

Journées scientifiques PEPR électronique 18-21 mars 2025



PROGRAMME
DE RECHERCHE
ÉLECTRONIQUE

Programme workshop de Nanocaractérisation

Mercredi 19 mars – 10:00 - 12:40 – Salle 3

10:00-10:40 - Analyse structurale et morphologique

- **Rosine Coq-Germanicus** (CRISMAT-Université de Caen-Normandie) : Caractérisations électriques à l'échelle nanoscopique par AFM : complémentarité des modes et impacts des paramètres de mesures
- **Giancarlo La Penna** (CEA-Leti, PFNC) : Advanced Correlative Analysis of Defects in Next-Gen Semiconductor Substrates: from micro to nanoscale
-

10:00-11:20 - Analyse chimique

- **Hervé Montigaud** (Saint-Gobain, CNRS) : Etude de la réactivité des couches « bloqueurs » de titane dans les empilements des vitrages fonctionnalisés pour l'isolation thermique renforcée
- **Florian Castioni** (LPS, CNRS) : Impact of electron beam propagation on high-resolution quantitative chemical analysis of 1 nm-thick GaN/AlGaIn quantum wells

11:20-12:00 - Analyse par méthodes optiques

- **Stefano Pirotta** (C2N, CNRS) : Cathodoluminescence de nanostructures de semi-conducteurs
- **Van-Hoan Le** (CEA-Leti, PFNC) : Spectroscopie Raman et ses applications pour les micro et nano-technologies

12:00-12:40 - Analyse 3D et traitements numériques

- **Antonin Louiset** – (Institut Néel, CNRS & CEA-IRIG, PFNC) : Advanced 4D-STEM data processing for high-resolution imaging
- **Serge Brosset** (CEA-Leti, PFNC) : Electron Tomography Reconstruction from Limited Tilt-Range Acquisition using Deep Image Prior