

PROJET DE SPÉCIALISATION

A l'attention des étudiants de :

Génie Électrique GE

Génie Informatique GI

Génie Électrique et Informatique GEGI

Activité Pédagogique

GIN950 (3cr.) (9 heures / semaine pendant 15 semaines)

GIN955 (6cr.) (18 heures / semaine pendant 15 semaines)

Simulation et caractérisation des cellules solaires

Objectifs du projet :

- Mesures électriques et optiques sur des cellules solaires photovoltaïques.
- Modélisation de cellules solaires photovoltaïques.

Description du projet :

Ce projet s'inscrit dans le cadre du groupe photovoltaïque à concentration (CPV) à l'Institut Interdisciplinaire d'Innovation Technologique (3IT) et vise la mise au point d'outils de mesure et de modélisation des cellules solaires photovoltaïques à haut rendement. Ce projet nécessite des connaissances en physique des semiconducteurs, des connaissances de base en électricité et en modélisation numérique.

Évaluation du projet :

- Le projet sera évalué sur la base de rapports et des présentations.

Fréquence et durée des rencontres, autre encadrement :

- Les rencontres avec l'encadrant seront hebdomadaires, l'étudiant sera amené à travailler dans une équipe de recherche pluridisciplinaire.