CV ABRÉGÉ

Simon-Pierre Boucher



Professeur — Département des sciences administratives

Université du Québec en Outaouais (UQO), Gatineau — pavillon Alexandre-Taché

UNIVERSITAIRE simon-pierre.boucher@uqo.ca PERSONNEL contact@spboucher.ai

WEB www.spboucher.ai CODE git.spboucher.ai LANGUES Français et anglais (bilingue)

PROFIL

Professeur au Département des sciences administratives de l'Université du Québec en Outaouais (UQO). Recherche en économétrie financière, marchés des matières premières, annonces de politique monétaire, finance à haute fréquence, modélisation de la volatilité, analyse textuelle, financiarisation et mesure du marché immobilier. Termine un doctorat en sciences de l'administration (finance et assurance) à l'Université Laval, sous la direction des professeurs Marie-Hélène Gagnon et Gabriel J. Power. En parallèle, conçoit des applications natives macOS et iOS axées sur l'IA et les modèles de langage locaux, ainsi que des plateformes Web ouvertes d'analyse financière et immobilière.

POSTES UNIVERSITAIRES

En poste — **Professeur — Département des sciences administratives**
Université du Québec en Outaouais (UQO), Gatineau

2021 – aujourd'hui — **Chargé de cours**
Université Laval, Québec

2018 – 2021 — **Auxiliaire d'enseignement**
Université Laval, Québec

FORMATION

2020 – aujourd'hui — **Doctorat en sciences de l'administration (finance et assurance)**
Université Laval — direction : professeurs Marie-Hélène Gagnon et Gabriel J. Power

2017 – 2019 — **Maîtrise en sciences de l'administration (finance)**
Université Laval

2013 – 2017 — **Baccalauréat en administration des affaires (finance)**
Université Laval

PUBLICATION AVEC COMITÉ DE LECTURE

2025 — **Speculative Trading in Energy Markets: Evidence from Macroeconomic Surprises**
Boucher, S.-P., Gagnon, M.-H., & Power, G. J. — *The Energy Journal*

CHAPITRES DE LA THÈSE DE DOCTORAT

2025 — 1. **Speculative Trading in Energy Markets: Evidence from Macroeconomic Surprises**
Publié dans The Energy Journal (2025)

2026 — 2. **Seeing Through the ETF: Indicative NAV and Commodity Volatility Transmission**
Version de soumission, Journal of Futures Markets

2026 — 3. **Returns and Volatility Around FOMC Announcements: A High-Frequency Analysis of Policy Tone and Novelty**
Soumis au Journal of International Money and Finance (octobre 2026)

OUVRAGES

2026 — **Évaluation immobilière résidentielle et multirésidentielle au Québec — Fondements, méthodes et applications avancées**
Version de travail 0.1 · novembre 2026 · 1933 p. · 48 chapitres

2026 — **Atlas des ajustements immobiliers au Québec — Estimations hédoniques et catalogues d'ajustements par marché résidentiel**
Document de référence, IMM1003 · novembre 2026 · 593 p. · 63 chapitres

SÉRIE DES CAHIERS DE RECHERCHE DE L'UQO

31 cahiers de recherche, 2 588 pages au total, chacun présenté dans sa version révisée à l'issue d'un contrôle de qualité en plusieurs étapes (203 rapports, 2 854 points vérifiés); 18 sont déposés sur SSRN. Textes intégraux : www.spboucher.ai/research

Immobilier et économie urbaine (14) · Finance et économie (14) · Systèmes d'IA (2) · Méthodes de recherche (1)

Les plus récents

n° 41 Multi-Resolution Context in Intraday Probabilistic Return Forecasting: A Pre-Registered, Matched-Budget Measurement on 300 U.S. Instruments: CHRONOS-X: a Multi-Resolution Patch Transformer against matched baselines, 5 to 60 minutes ahead, 2018–2025 v1.1 · novembre 2026 · 82 p.

n° 40 RAID: A Metal-Accelerated C++ Framework for Reproducible High-Frequency Financial Econometrics: Batched and Fused Estimation on Apple Silicon: Precision, Break-Even Points and Inference v1.1 · novembre 2026 · 62 p.

n° 39 The Invisible Balance Sheet: Can Intraday Financial Markets Detect Corporate Deterioration Before Accounting Disclosures? v1.1 · novembre 2026 · 74 p.

n° 38 The Economic Geography of Digital Retail Supply: Product Diversity, Regional Specialization, and the Hidden Structure of Quebec's Online Economy: Evidence from 370,054 product listings of 1,557 Quebec online stores (regional inference: 298,362 listings of 1,331 located stores in 17 administrative regions; Fabri-Ka snapshot, 1 November 2026) v1.1 · novembre 2026 · 84 p.

n° 37 The Hidden Architecture of Grocery Prices: Promotions, Retail Competition, and the Cost of Living in Quebec: What 300,613 posted-price events from 54 Quebec grocery feeds identify when the store is unobserved, August–November 2026 v1.1 · novembre 2026 · 69 p.

ENSEIGNEMENT

Professeur — Université du Québec en Outaouais (UQO)

IMM1003 Éléments d'évaluation immobilière · IMM1033 Méthodes du coût

Plateformes pédagogiques conçues et développées pour les cours de l'UQO : www.uqo-eval.app, www.uqo-imm1003.app, www.uqo-imm1033.app

Chargé de cours — Université Laval (2021 – aujourd'hui)

GSF-3100 Marché des capitaux · GSF-6053 Économétrie financière I · GSF-1500 Gestion financière · GSF-6028 Théorie financière

LOGICIELS

Conçus, développés et exploités seul; code source public sur une forge git autohébergée (git.spboucher.ai) et hébergement en production sur une grappe personnelle de Mac Apple Silicon.

Applications macOS natives (9) : Zyquo Cloud, Zyquo Local, Zyquo Agent, Zyquo Atlas, Zyquo MLX, Zyquo Router, OS Vault, Metrika, Forge Studio.

Applications iOS natives (5) : Prisme, Poche, Focale, Vrai-Prix iOS, Lou·Ka iOS.

Plateformes Web et logiciels libres (42) : VQuant, AI Risk Index, CoinExplorer, LLM Index, Lou-Ka, Vrai-Prix, ValoPlex, QHPI, HF Market Data, HFChart, Tendril, KHAELOR, et 30 autres.

Groupe Ka (www.groupe-ka.com) — écosystème de plateformes de données pour le Québec, 18 plateformes publiques : Lou·Ka, Immo·Ka, Vrai-Prix, House·Ka, Rent·Ka, Auto·Ka, Job·Ka, Food·Ka, Resto·Ka, Fabri·Ka, Sorti·Ka, Créa·Ka, Trouve·Ka, API·Ka, Ka·Stats, ka2, ka4, ka6.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages et cadriciels : Python, TypeScript/JavaScript, R, MATLAB, SAS/STATA, SQL, Julia, C++, Swift/SwiftUI, LaTeX, React/Next.js, Node.js, FastAPI, Flask, Streamlit, Tailwind CSS, shadcn/ui, Framer Motion.

Données et économétrie : Pandas, NumPy, statsmodels, scikit-learn, VAR, BVAR, HAR, GARCH, DCC-GARCH, Études d'événement, Analyse à haute fréquence, Volatilité réalisée, Modèles hédoniques, Régression quantile, XGBoost + SHAP, FRED, FMP, EODHD, Yahoo Finance, Banque mondiale, FMI, OCDE.

IA, modèles de langage et agents : Claude/Anthropic SDK, OpenAI API, OpenRouter, Vercel AI SDK, Ollama, llama.cpp, GGUF, MLX, Hugging Face, Embeddings, RAG, Bases de données vectorielles, Agents outillés, LoRA, QLoRA, Ajustement fin supervisé (SFT).

Mis à jour en novembre 2026 · Curriculum vitæ complet et tous les documents : www.spboucher.ai/cv