

## Programme de la journée

9h00-9H10 Accueil par la Présidence de l'ENS Cachan

9h10-9H30 Introduction : état de l'art (Emmanuelle Deleporte/Jacky Even)

9H30-10H50 Présentation des équipes

- *Pérovskites Hybrides 2D : propriétés et ingénierie cristalline.*  
**N. Mercier** (Laboratoire MOLTECH-Anjou, UMR-CNRS 6200, Université d'Angers)
- *Atmospheric pressure spatial atomic layer deposition: a novel and powerful tool for the deposition of functional materials. Application to hybrid perovskite-based devices.*  
**D. Muñoz-Rojas** (Laboratoire des Matériaux et du Génie Physique, Grenoble INP-Minatec)
- *Nouveaux matériaux pour cellules solaires pérovskites, propriétés structurales et électroniques.*  
D. Aldakov, R. Demadrille, D. Djurado, J. Faure-Vincent, **P. Reiss** (LEMOH, CEA Grenoble, INAC, UMR5819 SPrAM)
- *Pérovskites imprimées pour le photovoltaïque, les capteurs autonomes, les dispositifs de positionnement et les communications optiques sans fils*  
A.Gheno, **S. Vedraïne**, J. Bouclé, R. Antony, B. Ratier (Université de Limoges, XLIM, UMR CNRS 7252)

10H50-11H20 Pause-Café

11H20-12H20 Présentation des équipes

- *Cellules solaires pérovskites au LPICM.*  
W. Hadouchi, H. Lee, D. Tondelier, B. Geffroy, **Y. Bonnassieux** (LPICM Ecole Polytechnique Palaiseau, LICSEN CEA Saclay)
- *Activités autour des pérovskites hybrides sur le site Rennais*  
L. Pedesseau, M. Kepenekian, D. Saponi, A. Rolland, L. Le Pollès, C. Roiland, R. Gautier, C. Katan, **J. Even** (FOTON INSA Rennes/ISCR Rennes)
- *Synthèse et propriétés optiques de pérovskites pour le photovoltaïque et l'émission de lumière.*  
**E. Deleporte**, J.S. Lauret, G. Allard, P. Audebert, L. Galmiche, K. Jemli, H. Diab, C. Sonnevile (PPSM, LAC, ENS-Cachan)

12H20-13H30 Buffet sur place

13H30-15H50 Présentation des équipes

- *Equipe Physique des Matériaux Moléculaires Commutables.*  
G. Bouchez, D. Garrot, J. Linares, F. Varret, **K. Boukheddaden** (GEMAC, UMR 8635, Versailles)
- *Low temperature preparation of (nano)structured oxide films as efficient electron transport layers in perovskite solar cells.*  
**T. Pauporté**, Jie Zhang, Bruno Viana (Institut de Recherche de Chimie-Paris (UMR8247), ENSCP)
- *Direct Measurement of the Exciton Binding Energy and Effective Masses for Charge carriers in Organic-Inorganic Tri-halide Perovskites.*  
A. Miyata, A. Mitioglu, **P. Plochocka**, O.Portugall, J. Tse-Wei Wang, S. D. Stranks, H. J. Snaith, R. J. Nicholas (LNCMI, Toulouse, Univ. Oxford)
- *Etats électroniques et structure atomique de pérovskites hybrides*  
M. Barragán, M. Nair, V. Jacques, P. Fertey, A. Taleb-Ibrahimi, J. Even, C. Katan, E. Deleporte, **A. Tejeda** (LPS, Orsay, Synchrotron SOLEIL, FOTON-INSA Rennes, ISCR Rennes, LAC Orsay)
- *Propriétés électroniques des composés  $PbX_3CH_3NH_3$  ( $X=Cl, Br, I$ ) utilisés en photovoltaïque et photocatalyse.*  
S. Teunis A. G. Melissen, F. Labat, P. Sautet, **T. Le Bahers** ( Univ.de Lyon, ENS Lyon, IRCP Chimie ParisTech)
- *Molecular glasses as hole transporting materials in solid state dye-sensitized solar cells.*  
Thanh-Tuân Bui, X. Sallenave, G. Sini, **F. Goubard** (Université de Cergy Pontoise)
- *Cellules solaires perovskites à l'IRDEP : des vertus de l'approche "smart copy".*  
Thomas Guillemot, Nicolas Loones, Warda Hadouchi, Nathanaëlle Schneider, **Daniel Lincot** et Jean Rousset (IRDEP, CNRS-EDF-Chimie Paris Tech, IPVF)

15H50-16H20 Pause-Café

16h20-18h00 Table ronde : prospectives