

Jade Blais

SCIENCE APPLIQUÉE

Sherbrooke

📞 (873) 552-4558 | 📩 jade.blais@usherbrooke.ca

Profil de Formation

Université de Sherbrooke

Sherbrooke, QC

MAÎTRISE EN GÉNIE MÉCANIQUE (TYPE RECHERCHE)

Caractérisation et longévité de photovoltaïque hautement concentré

2021-2022

Université de Sherbrooke

Sherbrooke, QC

BACCALAURÉAT EN PHYSIQUE (PROGRAMME COOPÉRATIF)

2017-2020

Champlain College

Lennoxville, QC

DIPLÔME D'ÉTUDES COLLÉGIALES SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES

2014-2016

Expériences Professionnelles

Terra Firma Innovations en association avec 3IT (Institut Interdisciplinaire d'Innovations Technologiques)

Sherbrooke, Québec

TECHNICIENNE OPTIQUE, CELLULES SOLAIRES CONCENTRÉES (STAGIAIRE ET MAÎTRISE)

Été 2020, Année 2021

- Fabriquer des modules optiques pour du photovoltaïque hautement concentré
- Rechercher des matériaux innovants pour des concentrateurs de rayons solaires
- Créer des simulations pour tester les paramètres des matériaux sélectionnés
- Déterminer et caractériser les propriétés clés des matériaux
- Étudier la longévité des matériaux à l'aide de vieillissement accéléré
- Travailler en salle propre
- Rédiger plusieurs analyses de risques

GAUS (Groupe d'Acoustique de l'Université de Sherbrooke)

Sherbrooke, Québec

AUXILIAIRE DE RECHERCHE (STAGIAIRE)

Automne 2019

- Rechercher des méthodes de mesure innovantes et répertorier des articles scientifiques
- Rédiger un état de l'art sur la mesure de la vitesse acoustique
- Créer des simulations pour tester des méthodes de mesure
- Fabriquer des échantillons de matériaux acoustiques poreux
- Caractériser ces échantillons pour éventuellement les optimiser
- Rédiger un document de vulgarisation sur le projet

Atelier 7Hz

Montréal, Québec

TECHNICIENNE EN ACOUSTIQUE (STAGIAIRE)

Hiver 2019

- Performer des études d'acoustique architecturale en utilisant, entre autres, des sonomètres, une machine à impact, un haut-parleur omnidirectionnel, un accéléromètre et des sismographes
- Analyse des données recueillies lors des études
- Rédaction de rapports sur les études performées
- Tests et analyses d'un projet d'innovation (ClapReverb)
- Organisation et gestion des tests pour ClapReverb
- Fabrication d'un tube à impédance
- Mise à jour de documents selon les normes ASTM

Publications

Acoustic decisions support smartphone application for building stakeholders, Atelier 7Hz

Co-AUTEURE

2019

- Rédaction d'un article dans le cadre de mon projet de stage
- Article présenté au Congrès International de Son et Vibration à Montréal en juillet 2019

Bourses

2021	Bourse Mitacs Maitrise - 20 000\$
2020	Bourse Mitacs Acceleration - 10 000\$
2020	Bourse FRQNT - 1 500\$
2020	Bourse CRSNG - 4 500\$
2017	Bourse d'entrée Excellence pour le baccalauréat en physique - 1 500\$

Autres Expériences de Travail

Alpine Village

PRÉPOSÉE À L'ENTRETIEN/AUX CHAMBRES

Jasper, Alberta

2016, 2018 (5 mois, puis 4 mois)

- Mêmes tâches qu'à Orpheus Island
- Mise en place de pratiques plus écologiques

Orpheus Island

PRÉPOSÉE À L'ENTRETIEN/AUX CHAMBRES

Queensland, Australie

2017

- Inspection des chambres
- Gestion de la buanderie
- Préparation des chambres

Tutorat de Français au Collège Champlain

Lennoxville, QC

TUTRICE

2015-2016

- Prise en charge des élèves avec des difficultés, les aider à développer leurs aptitudes
- Correction de textes
- Préparation d'exercices

Compétences particulières

Langues parlées Maîtrise de l'anglais (bilingue), base d'espagnol

Programmation Connaissance intermédiaire du langage Python et Matlab

Logiciel Connaissance de Comsol Multiphysics

Normes Connaissance de normes ASTM d'acoustique et de vibrations

Réalisations

2020 Formations Étapes Mitacs Accélération

2016 Ambassadrice du Collège Champlain

2015-2016 Mention du Doyen à chaque session académique (4) du Collège Champlain

Expériences pertinentes

- Voyage en van de 5 mois aux États-Unis avec mon chien Sunny (janvier-juin 2022). Une année à voyager et travailler à l'international (mai 2016-juillet 2017). Au cours de cette année, j'ai pu développer mon autonomie et mon sens de l'adaptation. J'ai pu visiter: l'Ouest canadien, l'Australie, la Nouvelle-Zélande, Taïwan, le Vietnam, Hong Kong, Kuala Lumpur, Paris et Rome. J'ai depuis pu rajouter la Turquie, Hawaii et la Côte d'Azur (dont Monaco) à cette liste.

Implications universitaires

Association générale des étudiantes et étudiants en Sciences de l'Université de Sherbrooke

REPRÉSENTANTE DE MA COHORTE

2017-2019

- Bénévolat aux portes ouvertes de la Faculté des Sciences
- Représentation de ma cohorte lors des Assemblées Générales de la Faculté des Sciences
- Bénévolat aux soirées "5@8" pour financer les activités de ma cohorte