

Gautier DERVAUX  
Montréal, Québec  
(438)-924-4592  
gautier.dervaux@polymtl.ca

**CHUM**  
**Pavillons C et D**  
1051, rue Sanguinet  
Montréal (Québec) H2X 3E4

Madame, Monsieur,

Présentement en maîtrise professionnelle à Polytechnique Montréal en génie informatique, je vous fais part de ma candidature à l'offre de stage postée sur la Ruche intitulée « Stagiaire en intelligence artificielle en santé ».

Le domaine médical est l'un des domaines que l'intelligence peut le mieux développer. En effet, chaque maladie de patients dépend d'un système extrêmement complexe, dont la guérison s'avère tout aussi complexe d'un individu à l'autre. Or, l'intelligence artificielle vise à résoudre le challenge d'apprendre des systèmes les plus complexes. A partir de mesures assez basiques, l'intelligence artificielle peut grandement améliorer le diagnostic de patients. J'ai notamment étudié lors d'un stage à l'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA) la détection et caractérisation de tumeurs sous cutanées par image thermique. Cependant, l'intelligence artificielle par son caractère imprécis ne peut remplacer un jugement de médecin, c'est plus un outil permettant par exemple de détecter une potentielle tumeur à confirmer par des tests plus précis mais plus coûteux. L'efficacité à la fois de travail et monétaire du service de santé peuvent être ainsi grandement améliorées.

A travers mon stage et mes formations j'ai donc appris à me servir de ces outils et à les appliquer dans différents domaines. Suite à l'étude du côté théorique du traitement de signal tel que les séries temporelles ou les images, j'ai associé ces connaissances à l'étude des différentes techniques d'apprentissage automatique tout au long de mon cursus de double diplôme entre l'Institut Mines Télécom Atlantique et Polytechnique Montréal. Vous trouverez plus de précisions sur mon CV en lien avec cette candidature et sur [cette page](#).

Cependant, je n'ai pas eu encore l'occasion de déployer toutes mes compétences sur de vrais jeux de données, ce que ce stage pourrait m'apporter. De plus, le fait que cela puisse potentiellement améliorer le traitement de nombreux patients m'attire particulièrement.

Ce stage, en plus d'une expérience technique, m'apporterait une véritable expérience en milieu professionnel, en équipe au sein d'une organisation aussi complexe qu'intéressante.

Pour tous renseignements complémentaires, je serai heureux de vous répondre.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, mes salutations distinguées.

Gautier DERVAUX