

# Programme

Jeudi 6 juin 2019		Vendredi 7 juin 2019	
11:40	Accueil	<b>Session 3 : Techniques champ proche</b>	
12:00	Buffet déjeuner		
<b>Session 1 : Matériaux 2D et supraconducteurs</b>		9:00	C. Joachim The new low temperature ultrahigh vacuum 4 scanning tunneling microscopes
13:00	C. Chapelier Energie de condensation de paires de Cooper préformées	9:20	C. Coupeau An experimental UHV AFM/STM device for characterizing surface nanostructures under stress at variable temperatures
13:20	M. Aprili Défauts bruyants dans le $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+x}$	9:40	O. Kurnosikov Subsurface vision with STM
13:40	D. Longo Engineering topological states in arrays of magnetic molecules in interaction with a 2D superconductor	10:00	P. Turban Microscopie à émission d'électrons balistiques : le transport d'électrons chauds comme sonde des propriétés électroniques locales aux interfaces
14:00	A. Palacio-Morales Doping driven 2x2 charge-density-wave in $(\text{LaSe})_{1.14}(\text{NbSe}_2)_2$	10:20	G. Prévot Suivi en temps réel de la croissance sous la pointe d'un STM
14:20	A. Coissard High-resolution Landau level spectroscopy in graphene on hBN devices	10:40	Café croissant
14:40	D. Pommier Luminescence excitonique induite par STM dans un semiconducteur 2D	<b>Session 4 : Structure de spin</b>	
15:00	J. Lagoute Transfert de charge molécule-graphène : effet du dopage et d'un champ électrique	11:00	L. Garnier Atomic-scale magnetometry with a mobile molecular quantum sensor
15:20	Café gouter	11:20	R. Tuerhong Quantum criticality in a 2D organometallic Kondo lattice with long-range anti-ferromagnetic order
<b>Session 2 : Molécules</b>		11:40	M. Hervé Ferromagnetic resonance in skyrmionic spin structure using a spin polarized scanning tunneling microscopy
16:00	V. Fournée Films moléculaires organisés sur des surfaces quasicrostallines	12:00	Y. Tong Selective spin switch at the molecular scale in a two-dimensional dense array of spin-crossover molecules
16:20	F. Silly On-Surface Synthesis of 2D Porous Organic Covalent- Nanoarchitectures	12:20	L. Farinacci Contrôle du couplage entre une impureté magnétique et un supraconducteur : transition de phase quantique et transport
16:40	D. Teyssieux Comparison of molecular self-assembling of dipolar molecules on Si (111)-B and Au (111) surfaces	12:40	Buffet déjeuner
17:00	Y. J. Dappe A theoretical model for Scanning Tunneling Microscopy: applications in 2D materials and molecular electronics	14:00	Départ
17:20	G. Reecht Etude STM de molécules uniques sur $\text{MoS}_2$ : stabilisation de radicaux et spectroscopie vibrationnelle haute résolution		
17:40	G. Schull STM-induced light emission: from molecular LED to subnanometric optical microscopy		
18:00	Table ronde		
18:40	Session posters Apéro		
20:00	Dîner		