

Sébastien Oger

Analyste de données — Qualité et laboratoire industriel



Montréal (QC)

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

PROFIL

Responsable de la qualité d'un laboratoire d'essais métallurgiques accrédité ISO/IEC 17025, je suis passé du rôle technique à la responsabilité du système et j'en ai outillé les données : tableaux de bord, automatisations Excel/VBA, outil CAPA. 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 des sources publiques au rapport Power BI. J'apporte à l'analyse ce que six ans de système qualité m'ont appris : la source d'un chiffre, sa traçabilité, la dérive repérée avant la réclamation.

COMPÉTENCES

Données et BI : SQL, Power BI, modélisation dimensionnelle (schéma en étoile), qualité et gouvernance des données, tableaux de bord et indicateurs de performance (KPI), cartes de contrôle, analyse de Pareto

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

Qualité et laboratoire : ISO/IEC 17025, ISO 9001, audits d'accréditation (CCN), non-conformités et CAPA, analyse de cause (Ishikawa, 5M, 5 pourquoi), maîtrise documentaire, métrologie, essais d'aptitude, normes ASTM, CSA et ASME

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

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

- Tableaux de bord et indicateurs de performance pour la surveillance de la validité des résultats : suivi des essais d'aptitude interlaboratoires et contrôle des déviations.
- Fichiers d'automatisation Excel/VBA conçus pour les opérations du laboratoire et du système qualité.
- Outil CAPA de bout en bout et traitement des non-conformités standardisé : analyse de cause (5 pourquoi, Ishikawa), actions avec responsables et échéances, preuves, rapports versionnés soumis à approbation, tendances par Pareto et efficacité des actions.
- Pilotage de 6 audits d'accréditation du Conseil canadien des normes (CCN) de 2021 à 2026, dont 4 complets sur site et 2 de contrôle à distance : aucune non-conformité majeure, portée maintenue à chaque décision.
- Pilotage de la réaccréditation ISO/IEC 17025 pendant le déménagement complet du laboratoire en 2021 (nouveau site, transfert des équipements, requalification) : portée maintenue.
- Vérification de 7 méthodes accréditées ASTM (E8, E23, E415, E1019, A370, F606, E18).
- Système qualité développé dans tous ses volets : maîtrise documentaire, étalonnages et traçabilité métrologique, risques et opportunités, revue de direction, satisfaction client et plaintes.
- Essais mécaniques destructifs, analyses chimiques et microstructurales ; rapports d'essais, conception des gabarits de rapports d'essais et support technique client.
- Formation du personnel technique et évaluation annuelle des compétences.

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 ?

- 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.
- 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.
- 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

Suivi de la justesse d'un spectromètre d'émission optique par la mesure d'échantillons de référence certifiés.

- Reconstruction en application web, avec assistance IA, de l'outil Excel/VBA de contrôle de dérive : algorithme recoupé contre le classeur d'origine, données anonymisées ; cartes de contrôle (z-score, $\pm 2\sigma$, $\pm 3\sigma$) sur 13 éléments et 23 mois.
- Moteur de calcul isolé de l'interface, couvert par 66 tests qui rejouent les valeurs du 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.
- Test d'identité automatisé : chacune des 386 nuances se reconnaît ; 21 égalités de composition documentées.

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 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 : 23 composants VBA, import CSV avec catégorisation guidée, suivi trimestriel des écarts, projection de retraite sur 3 scénarios ; ~200 h de développement.

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