



# JOURNÉES THÉMATIQUES DU RÉSEAU RTVIDE

Le vide et la caractérisation de surfaces (2<sup>nd</sup> édition)

4 au 6 mars 2025 - Synchrotron SOLEIL



## Programme

### Mardi 4 mars 2025

- 13:00 – 14:00 *Accueil des participants*
- 14:00 – 14:30 Présentation du réseau et du GT vide et surfaces  
**Bruno Mercier** – IJCLab, Orsay
- 14:30 – 15:10 Présentation des enjeux du vide  
**Vincent Baglin** – CERN, Genève
- 15:10 – 15:25 *Pause*
- 15:25 – 16:25 Métrologie à l'échelle nano : application à la mesure de rugosité  
**Alexandra Delvallée** – Laboratoire national de métrologie et d'essais, Trappes
- 16:25 – 17:25 Mesures de topographie, d'épaisseur et rugosité  
**Blandine Capitanio, Cyprian Wozniak et David Dennetière** – Groupe Optique, Synchrotron SOLEIL, Saint-Aubin
- 17:25 – 18:00 Illustration par les méta-matériaux  
**Erik Lheurette** – Université de Lille, Lille
- 19:00 – 21:00 *Apéritif de bienvenue et buffet*

### Mercredi 5 mars 2025

- 08:45 - 09:30 L'utilisation de la désorption programmée en température, et autres diagnostics d'adsorption-désorption pour étudier les surfaces amorphes et poreuses.  
**François Dulieu** – Université de Cergy, Cergy-Pontoise
- 09:30 – 10:15 Principes et applications de la microscopie électronique en transmission à balayage et des spectroscopies associées  
**Odile Stephan** – LPS, Orsay
- 10:15 – 11:00 Session champs proches (sondes locales) AFM (méca, adhésion)  
**Philippe Leclere** – Université de Mons, Mons

- 11:00 – 11:15 *Pause*
- 11:15 – 12:15 *Stands*
- 12:15 – 13:45 *Pause déjeuner*
- 13:45 – 14:30 Session champs proches (sondes locales) SNOM (propriété électrique et optique)  
**Jean-François Lampin** – IEMN, Lille
- 14:30 – 15:15 Session champs proches (Sondes locales) STHM (propriété thermique)  
**Séverine Gomez** – CETHIL, Lyon
- 15:15 – 15:30 *Pause*
- 15:45 – 18:00 Visite de lignes expérimentales (DISCO, TEMPO, ANTARES et Laboratoire Matériaux)
- 19:00 – 21:00 *Repas restaurant*

#### **Jeudi 6 mars 2025**

- 08:45 – 09:15 Microscopie interférométrie, ellipsométrie, réflectométrie laser et X, profilomètre  
**Stefan Kubsky** – Synchrotron SOLEIL, Saint-Aubin
- 09:15 – 10:25 Microscopie multiphotons à SOLEIL : principes, applications et perspectives  
**Frédéric Jammes** – Ligne DISCO, Synchrotron SOLEIL, Saint-Aubin
- 10:25 – 10:55 Analyse de défaillance spatiale (Technique TeraHertz / Tomographie)  
**Kevin Cave** – CNES, Toulouse
- 10:55 – 11:10 *Pause*
- 11:10 – 11:40 Morphologie des contaminants dans le spatial (méthodes optiques)  
**Aurélie Zamo** – ONERA, Toulouse
- 11:40 – 12:10 La fabrication additive (propriétés de surface, rugosité, stabilité) et perspectives  
**Andrei Constantinescu** – Laboratoire de Mécanique des Solides, Ecole Polytechnique, Palaiseau
- 12:10 – 12:40 Les Cavités RF supraconductrices (propriétés de surface, ...)  
**David Longuevergne** – IJCLab, Orsay

12:40 – 12:45 Conclusion

12:45 – 14:00 *Pause déjeuner*