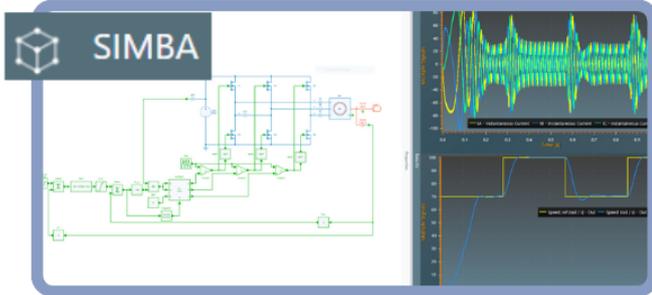


ÉCOLE D'ÉTÉ

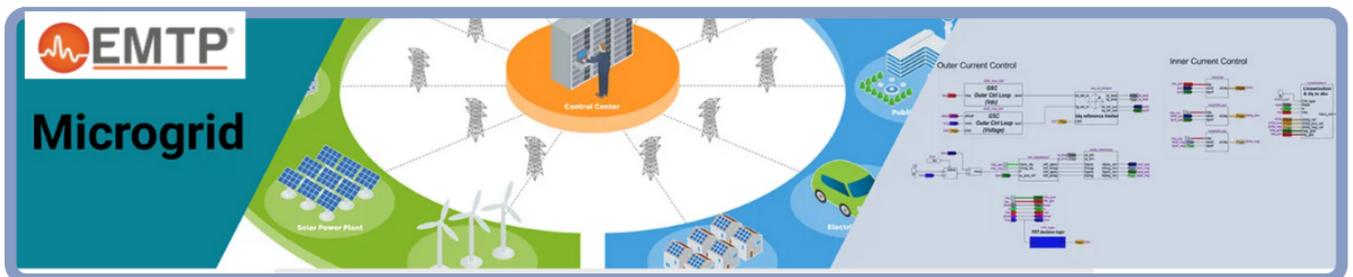
Micro réseaux : Edition 2024



Dans son édition 2024, de l'école d'été "Micro-réseaux", l'équipe de recherche QehNA organise un

ATELIER

Simulation avec les logiciels SIMBA et EMTP-RV le jeudi 20 juin 2024



Enregistrement : gratuit mais obligatoire, 10 participants au maximum

Lieu : Salle QehNA de l'ENIT

Programme

08:30-09:00 Modélisation et simulation des micro-réseaux : problématique
Présentation du cas d'étude

09:00-10:30 **Logiciel SIMBA**

pour la simulation de systèmes à base d'électronique de puissance

10:30-11:00 *Pause-café*

11:00-13:00 **Logiciel EMTP-RV**

pour la simulation des réseaux de distribution résidentiel intégrant
du photovoltaïque et des véhicules électriques

Objectifs

L'impact de l'intégration massive des **systèmes photovoltaïques** avec ou sans **stockage** et des **véhicules électriques** dans les réseaux de distribution résidentiels est un véritable défi.

Le nombre croissant de **convertisseurs de puissances** d'interface avec le réseau pour connecter ces systèmes et toute autre charge active et équipement pour l'amélioration de la **qualité d'énergie** fait apparaître de nouveaux phénomènes, et ceci avec une **large gamme de dynamiques**.

Des **modélisations** détaillées avec des **outils de simulations adaptés** sont nécessaires pour mieux appréhender ces phénomènes notamment dans un contexte de **micro-réseaux**.



<https://simba.io/>

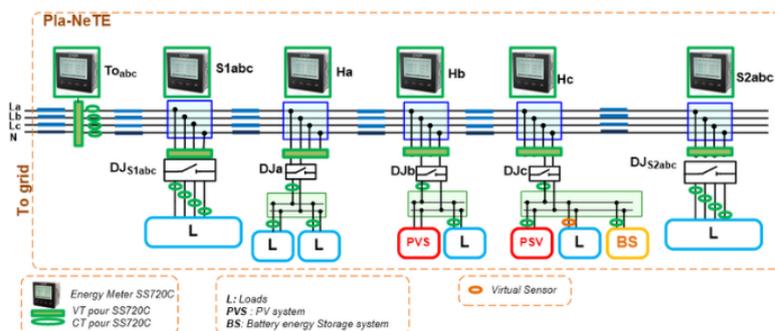


<https://emtp.com>

Cet atelier est dédié à deux logiciels :

SIMBA pour la simulation des convertisseurs de puissance,

EMT-RV pour la simulation Electromagnétique Transitoire des réseaux intégrant du renouvelable et du stockage,



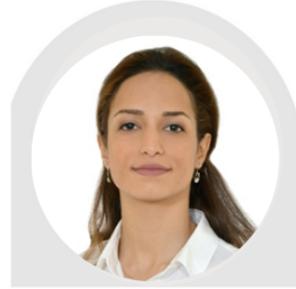
L'atelier sera mené en prenant la plateforme micro-réseau Pla-NeTE de l'USCR MGP comme cas d'étude

Animatrices



- Ilhem Slama-Belkhodja
- Hiba Helali

Comité d'organisation



- Sonia Moussa
- Salma Bennai