

## Analyste en informatique quantique

Calcul Québec est à la recherche d'une personne qui agira à titre d'analyste en calcul scientifique, spécialisée en information quantique, et intéressée à venir en appui aux chercheur.e.s de différentes disciplines souhaitant utiliser les techniques de l'informatique quantique dans leur domaine de recherche. Cette personne se joindra ainsi à l'équipe de soutien à la recherche de Calcul Québec, dont le mandat est de soutenir les chercheur.e.s dans leur utilisation des ressources du calcul informatique de pointe en général. Elle contribuera également à la formation des personnes utilisatrices, à la rédaction de documentation technique, de même qu'à l'installation et la maintenance des suites logicielles requises pour l'ordinateur quantique de Calcul Québec.

### Responsabilités

#### Développement de ressources et d'expertises

- Travailler en collaboration avec l'équipe technique d'Anyon systèmes afin de comprendre comment utiliser le futur ordinateur quantique de Calcul Québec.
- Travailler avec les chercheur.e.s faisant appel aux ressources de Calcul Québec pour les aider à identifier les situations bénéficiant de l'informatique quantique.
- Aider les chercheur.e.s à préparer et mettre en œuvre des projets utilisant l'informatique quantique.
- Assurer le soutien aux personnes utilisatrices de l'informatique quantique.

**Commented [1]:** Ce que je crains c'est que les chercheurs auront déjà leurs ressources quantique et ne se tourneront vers CQ que pour débogger des choses simples. Ça risque d'être frustrant s'il n'y a pas une initiative interne pour développer "quelque chose". A voir avec Anyon.

#### Formation

- Élaborer et dispenser des formations, internes et externes, sur l'informatique quantique et les façons d'utiliser l'ordinateur quantique de Calcul Québec.

### Profil recherché

#### Formation et expérience

- Requis : Maîtrise en informatique, en physique ou dans un domaine connexe mais avec une expérience reposant fortement sur l'informatique.
- Intérêt pour le calcul informatique de pointe en recherche scientifique
- Aisance à communiquer avec des publics variés, en français et en anglais, tant à l'oral et à l'écrit
- Aptitude au travail en équipe



- Intérêt pour l'apprentissage de nouvelles technologies
- Bonne gestion du temps et facilité de passer d'un projet à l'autre
- Possibilité de se déplacer à l'occasion vers différentes universités du Québec
- Esprit d'initiative

### Compétences complémentaires

Nous n'attendons pas des personnes candidates qu'elles possèdent toutes les compétences ou expériences indiquées ci-dessous. Nous recherchons une personne enthousiaste, prête à investir dans son apprentissage et son développement professionnel au sein de Calcul Québec.

L'une des compétences ou expériences suivantes sera considérée comme un atout :

- Expérience en développement logiciels ou en physique quantique.
- Expérience du milieu de la recherche.
- Connaissance du langage de programmation Python, C++ ou Julia
- Capacité à utiliser un environnement Linux
- Avoir déjà utilisé une grappe de calcul