

Camille BESOMBES

Assistant de recherche

1265 rue Ontario E
H2L 1R7

Montréal, Quebec, Canada

+14388097220

✉ camillebesombespro@gmail.com

in Besombes Camille

Professionnel

- Juillet 2022 – **Assistant de recherche**, *McGill University - Département de recherche en dentisterie.*, Montréal, Quebec, Canada, .
- Maintenant
- Développement d'un algorithme de détection de cancer à partir de photo.
 - Développement de solution SOTA en python pour la vision par ordinateur.
 - Quantification d'incertitude et explicabilité des prédictions.
 - Communication des résultats.
 - Maintenance de code avec git.
- Septembre 2018 – **Doctorat en deep learning appliqué à la physique**, *CERFACS, TotalEnergies*, Toulouse, France.
- Décembre 2021
- Conception et entraînement d'un réseau générateur d'image de réservoir souterrain et champs atmosphériques.
 - Couplage du GAN avec un code d'assimilation de données.
 - Application d'un GAN à la génération de champs atmosphériques : Publication dans le journal Non-linear Processes in geosciences (NPG) : Producing realistic climate data with generative adversarial networks. (doi : 10.5194/npg-28-347-2021)
 - Utilisation de la suite de package de science de données : Tensorflow/Keras, pandas, scikit-learn. . .
 - Communication avec une audience scientifique et industrielles.
 - Compréhension et implémentation de la littérature scientifique en science des données : U-nets, Resnets, generative networks, LSTMs, attention-based models. . .
 - Interaction avec TotalEnergies pour la définition de métriques d'intérêts, visualisation de données. . .
- Avril 2018 – **Stage de recherche en deep learning appliqué aux géosciences**, *CERFACS*, Toulouse, France.
- Septembre 2018
- Études de littérature scientifique en science des données.
 - Compréhension des problématiques industrielles (TotalEnergies).
 - Formation en science de données (cours, challenges, littérature scientifiques).
 - Formation environnement informatique : Unix, Git, python, supercalculateur, notebook, cloud computing. . .
- Juin 2017 – **Stage de recherche sur l'interaction fluide-structure.**, *Queen's University*, Belfast, Royaume-Unis.
- Août 2017
- Environnement de travail anglophone.
 - Couplage de code scientifique.

Juin 2016 – **Stage en développement web**, *Happy people 31*, Toulouse, France, Création
Juillet 2016 et maintien d'un site web.

- Travail en petite équipe.
- Coopération avec des designers et des ingénieurs en base données.
- Apprentissage en autonomie des langages de programmation : HTML, CSS, PHP and MySQL.
- Création de tâches automatisées en PHP.

Éducation

2015–2018 **Mécanique des fluides**, *École d'ingénieur : INPT-ENSEEIH*T, Toulouse, France.
Spécialisation simulation et modélisation numériques.

2013–2015 **Classes Préparatoires aux Grandes Écoles**, *Lycée Camille Jullian*, Bordeaux, France, Spécialisation physique et chimie.

2012–2013 **Baccalauréat scientifique**, *Lycée Anatole de Monzie*, Bazas, France.

Compétences

Professional : Habitué du travail en équipe, apprentissage en autonomie, communication à des audiences avec divers niveaux de compréhension.

Theoretical : Connaissance statistique et mathématique, littérature scientifiques en science des données.

Informatic : Logiciels : Office pack, LaTeX, web, Unix, git, MySQL, python with data science packages. . .

Linguistic : Français, anglais.

Passion

- Sport ● Technologies ● Voyage ● Stand-up comédie ● Musique ● Programmation