

# PROGRAMME

## MERCREDI 10 OCTOBRE

**11h30 : Départ navette bus de la gare de Toulon.**

**12h15 : Départ navette bus de l'aéroport Toulon-Hyères**

**12h45 : Départ navette bateau de l'embarcadère de la Tour Fondue**

**13h15 : Arrivée à Porquerolles, déjeuner et remise des clés des chambres**

**14h25-14h30 : Accueil et présentation des journées**

**14h30-16h00 : Cours : base de la croissance cristalline**

Chairman : S. Veesler

14h30-16h00 : L. Pinsard-Gaudart (ICMMO, Orsay)

*Titre à venir*

**16h30-17h00 : Pause-café et visite des exposants**

**17h00-18h10 : Projets technologiques financés par le réseau**

Chairman : O. Mentré

17h00-17h10 : T. Devic (IMN, Nantes)

*Présentation des appels à projets CRISTECH*

17h10-17h30 : A. Spasojevic (SPMS, Chatenay-Malabry)

*Non-Photochemical Laser-induced nucleation in Microfluidics device*

17h30-17h50 : M. Ceretti (ICG, Montpellier)

*Cellule pour études de diffraction in situ sur monocristal, à haute pression et température*

17h50-18h10 : H. Kabbara (LSPM, Villeneuve)

*Synthèse de nitrure de bore hexagonal par microplasma*

**18h10-19h10 : Session poster et visite des exposants**

**19h30 : Repas**

## JEUDI 11 OCTOBRE

**09h00-10h30 : Cours : base de la croissance cristalline**

Chairman : S. Veesler

09h00-10h30 : Y. Cartigny (SMS, Rouen)

*Diagrammes de phases appliqués à la cristallisation*

**10h30-11h00 : Pause-café et visite des exposants**

**11h00-12h50 : Mécanismes et études *in situ***

Chairwoman : V. Dupray

11h00-11h30 : A. Van Driessche (Isterre Grenoble)

*Ways to observe, and study, the birth of crystals*

11h30-11h50 : S. Boyer (CEMEF, Paris)

*Lois basées sur le concept d'Avrami pour modéliser la cristallisation dans les polymères semi-cristallins : un exemple de fertilisation croisée métal-polymère*

11h50-12h10 : S. Deville (LSFC, Cavallon)

*Freezing mayonnaise to understand cryopreservation and metallurgy*

12h10-12h30 : D. Ivanov (ISMM, Mulhouse)

*Monitoring crystallization and melting with millisecond time resolution : in-situ combination micro-focus X-ray scattering and ultra-fast scanning chip calorimetry*

12h30-12h50 : G. Montes-Hernandez (ISTerre, Grenoble)

*Nucleation of brushite, gypsum, monohydrocalcite and calcite minerals monitored by time-resolved Raman spectroscopy*

### **12h50-14h30 : Repas et session poster**

### **14h30-16h30 : Composés inorganiques**

Chairman : R. Saint-Martin

14h30-15h00 : I. Laffez (GREMAN Tours)

*Monocristaux d'oxydes : du microfil au massif pour les études physiques*

15h00-15h30 : G. Chichignoud (SIMAP, Grenoble)

*Croissance de silicium monocristallin massif par Kyropoulos : couplage expériences/modélisation*

15h30-15h50 : R. Bouaita (ILM, Lyon)

*Effets des conditions de cristallisation sur la propagation et la répartition des bulles dans le saphir cristallisé par micro-pulling down ( $\mu$ -PD)*

15h50-16h10 : A. Ahmine (SIMAP, Grenoble)

*Czochralski growth of  $\text{Li}_2\text{MoO}_4$  single crystals for the scintillating bolometers used in the rare events searches*

16h10-16h30 : O. Benamara (ILM, Lyon)

*Effets des conditions de solidification sur les propriétés morphologique et cristallographique des eutectiques ternaires  $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Y}_2\text{O}_3/\text{ZrO}_2$*

16h30-16h50 : Y. Le Godec (IMPMP, Paris)

*Technologie des hautes pressions : une clé méthodologique pluridisciplinaire*

### **16h50-17h50 : Pause-café, session poster et visite des exposants**

17h50-18h30 : Table ronde

*CRISTECH, projets et évolutions*

18h30-19h00 : G. Wallez (IRCP)

*Histoires de cristaux et cristaux historiques*

### **19h00 : Apéritif et Remise des prix des concours photo et poster**

### **20h00 : Repas**

## **VENDREDI 12 OCTOBRE**

### **08h15-9h45 : Techniques et dispositifs alternatifs**

Chairman : P. Veber

08h15-08h45 : B. Poumellec (ICMMO, Orsay)

*Cristallisation locale induite par irradiation laser dans des verres d'oxydes*

08h45-09h05 : B. Bérini (GEMAC, Versailles)

*A step by step approach towards  $\text{SrTiO}_3$  growth on Silicon by Atomic Layer Deposition*

09h05-9h25 : S. Morais (LOF, Pessac)

*Microfluidic tools for the screening crystallization conditions of monoclonal antibodies*

09h25-9h45 : G. Peybernès (CINaM, Marseille)

*Plateforme microfluidique pour l'étude de l'état solide de principe actif pharmaceutiques*

**9h45-10h00 : Pause-café**

**10h00-11h50 : Cristaux biologiques, moléculaires et hybrides**

Chairman : M. Spano

10h00-10h30 : F. Riobé (LC ENS Lyon)

*Complexes de Lanthanide pour la Biologie Structurale*

10h30-11h00 : Y. Nicolet (IBS, Grenoble)

*Relations structure-fonction des métalloprotéines sensibles à l'oxygène*

11h00-11h30 : M. Lynch (Servier, Orléans)

*Les différentes facettes d'une molécule thérapeutique*

11h30-11h50 : A. Demessence (IRCE, Lyon)

*Structural Diversity of Coordination Polymers Based on a Heterotopic Ligand: Cu(II)-Carboxylate vs Cu(I)-Thiolate*

**11h50-12h00 : Conclusion des journées CRISTECH 2018**

**12h15 : Départ navette bateau puis bus (arrivée prévue vers 13h15 (aéroport Toulon-Hyères) et 14h00 (gare de Toulon))**