

Annexe 4 : Fiche d'évaluation de la séquence en BUT GEII

Exploitation pédagogique basée sur l'étude de l'installation photovoltaïque avec stockage de 1 MWc

Culture Sciences de l'Ingénieur

La Revue
3E.I

Omar RAMI-YAHYAOUÏ¹

Édité le
Xx/xx/2026

école normale supérieure paris-saclay

Cette ressource est une annexe à la ressource « Exploitation pédagogique basée sur l'étude de l'installation photovoltaïque avec stockage de 1 MWc » [1] qui fait partie de La Revue 3EI du 2^{ème} trimestre 2026.

Compétences évaluées	Critères d'évaluation	Indicateurs de performance					Critères autoévalués	Points	Barème
		Non démontré	A consolider	Satisfaisant	Très satisfaisant	Excellent			
Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système	Le choix des modules PV en fonction de la puissance installée du hangar a été validé.							0	1
	Les caractéristiques électriques de l'onduleur, avec sa structure de puissance en IGBT a été bien validé.							0	1
	Le montage et câblage de toute l'installation (modules, onduleur et charges) a été réalisé.							0	2
Concevoir la partie GEII d'un système	La constatation du problème de poursuite MPPT grâce à des mesures a été bien menée						X	0	5
	L'écriture de l'algorithme P&O grâce à des blocs sur un logiciel de génération d'algorigrammes a été bien effectuée						X	0	5
	L'implémentation de cette algorithme grâce à un script de programme dans le modèle MATLAB de l'installation a été faite.							0	8
Vérifier la partie GEII d'un système	Le test de ce programme dans le modèle grâce à la commande directe des IGBT a été bien réalisé						X	0	5
	Le test de ce programme réellement grâce à la commande directe des IGBT a été bien réalisé						X	0	6
	La présentation générale du groupe d'élèves a permis de démontrer la façon qui leur a permis de résoudre ce problème de façon efficace.							0	3
	Le compte rendu écrit du travail pratique du groupe d'élève est clair, et suit bien la démarche de résolution de problèmes imposée par son énoncé.							0	4
Total								0	40
Note :								REF!	/20

Références :

[1]: Exploitation pédagogique basée sur l'étude de l'installation photovoltaïque avec stockage de 1 MWc , O. Rami-Yahyaoui, 2026, https://sti.eduscol.education.fr/si-ens-paris-saclay/ressources_pedagogiques/exploitation-pedagogique-basee-sur-letude-dinstallation-pv-avec-stockage

Ressource publiée sur Culture Sciences de l'Ingénieur : <https://sti.eduscol.education.fr/si-ens-paris-saclay>