



Études
grandeur
nature



**Cégep de la Gaspésie
et des Îles**

Option Recherche-études

Immersions en recherche

Réalisation de modèles d'équipements électriques sur Simulink

Chercheuse ou chercheur : Ege Dundar, Nergica

Étudiante ou étudiant : Melkior Patrick Yamdjeu Etoundi

Cégep de la Gaspésie et des Îles, campus de Gaspé, Techniques
de l'informatique

Résumé et/ou objectifs du projet

L'objectif de ce projet est de modéliser les composantes d'un système photovoltaïque simple à l'aide de Simulink. Pour ce faire, il a fallu apprendre à utiliser cet outil pour simuler le comportement d'un panneau solaire, analyser sa performance et explorer les paramètres qui influencent la production énergétique. Ce projet permet de développer des compétences en simulation, en modélisation d'un système dynamique et en analyse de données issues des simulations. À la fin, les résultats obtenus par simulation ont été présentés.

Tâches

- S'initier à Simulink.
- Rechercher les modèles des équipements à modéliser.
- Réaliser les modèles sur Simulink.
- Proposer les paramètres à étudier pour les simulations.
- Lancer les simulations.
- Interpréter les résultats.