

PROGRAMME CRISTECH 2016

LUNDI 10 OCTOBRE

11h30 : Départ en bus de la gare routière de Grenoble

12h45-14h20 : Arrivée à Autrans, déjeuner et remise des clés des chambres

14h20-14h30 : Accueil et présentation des journées

14h30-16h30 : Cristaux moléculaires et hybrides

Chairwoman : V. Dupray

14h30-15h00 : H. Oertling (Nestlé Research Center, Lausanne, Suisse)

Ionic sugar salt cocrystals – a food industry perspective

15h00-15h20 : E. Bobo (SMS, Mont Saint Aignan)

Impact of the Hydrodynamics of the Mother Liquor on the Formation of Inclusions in Single Crystals

15h20-15h40 : P. Bolle (IMN, Nantes)

Structure/property relationships in new crystallized photochromic and photoluminescent hybrid polyoxometalate materials

15h40-16h00 : M. Leroux (MOLTECH, Angers)

« Bi-pyridinium carboxylate » based MOFs for ammonia detection and storage

16h00-16h30 : A. Demessence (IRCE, Lyon)

Amorphous-to-Crystalline Phase Transition in a Luminescent Gold(I)-Thiophenolate Coordination Polymer

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

17h00-18h20 : Projets technologiques financés par le réseau

Chairman : T. Devic

17h00-17h20 : T. Devic (IMN, Nantes)

Présentation des appels à projets réseau et MI

17h20-17h40 : C. Venien-Bryan (IMPMP, Paris)

The CRACAM robot: Two-dimensional crystallization of membrane protein

17h40-18h00 : Y.-M. Legrand (IEM, Montpellier)

Vers la cristallisation de canaux membranaires artificiels en phase lamellaire et cubique par la technique LCP

18h00-18h20 : B. Bérini (GeMAC, Versailles)

Détermination des températures de surface des films lors de la croissance d'oxydes fonctionnels par ablation laser et l'étude des transitions de phase

18h20-19h30 : Session poster et visite des exposants

19h30 : Repas

MARDI 11 OCTOBRE

08h30-10h30 : Croissance et cristallographie (en lien avec l'AFC) Chairwoman : F. Bonneté

- 08h30-09h00 : N. Audebrand (ISC, rennes)
Cristallisations et structures cristallines de polymères de coordination
- 09h00-09h30 : T. Duffar (SIMAP, St Martin d'Hères)
Croissance et caractérisation de cristaux de saphir dopés Ti pour lasers de puissance
- 09h30-09h50 : P. Bordet (I. Néel, Grenoble)
Real-time monitoring of phase transformations in molecular compounds upon high energy milling
- 09h50-10h10 : A. Fernandez-Martinez (ISTerre, Grenoble)
Heterogeneous nucleation in solutions probed in situ by Grazing-Incidence Small-Angle X-ray Scattering: determination of interfacial energies
- 10h10-10h30 : R. Gautier (IMN, Nantes)
Racemates and Optical Activity

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

11h00-12h40 : Modélisation et dispositifs innovants

Chairman : S. Teychené

- 11h00-11h30 : K. Zaidat (SIMAP, St Martin d'Hères)
Numerical modelling of a Kyropoulos process to grow square silicon ingots for photovoltaic applications
- 11h30-12h00 : A. Spasojevic (LSPMS, Chatenay-Malabry)
New insight in the Non Photochemical Laser-Induced Nucleation mechanism: an experimental and theoretical combined approach
- 12h00-12h20 : R. Haumont (ICMMO, Orsay)
Crystal growth under high electric field: a new tool for new materials design
- 12h20-12h40 : L. Tissandier (CRPG, Vandoeuvre lès Nancy)
Une platine chauffante très haute température: pourquoi faire ?

12h40-14h00 : Repas

14h00-15h30 : Oxydes

Chairman : R. Saint-Martin

- 14h00-14h30 : C. Bogicevic (LSPMS, Chatenay-Malabry)
Morphogenesis mechanisms of ferroelectric BaTiO₃ nano-objects
- 14h30-14h50 : D. Bounoua (ICMMO, Orsay)
Single crystal growth and physical properties of the pristine and doped one-dimensional spin chains cuprate SrCuO₂
- 14h50-15h10 : N. Camara (GREMAN, Blois)
Croissance par flux et étude Raman de cristaux d'orthochromites RCrO₃ (R=La, Pr, Nd, Sm)
- 15h10-15h30 : R. Dutta (ICG, Montpellier)
Structural complexity and O²⁻ ordering in Pr_{2-x}Sr_xNiO_{4+δ} studied by single crystal x-ray diffraction

15h30-16h00 : Pause-café et visite des exposants

16h00-17h40 : Cristallisation en solution

Chairwoman : M. Spano

16h00-16h30 : P. Charbonneau (Dept. Chemistry, Duke U., Durham, USA)

Water in Protein Crystals

16h30-17h00 : E. Ennifar (IBMC, Strasbourg)

ITC-assisted crystallization of protein-ligand complexes

17h00-17h20 : N. Junius (IBS, Grenoble)

Plate-forme de dialyse à flux continu contrôlée en température pour la cristallisation des protéines in situ

17h20-17h40 : G. Montes-Hernandez (ISterre, Grenoble)

Real-time Raman monitoring during nucleation and growth of siderite, magnesite and calcite mineral particles

17h40-18h40 : Table ronde : Cristech, projets et évolution

18h40-19h30 : Session poster et visite des exposants

Remise des prix des concours photo et poster

19h30 : Apéritif

20h00 : Repas

MERCREDI 12 OCTOBRE

08h30-10h00 : Croissance, défauts et caractérisation

Chairman : P. Veber

08h30-09h00 : A. Maillard (LMOPS, Metz)

Révélation des défauts de surface et de volume des monocristaux transparents

09h00-09h20 : M. Allani (FEMTO-ST Institute, Besancon)

LGT crystal quality effects on the resonance frequency stability of Bulk Acoustic Waves Resonators

09h20-09h40 : J. Piquard (I. Néel, Grenoble)

Origin of optical distortions in DKDP crystals

09h40-10h00 : P. Jeandel (CristallInnov, St-Hélène du-Lac)

Une plateforme technologique pour passer de la R&D au marché - applications aux cristaux piézoélectriques

10h00-10h30 : Pause-café

10h30-11h50 : Non-oxydes et systèmes à anions mixtes (en lien avec le GdR Meetic)

Chairman : O. Mentré

10h30-11h00 : E. Janod (IMN, Nantes)

De l'intérêt des monocristaux dans l'étude des propriétés non-conventionnelles des chalcogénures AM_4Q_8 ($A=Ga, Ge$; $M=V, Nb, Ta$; $Q=S, Se, Te$)

11h00-11h30 : E. Gaudin (ICMCB, Bordeaux)

Intermétalliques et croissance cristalline

11h30-11h50 : M. Colmont (UCSS, Lille)

Vers la synthèse de nouveaux matériaux geo-inspirés à base de sélénium

11h50-12h00 : Conclusion des journées Cristech 2016

12h00 : Remise des paniers-repas

**12h15 : Départ en bus pour la gare de Grenoble
(Arrivée Gare Routière prévue vers 13h30)**