

**Journées Nationales sur les Technologies Emergentes
en Micro-Nanofabrication**

27/11 au 29/11



mercredi 27/11/2024

08:00	<i>Accueil / café</i>
08:15	
08:30	
08:45	
09:00	Ouverture
09:15	Bruno Gayral
09:30	Effets rebonds et dispositifs semi-conducteurs : réflexions sur les technologies et leurs usages
09:45	
10:00	Vincent Senez
10:15	Why and how microtechnologies are making a fundamental contribution to the modeling of pancreatic ductal adenocarcinoma
10:30	
10:45	<i>Pause</i>
11:00	Elie Lefevre
11:15	Challenges and prospects of biomechanical energy harvesting MEMS for medical implants: focus on leadless pacemakers
11:30	Nathalie Destouches
11:45	Laser-induced plasmonic nanostructuring for visual security
12:00	<i>Pause déjeuner</i>
12:15	
12:30	
12:45	
13:00	
13:15	
13:30	
13:45	
14:00	Perceval Coudrain
14:15	L'intégration 3D et le packaging avancé comme nouveaux moteurs de performance
14:30	<i>S. Bargiel - Wafer-level direct bonding approach for fabrication of all-silicon micro-mirror array for space applications</i>
14:45	<i>N. Kawai - Nano-EB LIGA Process through LAAS-RENATECH and UTokyo Engineers Exchange</i>
15:00	<i>Session des industriels</i>
15:15	
15:30	
15:45	<i>Pause</i>
16:00	
16:15	Serge Ecoffey
16:30	Intégration hétérogène et technologies du packaging
16:45	Flash posters
17:00	<i>Session posters</i>
17:15	
17:30	
17:45	
18:00	
18:15	
18:30	
18:45	
19:00	
19:15	
19:30	
19:45	
20:00	
20:15	
20:30	
20:45	
21:00	

**Journées Nationales sur les Technologies Emergentes
en Micro-Nanofabrication**

27/11 au 29/11



JNTE 2024

Saint-Etienne

jeudi 28/11/2025

08:00	<i>Accueil / café</i>
08:15	
08:30	Jean Baptise Salmon
08:45	Microfluidic measurements of diffusion coefficients: from dilute binary mixtures to complex fluids
09:00	<i>A. S. Vaillard - Transparent and highly conductive PEDOT:PSS MEA to combine microscopy imaging and electrophysiological recordings</i>
09:15	<i>N. Jebali - Self-aligned connection between two single mode fibers with a near infrared photopolymerization process</i>
09:30	Sami Hage Ali
09:45	Les capteurs à ondes élastiques de surface : matériaux, technologies et applications
10:00	<i>S. El Whibi - ScAlN/GaN HEMTs for both RF applications and telecom filters (co-integration with SAW)</i>
10:15	<i>Pause</i>
10:30	
10:45	Jean Philippe Colombier
11:00	Surfaces nanostructurées par auto-organisation induite par impulsions laser ultrabrèves
11:15	<i>A. Gassenq - Quantum dots doped microlenses made by photolithography</i>
11:30	<i>R. Olloghe - Micro nano structuration des couches photosensibles de TiO2 obtenues par voie sol-gel</i>
11:45	Laurent Dubost
12:00	Traitements de surface en milieu industriel
12:15	<i>V. Michaud - Optimizing HZO films thinning by plasma etching for ferroelectric memories</i>
12:30	<i>D. Belharet - Single step plasma etching of Nb2O5/SiO2 multilayer stacks</i>
12:45	<i>Pause déjeuner</i>
13:00	
13:15	
13:30	
13:45	
14:00	
14:15	
14:30	Rosine Germanicus Coq
14:45	Les modes électriques en AFM pour l'optimisation et l'analyse de défaillance des composants microélectroniques intégrés
15:15	<i>A. Stolz - Microfluidique et géosciences : intégration de mesures électriques in-situ et modification des propriétés aux interfaces</i>
15:30	<i>S. Ravaine - 1D and 3D structures by programmed assembly of colloidal particles</i>
15:45	Denis Barbier
16:00	High resolution 2D & 3D printing systems
16:15	<i>C. Chevalier - Titanium dioxide nanoimprint as a green technology for photonic sensors</i>
16:30	<i>M. Harnois - «Transfer Printing» dans les procédés de fabrication d'électronique à la surface ou au coeur de matériaux complexes</i>
16:45	<i>Pause</i>
17:00	
17:15	
17:30	Activité sociale : visite du musée art et industrie
17:45	
18:00	
18:15	
18:30	
18:45	<i>Diner de gala</i>
19:00	
19:15	
19:30	
19:45	
20:00	
20:15	
20:30	
20:45	
21:00	

**Journées Nationales sur les Technologies Emergentes
en Micro-Nanofabrication**

27/11 au 29/11



vendredi 29/11/2026

08:00	<i>Accueil / café</i>	
08:15		
08:30	Sergej Pasko	
08:45	AIXTRON's MOCVD Technology for the growth of 2D Materials	
09:00	<i>L. Basyrova - Epitaxial growth of KNbO3 thin films and study of their phase transitions</i>	
09:15	<i>S. Calvez - Dépôts tridimensionnels par évaporation à travers des masques en demi-teintes</i>	
09:30	Ludovic Largeau	
09:45	Croissance épitaxiale de GaN sur graphène pour réalisation de micro-dispositifs sans défauts cristallins	
10:00	<i>B. Prat - Refroidissement de Transistors RF GaN-sur-Si par Intégration de Canaux Micro-Usinés</i>	
10:15	<i>J. Bouaziz - Development of ferroelectric and antiferroelectric H1-xZrxO2-based capacitors for non-volatile memories and power supply app</i>	
10:30	<i>Pause</i>	
10:45		
11:00	Jean Louis Leclerc	
11:15	RENATECH - remise du prix de thèse et présentation par les lauréats	
11:30	Isabelle Sagnes	
11:45	Rétrospective sur les moyens académiques de micro-nanofabrication en France	
12:00	Cloture	
12:15	<i>Pause déjeuner</i>	
12:30		
12:45		
13:00		
13:15		
13:30		
13:45		
14:00		
14:15		Visites locales
14:30		
14:45		
15:00		
15:15		
15:30		
15:45		
16:00		
16:15		
16:30		
16:45		
17:00		
17:15		
17:30		
17:45		
18:00		
18:15		
18:30		
18:45		
19:00		
19:15		
19:30		
19:45		
20:00		
20:15		
20:30		
20:45		
21:00		