

Nous recrutons ! Le CRIM recherche :

## Stagiaire – Traitement automatique des langues naturelles

---

**Session :** Été 2021

**Emplacement du stage :** Montréal - QC/À distance

**Niveau d'études obligatoire requis :** Maîtrise

**Connaissances/expériences obligatoires :** ML, Python

---

Le CRIM, (<http://www.crim.ca/fr>), est un centre de recherche à vocation industrielle en technologies de l'information solidement implanté au Québec depuis 1985. Il s'agit d'un des seuls centres de recherche appliquée en TI au Canada. Ses chercheurs et ses professionnels reconnus détiennent une expertise unique et développent un large éventail d'applications dans des secteurs diversifiés afin d'accélérer le transfert de connaissances vers les entreprises. Les petites et les grandes organisations peuvent bénéficier des services du CRIM afin d'améliorer leur rendement, leur compétitivité et leur performance à l'échelle nationale et internationale.

### Sommaire du poste

Le Centre de recherche informatique de Montréal (CRIM) est continuellement à la recherche de candidats à différents niveaux d'études (3<sup>e</sup> ou 4<sup>e</sup> année de baccalauréat, maîtrise ou doctorat) pour contribuer à ses projets de recherche appliquée en milieu industriel.

Le CRIM possède de nombreux domaines d'expertise. Certains projets nécessitent une grande autonomie et offrent une grande flexibilité du point de vue des idées et du cheminement, tandis que d'autres impliquent de la collaboration avec de grandes équipes dont certains membres peuvent provenir d'autres institutions ou d'organismes privés.

### Description des principales fonctions

Vous serez appelé à travailler sur des projets dans le domaine du traitement automatique des langues naturelles. Selon les besoins estimés des clients et des chercheurs du CRIM pour 2021, vous pourrez avoir à travailler sur une ou plusieurs des problématiques suivantes :

- Factorisation et amélioration de nos pipelines de traitement
- Extraction d'information
- Exploration des plongements lexicaux et modèles de langues neuronaux (Word2Vec, BERT, ULMFIT)
- Adaptation de modèles au français et plus particulièrement au français québécois
- Soutien à la création d'un corpus québécois

### Qualifications recherchées

La complexité des projets assignés dépendra de votre motivation, de vos aptitudes et de vos connaissances des technologies d'intérêt. La plupart des projets actuels demandent un savoir-faire en **Python**. Des connaissances en linguistique et une expérience avec des outils reliés à **l'apprentissage automatique en TALN** (e.g. PyTorch, Spacy, scikit-learn, Transformers) sont des atouts considérables.

### Qualités recherchées

De manière plus générale, le candidat retenu devra faire preuve d'autonomie, de curiosité et de débrouillardise. Celui-ci devra aussi démontrer sa capacité à maîtriser rapidement de nouveaux outils et de nouvelles technologies. Une bonne habileté de communication et une bonne capacité à travailler en équipe font aussi partie des aspects importants du travail au CRIM.

---

Veillez soumettre votre candidature à [emploi@crim.ca](mailto:emploi@crim.ca).

*Rejoignez-vous à l'équipe du CRIM et travaillez avec des gens passionnés et dynamiques !*

Le masculin est utilisé uniquement dans le but d'alléger le texte.