

	Offre de STAGE	Période : du 15 Décembre 2022 au 15 Janvier 2023
---	-----------------------	---

L'Unité de Services Communs à la Recherche MICROGRID Platform (USCR-MGP) a été créée en avril 2021 pour soutenir la formation et la recherche dans le domaine des systèmes à énergie renouvelable et les systèmes à base d'électronique de puissance.

L'USCR-MGP comprend des installations photovoltaïques (PV). Ces installations forment des micro-réseaux résidentiels intégrant du stockage et fonctionnant respectivement selon le concept d'autoconsommation individuelle (Plateforme Pla-NeTE) et collective (Plateforme SMARTNESS). Elle comprend aussi différents émulateurs et un simulateur temps réel.

L'USCR-MGP offre des stages encadrés par les membres de l'équipe de recherche Qehna du Laboratoire des Systèmes Electriques (www.qehna.com) afin de développer l'offre de formations dans le domaine des énergies renouvelables.

Programme de stage

Sujet : Compteurs intelligents pour un micro-réseau intégrant du photovoltaïque et du stockage.

Missions

1. Etude du marché des compteurs utilisés pour la gestion de l'énergie dans du résidentielle muni d'énergie renouvelable
2. Elaboration des spécificités techniques pour l'acquisition de compteurs destinés à la supervision énergétique d'un micro-réseau et étude comparative
3. Evaluation expérimentale des compteurs existant déjà dans la plateforme MGP et procédure d'achat pour les compteurs manquants
4. Rédiger une note explicative concernant les compteurs d'un micro réseau

Lieux de réalisation

- Salle Qehna de l'ENIT, Rue Béchir Salem Belkhiria Campus universitaire Farhat Hached, BP 37, 1002, Le Bélvédère, Tunis, Tunisie

Encadrement

Pour le côté micro-réseau et ses bases de données

1. Ilhem SLAMA-BELKHODJA, ilhem.slamabelkhodja@enit.utm.tn
2. Sonia MOUSSA, Sonia.moussa@enit.utm.tn

Moyens alloués

Plateformes expérimentales : <https://www.qehna.com/platefomes/>

Liens à consulter en priorité

[Home - Shelly Cloud](#)

[Wattnow](#)

[SACEM SMART](#)

[Compteurs d'énergie et centrales de mesures multifonctions - Professionnels | Schneider](#)

[Electric France \(se.com\)](#)

[Smart meters | Sagemcom](#)