

Journées Plénières du GDR NAME - Rennes, 08-10 novembre 2023

<https://gdr-name-2023.sciencesconf.org/>

Pôle Numérique Rennes Beaulieu (PNRB, Bâtiment 9B) – Campus de Beaulieu Rennes

<https://www.univ-rennes.fr/plan-du-campus-de-beaulieu>

- Plan pdf Campus Beaulieu : <https://www.univ-rennes.fr/sites/www.univ-rennes.fr/files/medias/files/planBeaulieuVersionWeb.pdf>
- Arrivée PNRB : bus ligne 4 ou 6, arrêts Préales ou Tournebride (4 à 5 min du PNRB) – Métro ligne b, arrêt Beaulieu Université (10 à 15 min à pied du PNRB)
- Site du réseau de bus et de métro : <https://www.star.fr/> ; Plan métro et ligne C4 : file:///D:/Home/scordier/Downloads/hli-0004_2023-09-04_pas-de-fin.pdf ; Plan métro et ligne C6 : file:///D:/Home/scordier/Downloads/hli-0006_2023-09-04_pas-de-fin-1.pdf
- Banquet 20h00 le jeudi 09 novembre - **Restaurant La Taverne - 2, rue de l'Alma 35000 Rennes** - <https://www.lataverne-rennes.com/> - Plan d'accès ci-dessous + affichage à l'accueil

Mercredi 08 Novembre

11:00-12:00	Inscriptions	
12:00-13:30	Buffet	
13:30-14:00	Konstantinos TERMENTZIDIS (GDR), Marc FOURMIGUE (ISCR), Charles CORNET (FOTON, INSA)	Accueil conférence - Message de bienvenue
14:00-14:30	Corine CHANÉAC, invitée Chairs : Fabien Grasset – Olivier Bourgeois	Strength and Weakness of Temperature Measurement Using Luminescent Nanoparticles
14:30-16:10	Session 1 : Nanomaterials-Nanostructuration Chairs : Fabien Grasset – Olivier Bourgeois	
	Mykola ISAIEV	Features of contact angle hysteresis at the nanoscale
	Florian HERZ	Generalized coupled dipole method for thermal far-field radiation
	Franck TESSIER	Using the cluster route to nanostructure transition metal nitrides and carbides
	Boris BRISUDA	Phonon transport in asymmetric nanostructures in the ballistic regime
	Session 1 (suite) : Nanoscale transport properties	
	Antoine KHATER	Phononic Energy Transport at Differential Material Nanoscales
16:10-16:30	Présentation RIBORI sponsor – flash POSTERS 1	
16:30-17:00	Pause-Café	
17:00-18:00	Table ronde O. BOURGEOIS, K. TERMENTZIDIS, J. SAINT-MARTIN	Road map GDR NAME - Introduction Renouveau - Le CNRS comme Agence de Programme
18:00-20:00	POSTER – 1 & Pot de bienvenue 'Bière ou boisson sans alcool, galettes-saucisses, crêpes'	

Jeudi 09 Novembre

9:00-9:30	Jacky Even, invité Chairs : Yorgos VOLONAKIS, Samy MERABIA	Tuning the properties of 2D perovskites for photovoltaic applications
9:30-10:00	Sawako NAKAMAE	Présentation du COST - EU-MACE (European Materials Acceleration Center for Energy)
10:00-10:30	Pause-Café	
10:30-11:50	Session 2 : Nanoscale transport properties Chairs : Yorgos VOLONAKIS, Samy MERABIA	
	Mauricio GOMEZ VILORIA	Extreme near field radiative heat exchange between two polar materials driven by non-optical modes
	Jelena SJAKSTE	Role of dimensionality, size, and transport-direction in governing the drag Seebeck coefficient of doped silicon nanostructures
	Aurélien ROUX	Thermal mass transport mechanism of an adatom on a crystalline surface
	Joseane SANTOS ALMEDDIA	Thermoelectric ability of Organo(metallic) Molecular Junctions
11:50-12:20	Damien VOIRY, invité Chairs : Yoan LÉGER, Maryline GUILLOUX-VIRY	Nanochemistry on low-dimensional materials for electrocatalytic CO ₂ conversion and water depollution
12:30-14:00	Buffet	
14:00-16:00	Session 3 : Nanoscale transport properties Chairs : Yoan LÉGER, Maryline GUILLOUX-VIRY	
	Marc BESCOND	Temperature-induced revolving effect of electron flow in semiconductor heterostructures
	Julien EL HAJJ	Thermal transfer at crystalline-amorphous interfaces: A molecular dynamics study
	Session 3 (suite) : Energy Conversion	
	Hugues GIRARD	Oxidized detonation nanodiamonds for the production of hydrogen under solar irradiation
	Nathalie HERLIN-BOIME	Laser synthesized nanoparticles for reduction or oxidation reactions
	Hanh Vi LE	Surface modified epitaxial GaAs Si for solar H ₂ productions
	Nathalie POIROT	Enduction capillaire dans les systèmes microstructurés 3D
16:00-16:30	Présentations flash POSTERS 2	
16:30-17:00	Pause-Café	
17:00-18:00	Table ronde – animation par Bureau GDR	Renouvellement GDR NAME
18:00-19:00	<ul style="list-style-type: none"> - POSTER – 2 (suite) - Réunion du bureau GDR - salle 19 - ISCR 	
20:00	Banquet Restaurant La Taverne- 2, rue de l'Alma 35000 Rennes https://www.lataverne-rennes.com/	

Vendredi 10 Novembre

08:30-9:00	Vincent Artero, invité Chairs : Corinne Lagrost, Louisiane Verger	Bioinspired Catalysis and Hydrogen Technologies when Nanosciences and Electrocatalysis flow together
09:00-09:25	Matthieu BUGNET	Présentation des travaux 'Prix de thèse' Thomas DURSAP III-V Core / Oxide Shell Nanowires for Light-Driven Water Splitting
09:25-09:45	Maryline GUILLOUX-VIRY, Rozenn Gautheron-Bernard, Anthony SZYMCZYK	Présentation UAR ScanMAT, plateforme NanoRennes, plateau zétamétrie ISCR
09:45-10:15	Pause-Café	
10:15-11:35	Session 4: Thermal Management Chairs : Corinne Lagrost, Louisiane Verger	
	Jérémie MAIRE	Thermography in semitransparent media with thermotransmittance
	Session 4 (suite): Energy Conversion	
	Arnaud FIHEY	Quantum description of nano-objects for molecular solar thermal energy storage
	Juke JIANG	Flexible and Efficient Semi-Empirical DFTB methods for Electronic Structure Prediction of 3D, 2D Iodide Perovskites and Heterostructures
	Adèle RENAUD	Nanoarchitectonics of Cluster-Based Building Blocks Applied to the Engineering of Photoelectrodes for Solar Energy Conversion
11:35-12:05		Remise des prix & Clôture des journées
12:05-13:05	Buffet	
13:05-15:00		Visite des labos et/ou plateformes (au choix) : INSA (NanoRENNES : plateau épitaxie, salle blanche), UAR SCANMAT, Plateau zétamétrie (ISCR)
15:00	Départ	

Posters

Electronique transport in perovskite	Baker SHALAK	INSA- Rennes (France)
Molecular dynamics insight of transport properties of mixtures of phase-change materials	Nataliia KYRYCHENKO	Laboratoire Energies et Mécanique Théorique et Appliquée
NV Centers in nanodiamonds as a CL temperature probe	Pablo SÁENZ DE SANTA MARÍA MODROÑO & Gwénéolé JACOPIN	Institut Néel
Optical Property Analysis of Ni-Porphyrin Encapsulation in Carbon Nanotubes for Organic Nano-Hybrid Solar Cells: A DFT Study	Anass EL FATIMY	Centre d'Energétique et de Thermique de Lyon
Perforated Graphene for Thermal Rectification	Markos POULOS	Centre d'Energétique et de Thermique de Lyon (France)
Phonon thermal conductivity in micron-sized samples	Lorenzo PAULATTO	IMPMC – CNRS UMR7590/Sorbonne Université/MNHN/IRD
Semi-empirical modeling of low-dimensional metal-halide perovskites	Simon THEBAUD	Institut des Fonctions Optiques pour les Technologies de l'informatiON
Simulation of Hot Carriers Using ab-initio Parameters for Energy Harvesting	Mohamad GHANEM	Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies
Applying Machine Learning for the Prediction of Thermal Properties of Materials from the Material Database Project	Liudmyla KLOCHKO	LORIA : Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses applications
Influence of domain walls on the thermal conductivity of ErMnO ₃ ceramics	Rachid BELRHITI NEJJAR	GREMAN UMR7347, CNRS, Université de Tours

Banquet 20h00 le jeudi 09 novembre - Restaurant La Taverne- 2, rue de l'Alma 35000 Rennes - <https://www.lataverne-rennes.com/>

MéTRO ligne a : arrêt Charles de Gaulle

MéTRO ligne a et b : arrêt Gare SNCF

Bus ligne C1 ou C3 : arrêt Charles de Gaulle

Site pour déplacement dans Rennes par bus et méTRO : <https://www.star.fr/>



