

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. Veessler

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. Veessler

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, Cavailon)

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 (μ -PD)

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

Czochralski growth of Li_2MoO_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 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))