

# SIMON THÉORÊT

(819)329-9727simon.theoret.1@umontreal.ca

3060, Rue Hochelaga ◊ Montréal, Qc, Canada

Portfolio et site web: <https://simontheoret.github.io/>

## ÉTUDES

---

**Université de Montréal**

*Janvier 2023 - Mai 2024*

Maîtrise en Machine Learning (apprentissage automatique)

**Université de Montréal**

*Septembre 2022 - Décembre 2022*

Maîtrise en finance mathématique et computationnelle

**Université de Montréal**

*Septembre 2019 - Mai 2022*

Baccalauréat en Mathématiques pures et appliquées

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

---

**Langues parlées :** Français, Anglais

**Langages :** Python, Rust, Go, Matlab

**Librairies:** Pytorch, Scikit-Learn, XGBoost, Pandas, Numpy, Streamlit, HuggingFace

**Outils:** Docker, Neovim, Google Cloud Platform, Git, WandB, CometML

## STAGES ET EXPÉRIENCES

---

**Topologie symplectique et théorie des noeuds**

*Mai 2021 - Août 2021*

*Stage (Stage dirigé par Egor Shelukhin, UdeM)*

- Séminaire hebdomadaire. Propriétés des variétés et applications lisses. Recherche et présentation d'invariants topologiques. Différentiation des noeuds.

**Tutorat**

*Août 2018 - Décembre 2018*

*Cégep de l'Outaouais*

- Assistance aux élèves en difficulté en français. Mise en place d'une feuille de route. Mesure du progrès des élèves. Préparation pour examens écrits.

## PROJETS ML

---

Entraîner (fine-tune) des modèles de traitement automatique du langage naturel à reconnaître le contenu offensant ou haineux.

Déploiement de modèle de prédiction des buts (xG) en direct des matchs de hockey de la LNH. Interface avec Streamlit et déploiement avec Docker.

Plus de projets disponibles dans mon [portfolio](#)

## IMPLICATIONS

---

Membre du Collectif *Nous* pour la santé mentale.

*Novembre 2021*

Participant à la compétition de mathématiques PUTNAM

*Février 2021*