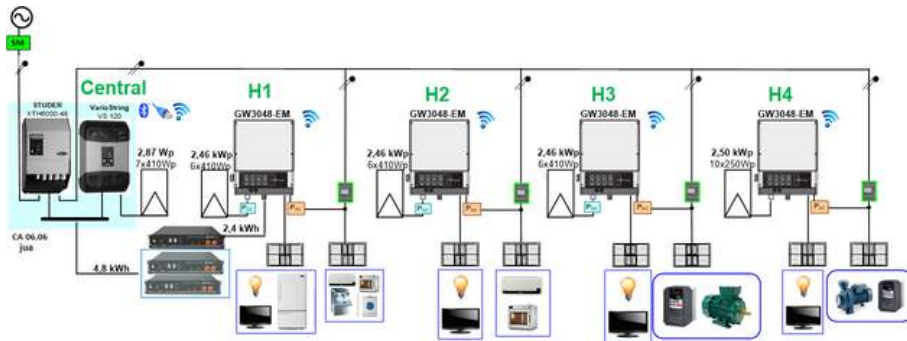


# Objectif

La plateforme expérimentale SMARTNESS correspond à un micro réseau (microgrid) qui permettra les investigations de nouvelles technologies des énergies renouvelables et des nouveaux concepts qui les accompagnent tels que les systèmes de gestion de l'énergie la technologie blockchain et le VPP (Virtual Power plant).



<https://www.semsportal.com/home/login>  
<https://dev.jua.solar/main/pv/dashboard.php>

# Caractéristiques générales

- Capacité totale de génération photovoltaïque : 18 kW
- Modules photovoltaïques installés : 13,75 kWc
- Capacité de stockage : 7,2 kWh
- 4 Systèmes Satellites avec Onduleurs hybrides Solaires
- 1 Cabinet central de production d'énergie
- 1 système de communication entre les différents éléments

## CONTACT

qehna.lse@utm.tn  
contact@medrec.org



## Mediterranean University as Catalyst for Eco-Sustainable Renovation

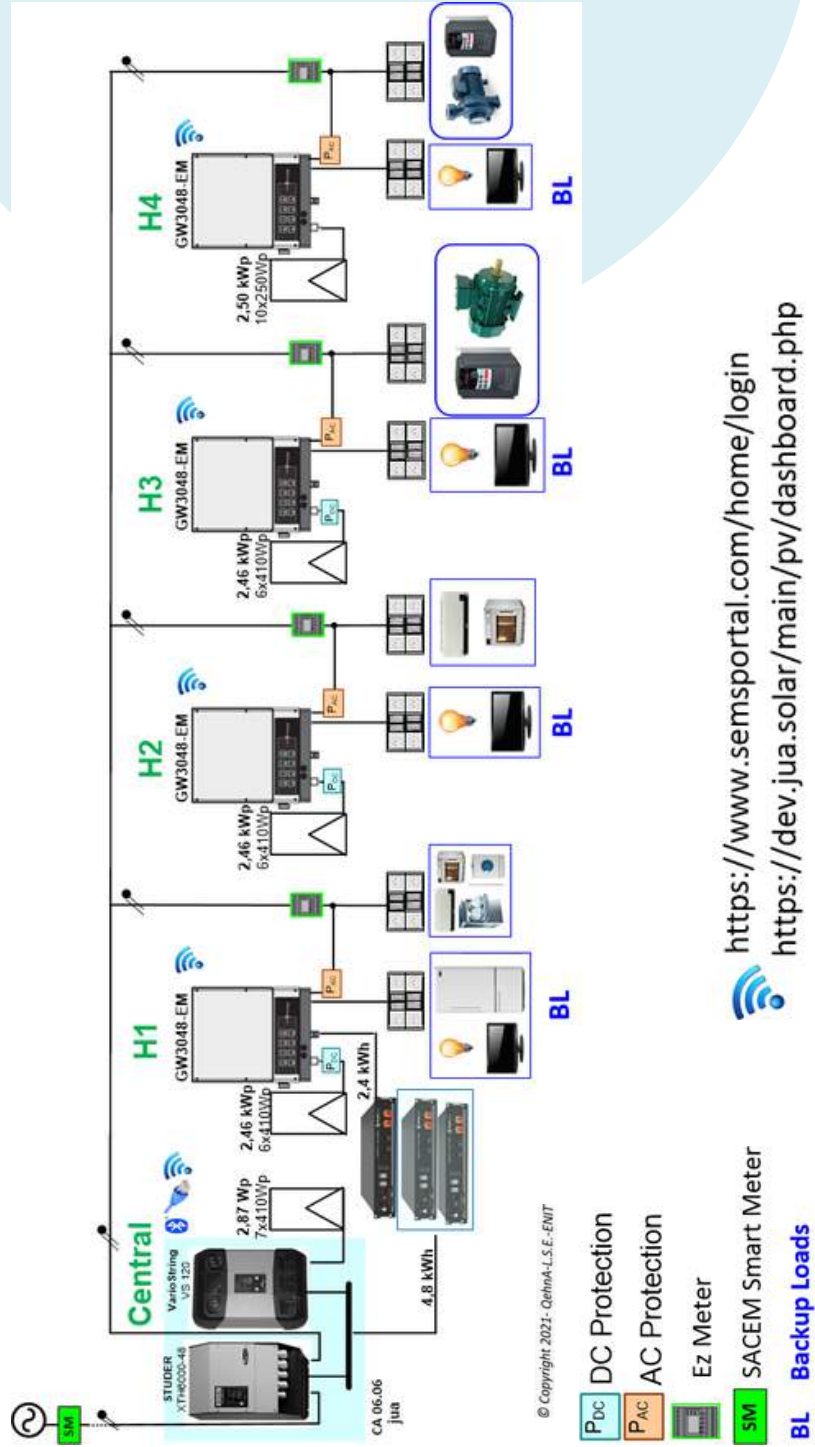


# Plateforme SMARTNESS

## Smart Micro-grid PLAtfoRm wiTh aN Energy management SyStem



# Schéma de la Plateforme



# Principaux éléments

Panneaux photovoltaïques  
Poly Perc 410 Wc



Cabinet central de production d'énergie



Systèmes satellites avec stockage  
Goodwe GW3048-EM



3 Batteries

Lithium Pylontech US2000. 2.4kWh

Système de monitoring

