

# HARSHANA RUNJEET

301-5085, rue Bertrand-Fabi, Sherbrooke, QC, J1N 0S7

Tel. 438-341-1693

harshanar.jdb.382@gmail.com

## COMPÉTENCES

- Bacc Physique (en cours)
- Python (avancé), C++ (en cours)
- Notions de physique statistique
- Traitement de données avec pandas, numpy et scipy
- Formations Udemy en application de bureau, python et C++ (en cours)
- Gestion de versions avec Git et partage de code sur GitHub
- Bilingue (français/anglais)
- Manipulation et visualisation de données avec matplotlib
- Qiskit

## EXPÉRIENCE EN SCIENCE DES DONNÉES :

### DÉVELOPPEUSE D'ALGORITHMES QUANTIQUES

GROUPE SCIL, UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE (STAGE T1, HIVER 20240 - EN COURS)

- Utilisation de la librairie scilpy
- Apprentissage de la théorie de l'IRM de diffusion et de la tractographie
- Application de l'informatique quantique en neuro-informatique, avec une focalisation sur les problèmes d'optimisation dans des graphes
- Présentations scientifiques
- Rédaction de rapport scientifique
- Collaboration active dans le développement d'équipes de code informatique

### ASSISTANTE DE RECHERCHE EN PHYSIQUE DES SEMI-CONDUCTEURS

GROUPE PR.MATHIEU JUAN, UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE (STAGE T0, ÉTÉ 2023)

- Maîtrise des logiciels de simulation 3D QTCAD et Gmsh
- Analyse approfondie pour des tests comparatifs théoriques et expérimentaux
- Apprentissage en physique des semi-conducteurs
- Rédaction de rapport scientifique
- Compétences en présentation scientifique et vulgarisation

## EXPÉRIENCE ADMINISTRATIVE ET LOGISTIQUE :

### ADJOINTE ADMINISTRATIVE,

SAATVIK CUISINE VÉGÉ, ENTREPRISE FAMILIALE (2018-EN COURS)

- Automatisation des calculs de recettes via Excel
- Gestion financière et suivi des dépenses
- Facturation et préparation des fiches de paie
- Gestion proactive des stocks
- Recherche en finance et investissements

### PRÉPOSÉE AUX PRÊTS

BIBLIOTHÈQUE GEORGETTE-LEPAGE, BROSSARD (2020-2022)

- Accueil et assistance aux usagers
- Gestion efficace des prêts et retours de livres
- Classification méthodique selon la classification Dewey

## FORMATION

### BACCALAURÉAT PHYSIQUE,

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE, SHERBROOKE, QC (AOUT 2022 – EN COURS)

- Cours pertinents : Mécanique quantique I, Physique Statistique I, Calcul Scientifique, Physique médicale, Calcul et information quantique (en cours), TP II etc.
- Côte : 3,34/4,0

### DEC SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES,

CEGEP ÉDOUARD-MONTPETIT, LONGUEUIL, QC (2020 – 2022)

- Projets pertinents : Création d'un jeu vidéo classique en HTML et javascript
- Cours pertinents : Introduction à la physique théorique, Calcul multivariable

## BOURSES

- Bourse de l'Algo-Lab dans le cadre d'un stage sur l'application de l'informatique quantique à la tractographie quantique (Stage T1)
- Bourse QSciTech dans le cadre d'un stage de recherche sur les puits quantiques dans les semi-conducteurs (Stage T0)

## PROJETS

**Codes** : [harshana20011 \(github.com\)](https://github.com/harshana20011)

**Chroniques** : [Harshana Runjeet, auteur sur Le Val-Ouest](#)

**Articles de vulgarisation** : [Réflexions quantiques - Institut Quantique \(usherbrooke.ca\)](https://usherbrooke.ca) (à venir)