

Exemple utilisation	https://www.cinergia.coop/cinergia-applications/
---------------------	---

Fiche Descriptive 3
des équipements proposés à la création de l'USCR *MicroGrid Platform* (MGP)

Equipement	Simulateur Temps Réel
Référence	STR-OP4510
Description	L'OP4510 est un simulateur d'OPAL-RT pour le prototypage rapide de commande (RCP) et de simulation associée avec du matériel dans la boucle (HIL) haute performance. Il est muni du logiciel de simulation RT-LA, et les licences eMEGASIM pour la simulation de modèles MATLAB/Simulink sur processeurs CPU de l'OP4510 et eFPGASIM avec eHS64 pour la simulation de modèles PSIM sur la carte FPGA de l'OP4510. Il peut être utilisé en mode HIL ou PHIL avec EL+7.5vHIL. Deux modules connecteurs OPAL 82111-32Bit assurent l'interfaçage entre les connecteurs de OP4510 et d'autres dispositifs matériels dans une approche PHIL.
Contact Technique Personnel	idriss.hassan@enit.utm.tn
Contact Technique Permanent	ilhem.slamabelkhodja@enit.utm.tn
Lieu (Emplacement)	Salle QehmA-ENIT-UTM
Responsable	Ilhem SLAMA-BELKHODJA
Etat	Neuf
Date acquisition	11/2019
Appartenance	Equipe de Recherche QehmA du L.S.E.-ENIT-UTM

Constructeur	OPAL-RT, https://www.opal-rt.com/fr
Financement	Projet Pv-NeTE dans le cadre du programme PAQ- Collabora (PAR & I-Tk), financé par le programme PAQ -PromESSE http://projet-pv-nete.simplesite.com/

	
Caractéristiques techniques	https://www.opal-rt.com/simulator-platform-op4510/ https://wiki.opal-rt.com/display/HDGD/OP8211+16+or+32-channel+BNC+interface/
Exemple utilisation	https://www.opal-rt.com/hardware-in-the-loop/ https://www.opal-rt.com/power-hardware-in-the-loop/