



Mardi 9 juillet

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

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

Mercredi 10 juillet

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

	3) Art-Science
19h00	Apéro + Repas (Remise des prix 10 ^{ème} colloque)

Jeudi 11 juillet –

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

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