

# 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

DIPLOME 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

---

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

## Autres Expériences de Travail

---

### Alpine Village

*Jasper, Alberta*

PRÉPOSÉE À L'ENTRETIEN/AUX CHAMBRES

*2016, 2018 (5 mois, puis 4 mois)*

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

### Orpheus Island

*Queensland, Australie*

PRÉPOSÉE À L'ENTRETIEN/AUX CHAMBRES

*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

---

<b>Langues parlées</b>	Maîtrise de l'anglais (bilingue), base d'espagnol
<b>Programmation</b>	Connaissance intermédiaire du langage Python et Matlab
<b>Logiciel</b>	Connaissance de Comsol Multiphysics
<b>Normes</b>	Connaissance de normes ASTM d'acoustique et de vibrations

## Réalisations

---

<b>2020</b>	Formations Étapes Mitacs Accélération
<b>2016</b>	Ambassadrice du Collège Champlain
<b>2015-2016</b>	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