

Sébastien Oger

Analyste BI — Power BI et qualité des données



Montréal (QC)

Portfolio : sebastienoger.ca · linkedin.com/in/sebastien-oger-49009382 · github.com/WealthFinPilot

PROFIL

Responsable de la qualité d'un laboratoire d'essais accrédité ISO/IEC 17025, j'y suis le responsable des données de l'implantation du LIMS, des données de référence jusqu'aux exigences de normes extraites par un pipeline contrôlé. En parallèle de mon emploi, je développe des solutions métier en autodidacte depuis plus de cinq ans ; certifié Power BI Data Analyst (PL-300), j'ai mené une analyse immobilière de bout en bout, des sources publiques au rapport Power BI sur un modèle en étoile. J'apporte à l'intelligence d'affaires ce que six ans de système qualité m'ont appris : la source d'un chiffre, sa traçabilité, la dérive repérée avant la réclamation.

COMPÉTENCES

Intelligence d'affaires et données : Power BI, Power Query, SQL, modélisation dimensionnelle (schéma en étoile), ETL et préparation des données, qualité et gouvernance des données, tableaux de bord et indicateurs de performance (KPI)

Analyse fonctionnelle : Recueil et traduction des besoins, cahier des charges, cartographie de processus, dossier de valeur, données de référence et intégration de progiciel (LIMS)

Développement assisté par IA (Claude Code) : DAX, Python, dbt, PostgreSQL, Git

Automatisation : Excel avancé et VBA, n8n auto-hébergé, Notion, API REST et webhooks

Qualité et laboratoire : ISO/IEC 17025, audits d'accréditation (CCN), CAPA et analyse de cause, maîtrise documentaire

CERTIFICATIONS

Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate (PL-300) · juin 2026

Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals (DP-900) · juillet 2026

Microsoft Certified: Power Platform Fundamentals (PL-900) · août 2026

LANGUES

Français : langue maternelle · Anglais : écrit et compréhension avancés ; oral fonctionnel

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Canadian Materials Testing Bureau (CMTB) · Montréal (QC) · 2021 – aujourd'hui

Laboratoire d'essais destructifs métallurgiques accrédité ISO/IEC 17025 (CCN) · Membre de l'équipe fondatrice

Responsable de la qualité · 2025 – aujourd'hui

Superviseur de laboratoire · 2022 – 2024

Superviseur qualité · 2021

- Responsable des données de l'implantation du LIMS LENAVAL depuis avril 2026 : données de référence du laboratoire (liste de prix, consommables, fournisseurs, équipements) tenues en classeurs Excel structurés, dont une partie en tables de dimension reliées par clés sous Power Query ; module de soumission en service en septembre 2026.
- Pipeline Python d'extraction des exigences de normes ASTM et CSA, conçu et développé avec assistance IA : lignes de requis par grade et propriété, tableaux numérisés lus en image, notes de bas de page conditionnelles ; lots vérifiés par contrôles automatiques puis relus contre la norme, chargés dans le LIMS.
- Rédaction, seul, du cahier des charges du logiciel métier du laboratoire, avant le choix de l'éditeur (décembre 2025) : processus métier, de la gestion des clients à l'archivage, et exigences fonctionnelles par domaine ; remis à LENAVAL, éditeur retenu.
- Tableaux de bord et indicateurs de performance sous Excel à plusieurs cadences : suivi quotidien des opérations, analyse annuelle des non-conformités, essais d'aptitude interlaboratoires et contrôle des déviations des résultats.
- Fichiers d'automatisation Excel/VBA conçus pour les opérations du laboratoire et du système qualité.
- Outil CAPA de bout en bout : analyse de cause, actions, preuves, rapports versionnés soumis à approbation, tendances par Pareto.
- Pilotage de 6 audits d'accréditation du Conseil canadien des normes (CCN) de 2021 à 2026, sans non-conformité majeure ; système qualité développé dans tous ses volets, dont la maîtrise documentaire.

SGS Canada · Montréal (QC) · 2017 – 2020

Laboratoire d'essais accrédité ISO/IEC 17025, certifié ISO 9001 et ISO 14001

Technologue métallurgiste · 2017 – 2020

- Essais mécaniques (traction, impact, dureté) et qualification de soudeurs et de procédés de soudage selon les normes ASTM, CSA et ASME.
- Seul opérateur pendant la pandémie : production maintenue à 100 %.

Chaire des composites à haute performance (Polytechnique Montréal) · Montréal (QC) · 2012 – 2013

Technicien laboratoire composites (stages R&D) · 2012 – 2013

MBDA France (EADS) · Le Plessis-Robinson, France · 2010 – 2011

Technologue systèmes électroniques embarqués · 2010 – 2011

PROJETS DE DONNÉES

Montreal Housing Intelligence · Projet personnel · sebastienoger.ca/projets/montreal-housing · 2026

Rapport d'analyse du marché immobilier montréalais : où un premier acheteur peut-il encore acheter sur l'île de Montréal ?

- Rapport Power BI de 4 pages et 3 cartes sur un modèle en étoile de 17 tables ; paramètres de simulation DAX (revenu, mise de fonds) ; chaîne hypothécaire recalculée en DAX, identique au cent près au calcul de la base.
- Pipeline de données hebdomadaire sans surveillance, conçu et développé avec assistance IA : 9 jeux de données publics de 4 éditeurs, dont 29 rapports PDF lus sans intervention humaine ; PostgreSQL et PostGIS sous Docker en trois couches (brut, intermédiaire, marts), transformations dbt, orchestration n8n avec alerte en cas d'échec.
- Qualité des données contrôlée par 495 tests automatisés et 5 barrières de qualité, chacune éprouvée par un défaut introduit volontairement ; chaque indicateur du rapport recalculé par un script indépendant.
- Analyse de l'accessibilité à la propriété sur 541 secteurs de recensement et 29 trimestres : de fin 2021 à fin 2023, le ratio prix/revenu médian s'améliore de 4,5 %, mais la hausse du taux de qualification fait tomber la part de secteurs accessibles de 82,8 % à 56,3 %.

Quality Control by Data · Projet personnel · sebastienoger.ca/projets/quality-control-by-data · 2026

Suivre la justesse d'un spectromètre d'émission optique par des échantillons de référence certifiés.

- Reconstruction en application web avec assistance IA : cartes de contrôle (z-score, $\pm 2\sigma$, $\pm 3\sigma$) sur 13 éléments et 23 mois, données anonymisées, algorithme recoupé contre le classeur d'origine.

Materials Explorer · Projet personnel · sebastienoger.ca/projets/materials-explorer · 2026

Identifier la nuance d'un acier à partir de sa composition chimique, sans comparaison manuelle dépendante de l'opérateur.

- Outil web développé avec assistance IA, par similarité chimique pondérée : 386 nuances de référence, 18 éléments pondérés par famille d'aciers, conformité vérifiée sur 330 nuances normalisées.

QMS Platform — Notion × n8n · Projet personnel · sebastienoger.ca/projets/quality-management-system · 2025

Centraliser le système qualité d'un laboratoire accrédité sans service informatique ni budget de progiciel.

- 38 bases Notion reliées en 9 hubs autour d'une table de faits unique, 26 automatisations n8n couvrant 6 processus de bout en bout ; ~300 h de développement sur 5 mois.
- Dossier de valeur présenté à la direction puis aux équipes : 7 risques et leur mesure de réduction, 3 scénarios chiffrés, retour projeté de ~4 à ~8 fois le coût d'abonnement annuel ; plateforme non déployée, faute de budget.

WealthFinPilot · Projet personnel · sebastienoger.ca/projets/financial-management-tool · 2024

Outil de finances personnelles qui garde les données sur le poste et reste entièrement modifiable.

- Application Excel/VBA en usage mensuel : relevés bancaires CSV de formats divers importés sous Power Query avec catégorisation guidée, budget annuel extrapolé de l'historique, suivi trimestriel des écarts ; 5 langues d'interface.

FORMATION

Databases and SQL for Data Science with Python (IBM) — Coursera · ~18 h · mai 2026

Microsoft Power BI Data Analyst, certificat professionnel (8 cours) — Coursera · ~187 h · avril 2026

n8n — cours Level 1 et Level 2 · 8 h · 2026

DESS en génie mécanique — Polytechnique Montréal · 2015 – 2017

Master Matériaux avancés et management (mention Bien) — Cnam (Paris) / Université Paris-Sud · 2011 – 2013

Licence professionnelle Structures aéronautiques et spatiales — Université Paris 10 · 2010 – 2011