

DIGITALISATION, PROTECTION ET STABILITÉ DES RÉSEAUX

11-12 JUIN 2025

JOURNÉES ORGANISÉES PAR



AVEC LA PARTICIPATION DE



G2ELAB, GREEN-ER, 21 AV. DES MARTYRS, 38000 GRENOBLE

PROGRAMME

11 JUIN 2025 - DIGITALISATION & PROTECTION DES RÉSEAUX

- 13H45** ● **Les challenges de la digitalisation et des plans de protection pour les réseaux électriques intelligents incluant de fort taux de production décentralisés**
EN/ Digitalization and Protection challenges in the area of Smart Grids and Inverter Based Power Systems
Raphael CAIRE, Chercheur équipe SYREL | Grenoble INP-UGA
- 14H00** ● **Automating Substation Protection Testing: Unleashing the Power of Model-Based, Whole-System-Validation Approach**
Simisa SIMIC Ingénieur d'application, Product Manager for Relay Testing Solution | Typhoon HIL
- 14H30** ● **Towards Digitalization for Smart Grids**
Prof. Quoc Tuan TRAN, Professor INSTN, Director of Research in CEA, Fellow Scientist
- 15H00** ● **SÉCURISER L'AVENIR : Plateforme Cyber-Physique de Tests HIL pour adresser les défis de la digitalisation des réseaux électriques intelligents**
EN/ SECURING THE FUTURE: HIL Cyber-Physical Testing Platform to Address the Challenges of Grid Digitalization
Louis RAYMOND, Market Development Manager - Protection Systems, Grid Digitalization & Cybersecurity | OPAL-RT
- 15H30** ● **PAUSE**
- 16H00** ● **Cybersécurité et interopérabilité**
Mathieu SALLES, Cybersecurity Product Owner | Schneider Electric
- 16H30** ● **Impacts of Inverter-Based Resources on Distance Protection**
Mamadou Saliou DIALLO, Doctorant | INPG-SA / RTE
- 17H00** ● **NAZA : une nouvelle solution numérique pour renforcer la flexibilité du réseau électrique**
EN/ NAZA distributed controller: a new digital enabler for Power System flexibility improvement
Guillaume GIRAUD, Ingénieur Chercheur | RTE R&D
- 17H30** ● **BUFFET/ DISCUSSIONS LIBRES**

DIGITALISATION, PROTECTION ET STABILITÉ DES RÉSEAUX

11-12 JUIN 2025

G2ELAB, GREEN-ER, 21 AV. DES MARTYRS, 38000 GRENOBLE

JOURNÉES ORGANISÉES PAR



AVEC LA PARTICIPATION DE



PROGRAMME

12 JUIN 2025 - STABILITÉ DES RÉSEAUX

- | | |
|-------|---|
| 08H30 | Stability Analysis and Control of Grids with High Renewable Energy Penetration
Prof. Quoc Tuan TRAN, Professor INSTN, Director of Research in CEA, Fellow Scientist & Dr. Hung Cuong NGUYEN |
| 09H00 | Améliorer la Stabilité des Réseaux Electriques grâce aux Solutions Temps Réel d'OPAL-RT
EN/ Enhancing Grid Stability Through OPAL-RT Real-Time Solutions
Thierry CALDAIROU OPAL-RT Senior Technical Manager |
| 09H30 | Modélisation dynamique des réseaux de distribution à forte présence de convertisseur d'électronique de puissance
Julia CHENE, Doctorante G2ELab |
| 09H45 | Accelerating Energy Transition: HIL Testing for Smarter Utility-Scale BESS Model
Simisa SIMIC, Ingénieur d'application, Product Manager for Relay Testing Solution Typhoon HIL |
| 10H15 | PAUSE |
| 10H45 | Power Inverter Control for Low-Frequency Oscillations Damping
Marta GOMIS DOMENECH, Doctorante ADEME/CEA/G2Elab |
| 11H15 | Insertion des renouvelables et stabilité – quels enjeux pour RTE ?
Christian GUIBOUT et Xavier BOURGEAT, Ingénieurs Chercheurs RTE R&D |
| 11H45 | Contribution à l'évaluation du couple synchronisant et analyse de son impact sur un réseau électrique à faible inertie
Raphael CAIRE, Chercheur équipe SYREL Grenoble INP-UGA |
| 12H15 | FIN DU WORKSHOP |