

## ***Ariane Saliani, M. Ing., M. Sc. A., Ph. D.***

*Téléphone : 450 443-4646, poste 15479 — Cellulaire : 514 861-4570*

---

**ariane.saliani.cisssmc16@ssss.gouv.qc.ca**

Ariane Saliani est titulaire d'un diplôme d'Ingénieur en Matériaux et Nanotechnologies obtenu à Paris. Elle a ensuite poursuivi ses études par une maîtrise recherche à Polytechnique Montréal en Génie biomédical. Son projet de recherche était axé sur la neuro-imagerie et avait pour but de construire, de manière automatique, un atlas de la moelle épinière chez le rat à partir de données histologiques. Par la suite, elle s'est intéressée à la cardiologie et a poursuivi un doctorat en Génie biomédical à l'Université de Montréal. Sa thèse, portant sur la modélisation 3D des oreillettes humaines et la simulation de la fibrillation auriculaire, a été nominée pour la meilleure thèse et a reçu la mention "Excellente".

Ariane a fait ses premiers pas dans l'industrie en intégrant une firme en Génie civil en qualité de Business Intelligence Data Analyst. Elle était chargée de développer la gestion et l'analyse de l'ensemble de données complexes de l'entreprise dans le but d'identifier les tendances et les opportunités de croissance.

Depuis son arrivée récente au GBM en 2022, Ariane agit à titre de conseillère en Technologies biomédicales.

### **LES PRINCIPAUX CHAMPS D'INTERVENTION D'ARIANE SALIANI AU GBM SONT :**

- Analyse des données et automatisation d'opérations récurrentes : Database, Data Mining, Data Modeling, Data Prediction, Machine Learning;
- Programmation/Logiciels : Python, Matlab, SQL, Power BI, Microsoft Azure, GitHub;
- Acquisition et implantation d'équipements médicaux;
- Expertise technique en imagerie médicale (IRM, Électrocardiogramme, Microscopie, TEP);
- Expertise en préparation de matériaux pour la neuro-imagerie;
- Gestion de projets.

### **PARMI SES PRINCIPALES RÉALISATIONS AU GBM, NOTONS :**

- Développer des modèles prédictifs (Machine Learning) pour automatiser des opérations telles que l'estimation de la date d'achat des équipements médicaux (2022-2023);
- Formation sur les traitements des eaux en système hospitalier (revue de littérature et rédaction de la documentation) (2022-2023);
- Inventaire des équipements médicaux (2022-2023);
- Analyse de faisabilité de l'implantation d'une unité mobile TEP Scan au CISSS de la Montérégie-Centre (2023);
- Développer des modèles

Ariane est membre de l'Association des physiciens et ingénieurs biomédicaux du Québec (APIBQ) depuis 2018