



## Mardi 9 juillet

8h00 – 8h45	Accueil des participants - Café d'accueil
8h45 – 9h30	<b>Ouverture du colloque par la direction et les représentants des tutelles</b> <b><i>Impacts Sociaux environnementaux des nano-micro-Technologies des tutelles</i></b> CNRS – INSA Lyon – ECL – UGA - UdeS
9h30 – 10h00	<b>La recherche au sein du LN2</b>
10h00 – 10h30	<b>Pause</b>
10h30 – 11h30	<b>Présentation d'ouverture – <i>Impacts Sociaux environnementaux des nano-micro-Technologies</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Marie-Josée Turgeon</a> – C2MI – <i>Titre à venir</i></li> <li>• <a href="#">Karine Samuel</a> – UGA – <i>Titre à venir</i></li> </ul>
11h30 – 12h30	<b>Technologies de capteurs</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Ali Soltani</a> – LN2 - Présentation générale</li> <li>• <a href="#">Kamel Haddadi</a> – IEMN – <i>Microwave Non Destructive Testing in the Modern Society: Methods, Sensors &amp; Applications</i></li> <li>• <a href="#">Nouafel Haddour</a> – Ampère – <i>Piles à combustible microbiennes à base de plantes : application aux capteurs environnementaux</i></li> <li>• <a href="#">Jean-Pierre Cloarec</a> – INL et <a href="#">Michael Canva</a> - IGlobes – <i>Titre à venir</i></li> </ul>
12h30 – 14h00	<b>Repas</b>
14h00 – 15h30	<b>Électronique 3D</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Fabien Alibart</a> – LN2 – Présentation générale</li> <li>• Intervenant à déterminer - <i>1QBit - AI for quantum electronics</i></li> <li>• <a href="#">Laurent Grenouillet</a> – CEA LETI - <i>Recent advances in hafnia-based ferroelectric memories at CEA-Leti</i></li> <li>• <a href="#">Antoine Frappe</a> – IEMN-JUNIA - <i>Event-driven circuits and in-memory computing for ultra-low-power on-sensor AI</i></li> <li>• <a href="#">Joao Henrique Quintino Palhares</a> – LN2/INP - <i>PCM/CMOS analog spiking neurons and synapses in 28 nm FDSOI</i></li> </ul>
15h30 – 16h00	Flash poster
16h00 – 17h00	<b>Pause</b> <b>Rencontres de maillage – Session posters</b>
17h00 – 18h00	<b>Technologies GaN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Othman Ladhari</a> - CEA LETI (Liten) – <i>L'électronique au service de la mobilité électrique</i></li> <li>• <a href="#">Tom MacElwee (TBC)</a> - GaNSystems (Infinion) – <i>GaN E-HEMT Device Technology</i></li> <li>• <a href="#">Thierry Boudet</a> – SOITEC – <i>Advanced substrates for power electronics</i></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Stephane Piotrowicz</a> - III-VLab Thales-Nokia – <i>GaN HEMT technology for RF applications up to V band</i></li> <li>• <a href="#">Bassel Atala</a>– ST Microelectronics – <i>Comment la standardisation aide au déploiement du SiC et Power GaN dans les applications</i></li> </ul>
18h30	<b>Repas</b>

### Mercredi 10 juillet

8h15 – 8h30	<b>Accueil</b>
8h30 - 9h15	<b>Présentation plénière</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Stephane Monfray</a> – ST Microelectronics – <i>Titre à venir</i></li> <li>• <a href="#">Stephane Martel</a> – Teledyne Dalsa – <i>Titre à venir</i></li> </ul>
9h15 – 9h45	Présentations flash - En lien avec C2MI
9h45 – 12h30	<b>Visite du C2MI</b>
12h30 – 14h00	<b>Repas</b>
14h00 – 15h30	<b>Microfabrication avancée et packaging</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Serge Ecoffey</a> – LN2- Présentation générale</li> <li>• <a href="#">Isabelle Servin</a> - CEA-LETI - <i>Analyse de Cycle de Vie (ACV) des procédés de fabrication des composants et déploiement de procédés durables pour l'industrie microélectronique</i></li> <li>• <a href="#">Pascal Newby</a> - C2MI - <i>Projets éco-responsables au C2MI</i></li> <li>• <a href="#">David Danovitch</a> - LN2/UdeS - <i>Le rôle du packaging dans la microélectronique durable</i></li> <li>• <a href="#">Mohamed Najah</a> - LN2/UdeS - <i>Technologie de Fan-Out Wafer-Level Packaging (FOWLP) pour la photovoltaïque concentrée</i></li> </ul>
15h30 – 16h00	<b>Pause</b>
16h00 – 17h30	<b>Impacts, usages et société</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Céline Verchère et Charles Etienne Daniel</a> – LN2 – Présentation générale</li> <li>• Présentation des deux Zones d'innovation via les projets SHS Stimules <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="#">Isabelle Lacroix</a> – UdeS - <i>Anticiper les impacts de l'intégration de technologies de rupture à partir de dialogues sociétaux : le cas des dialogues quantiques à partir de la zone d'innovation DistriQ de Sherbrooke</i></li> <li>2. <a href="#">Marie-Luc Arpin</a> - UdeS - <i>Quelle innovation responsable pour la Zone d'innovation Technum Québec à Bromont ? Le cas du projet SoZi.</i></li> </ol> </li> <li>• <a href="#">Léa Di Cioccio</a> - CEA-Leti: <i>Le programme éco-innovation du CEA-Leti : Structuration, Déploiement et questionnements</i></li> <li>• <a href="#">Amélie Favreau</a> et <a href="#">Fabrice Forest</a>: <i>Explorations quantiques : les enjeux du changement climatiques vus par le prisme du design fiction et des sciences participatives</i></li> </ul>
17h30 – 19h00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Rencontres de maillage – session posters</li> <li>2) Session en extérieur avec intervenant</li> </ol>

	3) Art-Science
19h00	<b>Apéro + Repas</b> (Remise des prix 10 <sup>ème</sup> colloque)

#### Jeudi 11 juillet –

8h00 – 9h00	<b>Petit déjeuner – Rencontre étudiants / industriels (À valider)</b>
9h00-10h30	<b>Matériaux et énergie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Abderraouf Boucherif</a> – LN2 – Présentation générale</li> <li>• <a href="#">Gitanjali Kolhatkar</a> - Université McMaster – <i>Matériaux ferroélectriques CMOS pour les systèmes neuromorphiques</i></li> <li>• <a href="#">Kristof Dessein</a> – Umicore – <i>Engineered Ge substrates for new power hungry space applications</i></li> <li>• <a href="#">Ausrine Bartasyte</a> – Femto ST – <i>Lithium niobate films for next generation electro-active applications</i></li> </ul>
10h30 – 11h30	<b>Pause</b> <b>Rencontres de maillage – Session posters</b>
11h30 – 12h30	<b>Technologies quantiques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Eva Dupont-Ferrier</a> – LN2 – Présentation générale</li> <li>• <a href="#">Salvador Mir</a> – TIMA Grenoble – <i>Challenges for design and test of cryogenic analog RF MOSFET circuits</i></li> <li>• <a href="#">Mathieu Massicotte</a> – LN2/UdeS – <i>2D materials for quantum and photonic technologies</i></li> <li>• <a href="#">Pierre-Antoine Mouny</a> – LN2/UdeS - <i>Développement d'électronique froide à base de memristors pour la mise à l'échelle des calculateurs quantiques à base de boîtes quantiques</i></li> </ul>
12h30 – 14h00	Repas
14h00-15h30	<b>Photonique Intégrée</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Paul Charette</a> – LN2 – Présentation générale</li> <li>• <a href="#">Coline Beltrami</a> – LN2/LCF - <i>Enhancing Surface Plasmon Resonance Imaging sensitivity to micro-RNAs using gold nanoparticles and nanostructured biochip for health applications</i></li> <li>• <a href="#">Zbig Wasilewski</a> – Université de Waterloo - <i>THz Quantum Cascade Lasers - state of the art and perspectives</i></li> <li>• <a href="#">Yannick Coffinier</a> – IEMN - <i>Matériaux fonctionnalisés pour la détection et la photodégradation de composés organiques</i></li> <li>• <a href="#">Frederic Sarry</a> – LN2/IJL - <i>Utilisation d'ondes acoustiques de surface pour le suivi environnemental et l'aide au diagnostic médical</i></li> </ul>
15h30 – 16h00	<b>Mot de clôture + résultat concours photos</b>
	<b>Vers Sherbrooke ou Montréal</b>

**Vendredi 12 juillet – Sherbrooke :** Visite IQ - Visite 3IT - Visite DistriQ (à confirmer)