



Mardi 9 juillet

8h00 – 8h45	Accueil des participants - Café d'accueil
8h45 – 9h30	<p>Ouverture du colloque par la direction et les représentants des tutelles Impacts Sociaux environnementaux des nano-micro-Technologies des tutelles Denis Machon et Vincent Aimez – Du et DU adjoint, IRL-LN2 Beatrice Dagens – DAS International et Europe, CNRS ingénierie Christophe Corre – VP recherche, ECL Amelie Favreau – Représentante président, UGA Nawfal Blal – Représentant VP recherche, INSA Lyon Jean-Pierre Perreault – Vice-recteur recherche et études supérieures, UdeS</p>
9h30 – 10h00	<p>La recherche au sein du LN2 Denis Machon, Vincent Aimez et Celine Verchère – LN2</p>
10h00 – 10h30	Pause
10h30 – 11h30	<p>Présentation d'ouverture – Impacts Sociaux environnementaux des nano-micro-Technologies</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marie-Josée Turgeon – C2MI – <i>Intégrer les responsabilités durables au quotidien dans un centre de recherche technologique</i> • Karine Samuel – UGA – <i>Utilisation de ressources critiques dans les supply chains du secteur de la micro-électronique: enjeux et perspectives</i> • Jean-Louis Leclercq – INL – <i>Les actions Renatech pour l'écoconception et des procédés plus écoresponsables</i>
11h30 – 12h30	<p>Technologies de capteurs</p> <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>Des matériaux à la mise en œuvre de systèmes complexes de capteurs multimodaux – une approche multi-inter-disciplinaire</i>
12h30 – 14h00	Repas
14h00 – 15h30	<p>Nano-électronique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabien Alibart – LN2 – Présentation générale • Maher Benhouria - Irréversible Inc - <i>Innovation et Intégration Technologique pour Applications en IA</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • Laurent Grenouillet – CEA LETI - <i>Récentes avancées dans les mémoires ferroélectriques à base d'hafnium au CEA LETI</i> • Antoine Frappé – IEMN-JUNIA - <i>Circuits événementiels et calcul en mémoire pour une IA ultra basse consommation</i> • Davide Florini – LN2 et Nikhil Garg – LN2/IEMN – <i>Intégration memristor / CMOS pour l'implémentation de réseaux de neurones impulsionnels</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 LITEN – <i>L'électronique au service de la mobilité électrique</i> • Tom MacElwee - Infineon – <i>GaN E-HEMT Device Technology</i> • Thierry Boudet – SOITEC – <i>Advanced substrates for power electronics</i> • Stephane Piotrowicz - III-VLab – <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>Applications innovantes des métasurfaces optiques passives et reconfigurables</i> • Stephane Martel – Teledyne MEMS – <i>L'intégration 3D de capteurs d'image : une stratégie commune à travers le spectre électromagnétique</i>
9h15 – 9h45	Présentations flash
9h45 – 12h15	Visite du C2MI
12h30 – 14h00	Repas
14h00 – 15h30	Microfabrication avancée et packaging <ul style="list-style-type: none"> • Serge Ecoffey et Gwenaelle Hamon – LN2- <i>Présentation générale</i> • 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>

	<ul style="list-style-type: none"> • David Danovitch - LN2 - <i>Le rôle du packaging dans la microélectronique durable</i> • Mohamed Najah - LN2 - <i>Technologie de Fan-Out Wafer-Level Packaging (FOWLP) 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 – Innovacs/UGA - <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>Films de niobate de lithium pour les applications électroactives de nouvelle génération</i> • Nawfal Blal – LAMCOS - <i>Mécanique Computationnelle alliant physique et données</i> • Nadi Braidy - UdeS - <i>Nanomatériaux : stabilité, réaction et caractérisation</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

	<ul style="list-style-type: none"> • Salvador Mir – TIMA Grenoble – <i>Challenges for design and test of cryogenic analog RF MOSFET circuits</i> • Mathieu Massicotte – LN2 – <i>2D materials for quantum and photonic technologies</i> • Pierre-Antoine Mouny – LN2 - <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>Amélioration de la sensibilité en imagerie par résonance des plasmons de surface pour des applications en santé</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)