



4° Colloque LIA-LN2, 10-13 juillet 2011, Allevard-les-Bains / Sassenage

## Programme Prévisionnel

### Dimanche 10 juillet / Allevard-les-Bains

17h00 - 17h30 Accueil des participants / Salle Pléiade  
Montage des posters

17h30 - 17h45 Mot de Bienvenue  
Abdelkader Souifi (INL-INSA) et Vincent Aimez (UdeS-3IT)

17h45 - 18h30 **Conférence d'ouverture**  
Feuille de route ou feuilles de route: la microélectronique au-delà du nœud 22nm  
**Carlo Reita (CEA-LETI)**

18h30 - 18h45 Présentations Flash des posters des Axes 1 et 2

**19h00 - 21h00 Repas Buffet / Salle Pléiade**

### Lundi 11 juillet / Allevard-les-Bains

#### **8h30 - 10h00 Session Nanoélectronique**

8h30 - 8h45 Bilan synthétique des activités de l'axe Nanoélectronique  
Thierry Baron (LTM) & Dominique Drouin (UdeS-3IT)

8h45 - 9h15 Projets LIA-LN2 :

- Projet SEDIMOS / Serge Ecoffey (UdeS-3IT) & Francis Calmon (INL-INSA)
- Transistors à nanofils de Si et SiGe / Bassem Salem (LTM)
- Filières avancées pour la fabrication de moules de nanoimpression / Boris Le Drogoff (INRS-EMT) & Jumana Boussey (LTM)

9h15 - 10h00 **Présentations invitées:**

- Self-Aligned Planar Multi-Gates integrations for 11nm node and below / **Stéphane Monfray (STMicroelectronics)**
- Dispositifs Nanoelectroniques Émergeants / **Adrian Ionescu (EPFL)**  
(à confirmer)

**10h00 - 11h00 Rencontres de maillage autour des posters**

#### **11h00 - 12h30 Session Nanomatériaux et Nano Optoélectronique**

11h00 - 11h15 Bilan synthétique des activités de l'axe Nanomatériaux et Nano-optoélectronique  
Denis Morris (UdeS-3IT) & Michel Gendry (INL-ECL)

11h15 - 11h45 Projets LIA-LN2 :

- Propriétés électroniques et optiques de nanofils Si et III-V par sonde THz / Denis Morris (UdeS-3IT / INL / LTM)
- Réalisation de cellules solaires à haute performances / Sergii Tutashkonko (UdeS-INL)

11h45 - 12h30 Quelles perspectives pour le photovoltaïque concentré ?

**Présentation invitée : Alain Dollet (PROMES)**

Projet LIA-LN2 : 4CPV / Richard Arès (UdeS-3IT)



**12h30 - 14h00 Repas Buffet / Salle Pléiade**

**14h00 - 18h00 Activités de maillage**  
**Visites STMicroelectronics et SOITEC (places limitées)**

**18h00 - 19h30 Table Ronde : Problématiques de l'intégration hétérogène 3D sur CMOS**

Modérateurs : Andreas Ruediger (INRS-EMT) & Jean-Louis Leclercq (INL-ECL)

18h00 – 18h45 Présentation des problématiques par le panel :

- **Daniel Bensahel (STMicroelectronics)** / Matériaux
- **Régis Orobitchouk (INL)** / Fonctions optiques sur CMOS
- **Philippe Coronel (CEA-LITEN)** / Gestion de l'énergie
- **David Danovitch (IBM Canada)** / Packaging

18h45 – 19h30 Echanges / Débat avec les participants

19h30 - 19h45 Présentations Flash des posters des Axes 3 et 5

**20h00 - 21h30 Repas Buffet / Salle Pléiade**

**Mardi 12 juillet / Allevard-les-Bains**

**8h30 - 10h00 Session Biotechnologies & Santé**

8h30 - 8h45 Bilan synthétique des activités de l'Axe Biotechnologies & Santé

Eliane Souteyrand (INL-ECL) & Paul Charette (UdeS-3IT)

8h45 – 9h15 Projets LIA-LN2 :

- Photodétecteurs intégrés pour la biophotonique / T. Courcier (UdeS-INL)
- Capteur hybride associant SPR et microcalorimétrie/ Rémy Béland (UdeS-INL)

9h15 – 10h00 **Présentations Invitées :**

- Biocapteurs pour le suivi de la néogenèse / **Maryam Tabrizian (Univ. McGill)**
- THz BioMEMS for biological interaction studies / **Bertrand Bocquet (IEMN)**

**10h00 – 11h00 Rencontres de maillage autour des posters**

**11h00 - 12h00 Session Innovations en nanotechnologies : Éthique, Usages et Société**

11h00 - 11h10 Bilan synthétique des activités de l'Axe Innovations en Nanotechnologies

Johane Patenaude (UdeS-3IT) & Jean-Pierre Cloarec (INL-ECL)

11h10 – 11h40 Projets LIA-LN2 :

- Projet EXCITUS (ANR – FQRNT) : Échange d'Expériences, d'Expérimentations et d'Expertises sur les Innovations Technologiques et leurs Usages en Santé J. Patenaude (UdeS – 3IT), C. Verchère (CEA – LITUS)
- L'objet nanotechnologique dérivé du biologique perçu comme naturel ou artificiel: acceptabilité, frontières et impacts, Vanessa Chenel (UdeS-INL)

11h40 – 12h00 Résultats du sondage « Nanosonde »

**12h00 - 14h00 Repas Buffet / Salle Pléiade**



**14h00 - 18h00 Activités de maillage**

**Visite CEA - LITEN (places limitées)**

**18h00 - 19h30 Table Ronde : MEMs et Biotechnologies**

Modérateurs : Jean-Pierre Cloarec (INL-ECL) & Paul Charette (UdeS-3IT)

18h00 – 18h45 Présentation des problématiques par le panel :

- **Thomas Ernst (CEA-LETI)** / Capteurs Bio sur CMOS
- **Maryam Tabrizian (Univ. McGill)** / Biocapteurs
- **Christian Bergaud (LAAS)** / BioMEMs
- **A definir (Teledyne DALSA)** / MEMS & BioMEMs
- **Yves Merieux (Établissements Français du Sang)**

18h45 – 19h30 Echanges / Débat avec les participants

**19h30 - 21h00 Repas Buffet / Salle Pléiade**

**Mercredi 13 juillet / Château de Sassenage**

8h30 - 9h30 Conseil Scientifique du LIA-LN2 / Responsables Axes & Tutelles

9h30 - 10h00 Accueil des participants

10h00 - 10h30 Mot de Bienvenue / Echanges France - Canada  
CNRS-INSIS  
Tutelles Universitaires : INSA de Lyon, ECL, UCBL, UJF  
Université de Sherbrooke

10h30– 10h45 Investissement Québec / Dany Larochelle

10h45 - 11h15 Centre de Collaboration MiQro Innovation (C2MI)  
Présentation du C2MI / Représentant C2MI  
Activités Teledyne DALSA / Représentant Teledyne Dalsa  
Activités IBM Canada / David Danovitch

11h15 - 11h45 Unité Mixte Internationale Nanotechnologies & Nanosystèmes (UMI-LN2)  
Présentation par Abdelkader Souifi (INL-INSA) & Vincent Aimez (UdeS-3IT)

11h45 - 12h15 Échanges sur l'UMI- LN2

**12h15 - 14h00 Repas Buffet / Château de Sassenage**

14h00 - 14h15 Bilan du 4<sup>e</sup> Colloque – Mot de Clôture  
Abdelkader Souifi (INL-INSA) & Vincent Aimez (UdeS-3IT)

**14h15 - 15h30 Activités de maillage**

**15h30 Fin du Colloque**