**PROGRAMME**

**LUNDI 10 OCTOBRE**

**11h30 : Départ en bus de la gare 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 (IMPMC, 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 Pr2-xSrxNiO4+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)

*Révélations 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 (CristalInnov, 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 AM4Q8 (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 prévue vers 13h30)**