

## Colloque IRL Circuits et Matériaux Quantiques

Mai 2026

### Lundi 18 Mai

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| 11:45 | Accueil de la délégation Québécoise |
| 12:00 | Buffet au LNCMI                     |
| 13:30 | Visite des installations du LNCMI   |
| 15:00 | Départ en bus pour le Tarbesou      |
| 19:00 | Souper                              |

### Mardi 19 Mai

|               |                                                                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7:30 – 8:45   | Petit-déjeuner                                                                                                                          |
| 8:45 – 9:00   | <b>Introduction</b> – Discussion préliminaire sur l'IRL                                                                                 |
| 9:00 – 9:40   | Juanita Bocquel (UdS)                                                                                                                   |
| 9:40 – 10:20  | Jean-François Roch (ENS Paris-Saclay)                                                                                                   |
| 10:20 – 11:10 | <b>Pause-café</b>                                                                                                                       |
| 11:10 – 11:50 | Étienne Lantagne-Hurtubise (UdS)<br>Rhombohedral graphene: a tunable platform for unconventional superconductivity and collective modes |
| 11:50 – 12:10 | Sven Badoux (LNCMI-T)                                                                                                                   |
| 12:10 – 12:30 | Créneau Etudiant                                                                                                                        |
| 12:30 – 13:30 | <b>Pause Déjeuner</b>                                                                                                                   |

### Après-midi libre (Rando ou Thermes Ax)

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| 16:30         | Café                         |
| 17:00 – 19:00 | Poster (avec apéritif 18H30) |
| 20:00         | Souper                       |

## Mercredi 20 Mai

|               |                                                                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7:30 – 9:00   | <b>Petit-déjeuner</b>                                                                                              |
| 9:00 – 9:40   | Benjamin Bacq-Labreuil (IPCMS)<br>The Role of the Apical Oxygen in Cuprate High-Temperature Superconductors        |
| 9:40 – 10:20  | David Leboeuf (LNCMI-G)                                                                                            |
| 10:20 – 11:10 | <b>Pause-café</b>                                                                                                  |
| 11:10 – 11:50 | Alexandre Bouhelier (ICB - UdS)<br>Jonctions tunnels couplées à un environnement photonique résonant               |
| 11h50 - 12:10 | Mathilde Schuchard (Institut Néel / LNCMI)                                                                         |
| 12:10 - 12:30 | Créneau Etudiant                                                                                                   |
| 12:30 - 15:30 | <b>Pause Déjeuner et discussion</b>                                                                                |
| 15:30 - 16:10 | Jean-Damien PILLET (PMC – Ecole Polytechnique)<br>Superconducting Quantum Devices with Ultraclean Carbon Nanotubes |
| 16:10 - 16:30 | Nicolas Bourlet (UdS)                                                                                              |
| 16:30 - 17:30 | <b>Café / poster</b>                                                                                               |
| 17:30 - 18:10 | Paul McClarty (LLB)                                                                                                |
| 18:10 – 18:30 | Créneau Etudiant                                                                                                   |
| 20:00         | <b>Souper ariégeois</b>                                                                                            |

## Jeudi 21 Mai

|               |                                                                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7:30 – 9:00   | <b>Petit-déjeuner</b>                                                                                                                            |
| 9:00 – 9 :40  | Olivier Buisson (Institut Néel)<br>High power readout and suppression of measurement-induced state transitions in cosp-coupling transmon readout |
| 9:40 – 10:20  | Benjamin Brock (UdS)                                                                                                                             |
| 10:20 – 11:10 | <b>Pause café</b>                                                                                                                                |
| 11:10 – 12:00 | <i>Table Ronde discussion avenir IRL</i>                                                                                                         |
| 12:00         | <b>Pause Déjeuner</b> puis retour en bus vers Toulouse (départ bus 13h45)                                                                        |
| * à confirmer |                                                                                                                                                  |

## Proposition Rando

<https://www.pyrenees-ariegeoises.com/a-voir-a-faire/balades-et-randonnees/balade-daltitude-des-3-jasses-et-campels-ax-les-thermes-fr-4447681/>

2h30 – 300 m dénivelé

<http://www.mc2rando.fr/ariege/1117savis.html>

Pic de Savis 1958 m, 4h20 - 630 m dénivelé

OU

Les Thermes – Bain du Couloubret

<https://acqs.com/les-bains-du-couloubret/bains-couloubret-presentation/>

Une navette depuis Le tarbesou sera mise en place pour ceux qui souhaitent profiter des thermes (25 € - 2H)