

# MC08: Disorder semiconductor alloys: physics, devices and metallurgy

Organisateurs : Alistair Rowe, Lorenzo Rigutti, Jack Even

**Lundi 22 août – 14h15- 17h45**

<b>14:15 - 14:50</b>	<b>Description dans l'espace des phases des processus radiatifs dans les alliages semi-conducteurs désordonnés et paysage de localisation</b>
<b>INVITÉ</b>	<b>J.-P. Banon</b> , C. Weisbuch, S. Mayboroda et M. Filoche <i>Laboratoire de physique de la matière condensée, Ecole Polytechnique, Institut Polytechnique de Paris, CNRS</i> <i>jean-philippe.banon@polytechnique.edu</i>
<b>MC8-1</b>	
<b>14:50 - 15:08</b>	<b>Microscopie d'électroluminescence sous injection tunnel dans les alliages désordonnés de nitrures semi-conducteurs</b>
<b>MC8-2</b>	<b>M Sauty</b> , N. Alyabyeva Y. Lassailly, A.C.H. Rowe, C. Weisbuch, J.S. Speck et J. Peretti <i>Laboratoire de physique de la matière condensée, Ecole Polytechnique, Institut Polytechnique de Paris, CNRS</i> <i>mylene.sauty@polytechnique.edu</i>
<b>15:08 - 15:26</b>	<b>Importance of disorder and lattice anharmonicity on the exciton fine structure and exciton-phonon coupling in halide perovskite nanocrystals for light emission</b>
<b>MC8-3</b>	<b>J. Even</b> , P. Tamarat, P. Bourges, G. Roma, M. Zacharias, T. Nguyen, C. Katan, G. Raino, M. Bodnarchuk, B. Lounis and M. Kovalenko <i>Univ Rennes, INSA Rennes, CNRS, Institut FOTON, UMR 6082</i> <i>jacky.even@insa-rennes.fr</i>
<b>15:26 - 15:45</b>	<b>A Localization Landscape Approach to Hopping Transport in Disordered Media</b>
<b>MC8-4</b>	<b>A. Thayil</b> and M. Filoche <i>Laboratoire de physique de la matière condensée, Ecole Polytechnique, Institut Polytechnique de Paris, CNRS</i> <i>abel.thayil@polytechnique.edu</i>
<b>15h45-16h15 Coffee break</b>	

16:15 - 16:50 INVITÉ MC8-5	<p><b>Superconducting silicon: material properties and superconducting Josephson transistors</b></p> <p>L. Desvignes, G. Hallais, G. Patriarche, D. Débarre, F. Lefloch, F. Chiodi  <i>Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies, CNRS, Université Paris-Sud, Université Paris-Saclay, C2N Palaiseau, 91120 Palaiseau, France</i>  <i>leonard.desvignes@c2n.upsaclay.fr</i></p>
16:50 - 17:08 MC8-6	<p><b>Superconductor-Metal-Insulator transitions in <math>Y_xSi_{4-x}</math> thin films</b></p> <p>L-H-H. Toa, S. Senguptaa, F. Palliera, C. Baumiera, L. Bergéa, L. Dumouлина, S. Marnierosa, C. Marrache-Kikuchia  <i>University Paris-Saclay, CNRS, IJCLab, 91400, Orsay, France</i>  <i>le-hong-hoang.to@csnsm.in2p3.fr</i></p>
17:08 - 17:26 MC8-7	<p><b>Scanning tunneling luminescence spectroscopy of defectengineered InGaAs QWs exhibiting spin-dependent recombination</b></p> <p>A. Ulibarri, M. Sauty, N. Alyabyeva, Y. Lassailly, F. Fortuna, O. Tereshchenko, J. Peretti and A.C.H. Rowe  <i>Laboratoire de physique de la matière condensée, Ecole Polytechnique, Institut Polytechnique de Paris, CNRS</i>  <i>agatha.ulibarri@polytechnique.edu</i></p>
17:26 - 17:45 MC8-8	<p><b>Atom Probe Tomography and Disorder Characterization in III-Nitride Semiconductors</b></p> <p>L. Rigutti  <i>Groupe de Physique des Matériaux, UMR 6634 CNRS, Université de Rouen Normandie, St Etienne du Rouvray, France</i>  <i>lorenzo.rigutti@univ-rouen.fr</i></p>