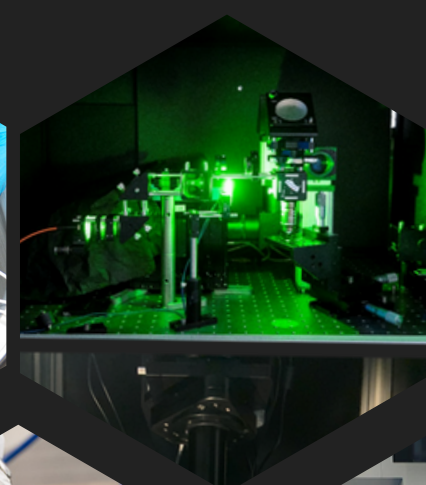


# CARAC

PROGRAMME  2023  
10<sup>e</sup> édition



# MATIN

9h30

ACCUEIL & CAFÉ

Réseautage

Corners des instituts

SuperGrid Institute  
Railenium  
Saint Exupéry  
INES.2S  
Nanoelec

10h

OUVERTURE DU COLLOQUE

Discours de bienvenue

10h15

SESSION 1 | CONCEVOIR DES MATÉRIAUX AVANCÉ  
'SAFE BY DESIGN'

**Abdelkrim Talaalout** - Animation  
*Directeur Valorisation de l'Innovation*  
IRT Railenium

L'imagerie X pour l'analyse de défaillance des brasures de cartes électroniques : vers un monitoring du développement de fissures en cours de vieillissement ? par **Julien Lesseur**, Research Engineer in X-ray Tomography | IRT Saint Exupéry

Caractérisations avancées pour l'étude des cellules et des modules photovoltaïques, par **Romain Bodeux**, Ingénieur-Chercheur | EDF

Fiabilité des transformateurs de traction fixes ferroviaires : « comment utiliser la caractérisation des matériaux isolants pour connaître l'état de santé et la durée de vie utile résiduelle des transformateurs » par **Small Ziani**, Coordinateur technique et scientifique | IRT Railenium

Caractérisations operando des pertes résistives dans les cellules PV silicium à haut rendement, par **Wilfried Favre**, Chef du laboratoire des cellules photovoltaïques à hétérojonction | CEA-Liten

11h15

PAUSE CAFÉ

Réseautage

Corners des instituts

SuperGrid Institute  
Railenium  
Saint Exupéry  
INES.2S  
Nanoelec

11h45

SESSION 2 |  
MESURER ET GARANTIR LA FIABILITÉ DES DISPOSITIFS & DES SYSTÈMES

**Narciso Gambacorti** - Animation  
*Program Manager Nanocharacterization & Metrology*  
CEA-Leti

Mobilité électrique : Fiabilité des composants grand gap pour la conversion d'énergie (GaN, SiC) par **Fabio Coccetti**, Head of the Center of Competence High Density and Reliability Energy | IRT Saint Exupéry

Méthodes de diagnostic avancées des batteries pour favoriser leur utilisation en seconde vie par **Nicolas Guillet**, Ingénieur | ITE INES.2S

Fiabilité des diélectriques et des isolants : « Comment concilier contraintes et fiabilité dans la conception d'isolants pour les systèmes électriques » par **Alain Girodet**, Programme Director of research on HVDC equipment | ITE SuperGrid Institute

Développement durable et sécurité : vers une réutilisation de tirefonds usagés par **Valentin Vlieghe**, ingénieur Conception Simulation Mécanique | IRT Railenium

ESRF : repousser les limites de la caractérisation des matériaux par **Athanasios Papazoglou**, Business Developer at ESRF – The European Synchrotron

# APRÈS-MIDI

12h45

BUFFET-DÉJEUNER

Réseautage

Corners des instituts

SuperGrid Institute  
Railenium  
Saint Exupéry  
INES.2S  
Nanoelec

14h

CONFÉRENCE INVITÉ : LA ROADMAP  
EUROPÉENNE DE LA CARACTÉRISATION  
(EMCC)

**Costas Charitidis**  
*Professor, RNanoLab*  
National Technical University of Athens

The European Materials Characterisation Council (EMCC) proposes and elaborates strategic actions in characterisation of materials that are necessary to spur and support industrial exploitation of innovative materials in Europe.

This roadmap describes the actions that are expected to address the needs of a broad set of stakeholders in the field of materials characterisation, and to have a similar impact on the materials modelling and manufacturing communities.

15h

DÉBAT : LA CARACTÉRISATION  
PEUT-ELLE NOUS FAIRE AVANCER  
SUR LA VOIE DU DÉVELOPPEMENT  
DURABLE ?

**Ennio Capria** - Animation  
*Directeur du programme Caractérisation  
par les grands instruments*  
IRT Nanoelec

Avec la participation de :

**Veronica Lattanzi**, Scientific Business Manager | Danish Teknologisk Institut (DTI), Denmark

**Antonio Iaia**, Innovation and Sustainability Manager | Alfa Acciai, Italy

**Lars Oberbeck**, Expert | TotalEnergies et ITE IPVF

**Julien Munoz**, Responsable Compétences Composites- Technologie de Fabrication Avancées | IRT Saint Exupéry

15h45

PAUSE CAFÉ

Réseautage

Corners des instituts

SuperGrid Institute  
Railenium  
Saint Exupéry  
INES.2S  
Nanoelec

16h15

DÉBAT : COMMENT TIRER LE  
MEILLEUR PARTI DES DONNÉES  
DE CARACTÉRISATION ?

**Grégory Flandin** - Animation  
*Directeur du programme IA pour les  
systèmes critiques*  
IRT Saint Exupéry

Avec la participation de :

**Jean-Baptiste Puel**, Theory & Modeling group coordination, Ingénieur – Chercheur – | EDF R&D et ITE IPVF

**Ludovic Barrière**, Ingénieur de recherche / Chef de projets | IRT Saint Exupéry

**Georgios Kostantopoulos**, RNanoLab, expert in data management | National Technical University of Athens

**Nicola Viganò**, Ingénieur-chercheur | CEA-Irig

17h

TABLE RONDE : PERSPECTIVES ET ENJEUX  
DE LA CARACTÉRISATION POUR LES  
TECHNOLOGIES DE DEMAIN

**Hubert De La Grandière**  
Directeur général | ITE SuperGrid Institute

**Roch Drozdowski-Strehl**  
Directeur général | ITE IPVF

**Hughes Métras**  
Directeur général | IRT Nanoelec

**Bertrand Minary**  
Directeur général | IRT Railenium

**Jens Merten**  
Directeur général | ITE INES.2S

**Denis Descheemaeker**  
Directeur général | IRT Saint Exupéry