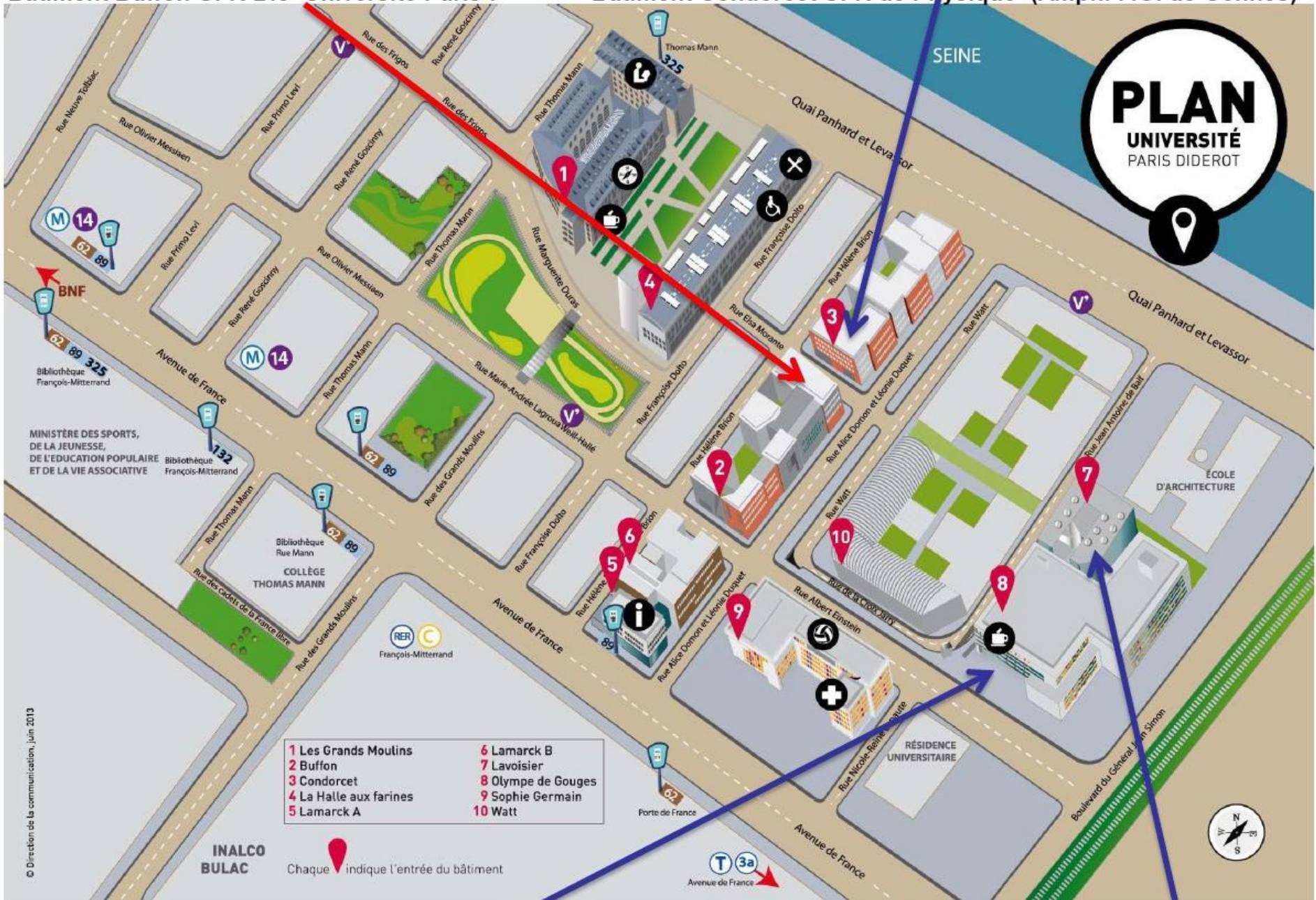
**Président de séance : Mohamed Chaker**

- 16h40 **Maria Luisa DELLA ROCCA (MPQ)**  
Multi-terminal architecture in molecular junctions: towards electrical and optical gating
- 17h05 **Vincent NOËL (ITODYS)**  
Printing multi-functional materials
- 17h30 **Luc MUSEUR (LPL)**  
Micro/nano structuration de polymères et d'hybrides ultrapurs / biocompatibles par irradiation laser sous hautes pressions
- 17h55 Prix de Thèse
- 18h20 Clôture et cocktail



Bâtiment Buffon UFR Bio Université Paris 7

Bâtiment Condorcet UFR de Physique (Amphi P.G. de Gennes)



Entrée la plus simple vers Bat Lavoisier

Bâtiment Lavoisier UFR de Chimie Université Paris 7