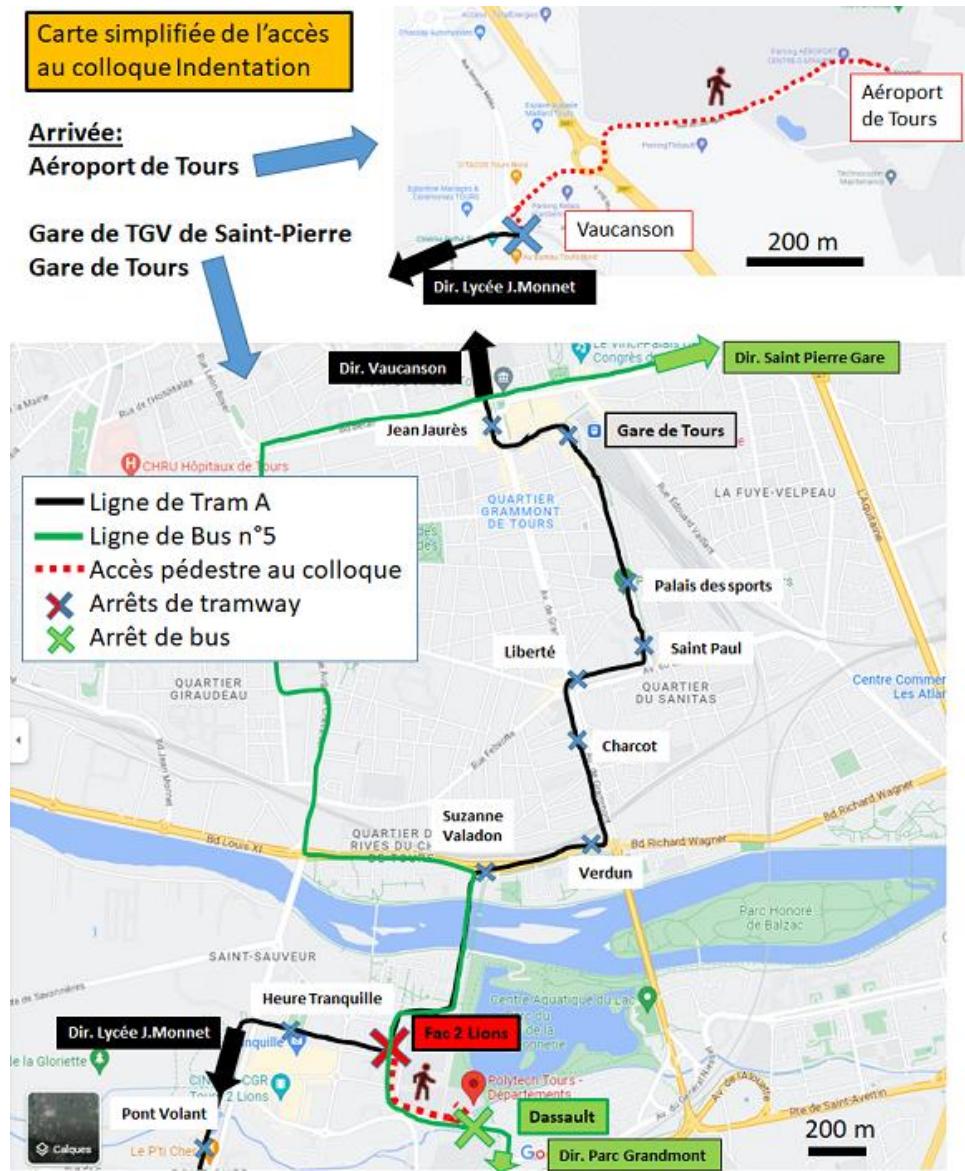


Colloque INDENTATION 4-7 juillet 2023 à Tours

L'ensemble de l'événement se déroule à PolyTech Tours, 7 avenue Marcel Dassault, 37200 Tours, France.



Mardi 04/07

FORMATION			
13:30	Accueil		
14:00	Bases de l'Indentation		Benayoun Stéphane
16:00	Indentation et comportements de polymères : quelques aspects de la physique des polymères impactant la mécanique et la physique du contact		Gauthier Christian
18:00	Soirée libre		

Mercredi 05/07

08:00		TP expérimental sur Machines	
		Anton Paar	Berthout Guillaume
		Fischer Instruments	Roudier Jean- François
		Alemnis	Gennero Benoit
		Bruker	Hangen Ude, Paris Emmanuel
10:00		Outil de post-processing pour indentation	Charleux Ludovic
12:00		ACCUEIL / DEJEUNER FORMATION	
14:00		OUVERTURE	
14:20	Fondamentaux de la technique Chair: S. Benayoun	Strain-rate dependence of indentation induced dislocation distribution in copper	Kalacska Szilvia
14:40		Resolution limits of hardness mapping	Hangen Ude
15:00		Enriching nanoindentation with real-time electrical measurements and in-situ SEM monitoring	Volpi Fabien
15:20		New leads on the densification profile underneath nano indentation imprint in silica glass by means of a chemical dissolution technique	Guin Jean- Pierre
15:40		Pause Café	
16:00		SESSION POSTERS	
17:00		PRESENTATIONS INDUSTRIELS	
18:00		AG GIME	
19:00 – 22:00		Cocktail dinatoire + FoodTruck	

Colloque INDENTATION 4-7 juillet 2023 à Tours

Jeudi 06/07

Accueil			
08:00			
8:20	Polymères, élastomères et bio-matériaux Chair: C. Gauthier	Contact mechanics of pre-oriented amorphous polymers	Pecora Marina
8:40		Apport de la nanoindentation et de l'AFM pour la compréhension de la mécanique multi-échelle d'un polypropylène isotactique	Grondin Jérémy
9:00		Etude par nanoindentation et traction uniaxiale du vieillissement thermique d'un PDMS chargé	Feyne Florian
9:20		Vieillissement par thermo-oxydation des polymères exposés à des écoulements rapides. Caractérisation par nanoindentation.	Doriat Aurélien
9:40		Macro-, Micro- and Nanomechanical Characterization of Crosslinked Polymers with Very Broad Range of Mechanical Properties	Sedmak Pavel
10:00		Pause Café	
10:20	Matériaux Fragiles Chair: V. Kervyin	Microplasticité des amorphes silicatés - quelques développements expérimentaux récents	Étienne Barthel (invité)
11:00		Nano stamping of material surface during nano-indentation by the indenter: a fingerprint for contact area measurement	Charleux Ludovic
11:20	Simulation et modélisation Chair: G. Kermouche	Building the nanoMECommons Database: a workflow for indentation data digitalisation to numerical simulations	Mercier David
11:40		Mieux comprendre l'indentation avec deux modeles revisites	Hernot Xavier
12:00		DEJEUNER	
13:20		Photo	
13:40	Simulation et modélisation	The effect of initial backstress on instrumented indentation test	Chen Hui
14:00	Chair: G. Kermouche	Multi scale in-situ micromechanical tests for BGA interconnections	Malkorra Sarasola Irati
14:20	Matériaux métalliques Chair: G. Mauvoisin	Acoustic Emissions as a Tool for the Exploration of Plastic Instabilities during Nanoindentation at the Nanoscale	Cech Jaroslav
14:40		Etude multi-échelle de l'effet de l'hydrogène et la nature des joints de grains sur les mécanismes de plasticité dans le nickel pur	Ben Jedia Yasmine
15:00		Nanoindentation to reveal synergistic effects of hydrogen and precipitate on elastic/plastic properties of nickel-based superalloy	Murugan Siva Prasad
15:20		Understanding size effect and strain rate sensitivity in copper by In-situ pillar microcompression and dislocation dynamics simulation	Adogou Ame
15:40		Pause Café	

Colloque INDENTATION 4-7 juillet 2023 à Tours

16:00	SESSION POSTERS
16:30	GALA & REMISES DES PRIX Départ de bus à 16h30 de Polytech
visite/ cocktail/ diner au Château Villandry	
	 A photograph of the Château Villandry in France, showing its large, well-maintained knot gardens in the foreground and the stone castle with its towers in the background under a blue sky with white clouds.
22:30	Retour par bus avec dépose à Polytech

Colloque INDENTATION 4-7 juillet 2023 à Tours

Vendredi 07/07

08:00	Accueil		
8:20	Environnement : température, humidité, dynamique Chair: E. Barthel	High Strain Rate Nanoindentation: Recent Advances and Perspectives	Widmer Remo
8:40		High-temperature scanning indentation. Une nouvelle méthode pour étudier les changements microstructuraux en température	Tiphene Gabrielle
9:00		Effet de l'irradiation électronique sur la plasticité des verres d'oxyde lors d'essais micromécaniques in-situ.	Kermouche Guillaume
9:20		How to Measure Precisely Surface Shear Properties at the Micron Scale?	Guillonneau Gaylord
9:40		Investigation of carbon fibre mechanical behaviour at micro/nano scales	Keryvin Vincent
10:00	Pause Café		
10:20	Couches minces et matériaux hétérogènes Chair: A. Montagne	A method to determine anisotropic elastic constants in a metastable titanium alloy based on nanoindentation	Idrissi Youssef
10:40		Mechanical property changes accross the spin transition in a molecular film probed by nanoDMA	Nasimsobhan Maryam
11:00		Challenges in Small-Scale Testing of Energy Materials up to 1000°C	Hangen Ude
11:20		On the identification of elastic-plastic thin film properties using numerical nanoindentation tests and finite element modeling (FEM)	Jellad Ep Khelifi Asma
11:40	CLOTURE		
12:00	DEJEUNER		
14:00-17:00	VISITES Vieux Tours / Balade sur la Loire		

