

Alban Collin de La Roncière

À PROPOS

Originaire de la Martinique, j'ai terminé mes études d'ingénieur mécanique à Montréal en Juin 2018. Mon objectif de carrière est de devenir ingénieur spécialisé dans l'étude, la conception et l'implantation de solutions énergétiques renouvelables.

CONTACT

(438) 393-4013

alban.cdjr@videotron.ca

3705 Avenue Dupuis, Montréal

www.linkedin.com/in/AlbanCDLR

COMPÉTENCES

Modélisation 2D et 3D (AutoCAD, Fusion 360, Sketchup, SolidWorks)

Programmation (Matlab, C, Grafcet et Ladder, HTML5 et CSS3)

Microsoft Office (Excel avancé, VBA)

Autonomie, Adaptation, Analyse, Communication interculturelle.

LANGUES

Français 

Anglais 

Espagnol 

ACTIVITÉS

Tennis

Sports nautiques

Voyages

Nouvelles technologies

FORMATION

2018 **ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTREAL**
2014 **Baccalauréat en génie mécanique, concentration énergie**

2014 **ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTREAL**
2011 **Baccalauréat en génie Civil (72/120 crédits complétés)**

2011 **LYCÉE VICTOR SCHOELCHER (MARTINIQUE)**
2008 **Baccalauréat Français scientifique**

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Sept. 2016 **ASSISTANT DE RECHERCHE STAGIAIRE - PANNEAUX SOLAIRES FLOTTANTS TRAQUEURS DE SOLEIL**
Aout 2017 **École Polytechnique de Montréal**

Prédire et quantifier l'effet des rayons réfléchis de l'eau sur le gain d'énergie de panneaux photovoltaïques fixes et en mouvement en fonction de la position du soleil.

Élaborer un programme Matlab permettant d'estimer la production d'énergie de ce type de panneaux à différents endroits de la planète à partir de données météorologiques représentatives.

Élaborer un programme permettant de connaître la position du soleil en fonction de l'heure du jour, du jour de l'année et de la position du système photovoltaïque sur la terre.

Concevoir et modéliser en 3D plusieurs structures mécanique capable de supporter un environnement marin tout en permettant un mouvement bi-axial afin de traquer le soleil.

Élaborer un classeur Excel permettant de comparer le prix de production du MW-h des designs mécaniques en fonction de divers scénarios et hypothèses.

Construire un des prototypes préalablement conçu afin de valider expérimentalement les calculs théoriques.

Automne 2017 **CHARGÉ DE COURS**
École Polytechnique de Montréal

Élaboration de notes de cours et de travaux dirigés pour le cours ELE2307 - Thermodynamique statistique et semi-conducteurs portant sur le transfert de chaleur en électronique.

REALISATIONS ACADEMIQUES

Sept. 2017 **ÉOLIENNE A AXE VERTICAL**
Mai 2018 **Projet intégrateur 4**

Concevoir, construire et installer une éolienne de type Darrieus dans un parc de la Ville St-Laurent, capable de produire suffisamment d'énergie pour alimenter l'éclairage du parc (1kW).

Projet de grande envergure porté par plusieurs équipes pour un total de 25 étudiants. Responsable de la partie programmation et électrique.