

	Offre de STAGE	Période souhaitée : du 15 Novembre 2022 au 31 décembre 2022
---	-----------------------	--

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 Développement informatique d'une application Web dédiée la visualisation des données d'un micro-réseau à base d'énergie renouvelable

Missions

Développement informatique d'une application Web pour windows et android dans laquelle

-un administrateur pourra charger des fichiers de données de type Microsoft Excel. Ces fichiers auront été téléchargés au préalable par le technicien de l'ISCR-MGP à partir des différents portails indiqués dans la figure 1.

-L'application rend disponibles à un utilisateur quelconque autorisé (via un login et mot de passe), de télécharger ces mêmes fichiers de données de type Microsoft Excel à partir de cette plateforme unique

-La plateforme devra comprendre les images nécessaires pour guider l'utilisateur via ces images. Une banque de données d'images sera disponible et au nécessaire il faudra en produire d'autres.

-L'application devra offrir ces données sous forme de courbes et graphiques (voir exemple du site [Serie Xtender \(studer-innotec.com\)](http://Serie.Xtender.studer-innotec.com))

Lieux de réalisation

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

Encadrement

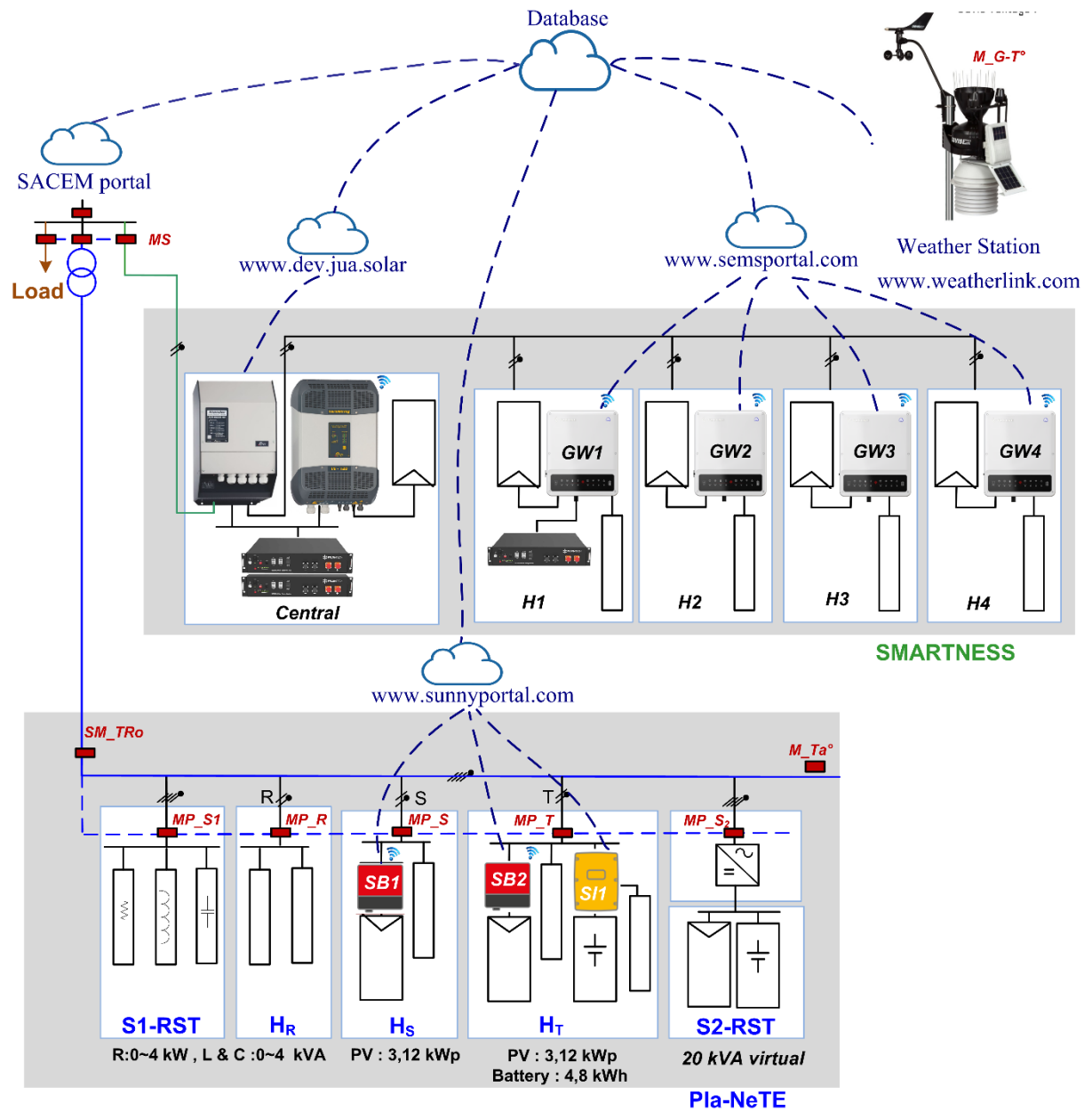
Pour le côté micro-réseau et ses bases de données

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

Pour le côté informatique, le stagiaire devra être complètement autonome

Moyens alloués

Plateformes expérimentales, Base de données, documentations spécialisées



By Qehna, 2021



Licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike (CC-BY-NC-SA) 4.0 International License

Figure 1. Les différents portails de la plateforme MICROGRID

Un exemple peut être trouvé sur le site [Série Xtender \(studer-innotec.com\)](http://serie-xtender.studer-innotec.com)