

LUCAS FRANCK MOUILLERON



180 rue de la Convention, 75015 Paris
+33 (0)6 13 93 20 32

lucas.mouilleron@gmail.com

<http://lucasmouilleron.com>

<https://github.com/lucasmouilleron>

Executive summary

J'exerce depuis **plus de 15 ans** dans la **data science**, l'ingénierie **informatique** et les **projets technologiques**.

Ingénieur de formation, j'ai été **développeur**, chef de projet technique, **architecte système/logiciel**, creative technologist, **data scientist**, **ingénieur de recherche**, **analyste quantitatif** et **directeur de la technologie**.

J'ai évolué en **SSII**, **agence de communication**, freelance, startup et en **hedge fund**.

En français et en **anglais** (bilingue).

Expériences clés

- ▶ **CTO, Ingénieur de Recherche, Data Scientist et Associé fondateur chez DMC Capital**
- ▶ Head of Technology, Principal Quantitative Analyst Equity et Associé chez ERAAM
- ▶ CTO, Ingénieur de Recherche, Data Scientist et Associé fondateur chez Turing Capital
- ▶ Directeur Technique chez Diplomatic Cover
- ▶ Directeur Technique chez Publicis Activ Centre-Est

Compétences

▶ DIRECTION TECHNIQUE ET TECHNOLOGIQUE

- **ResearchOps**: création, formalisation et outillage de la méthodologie opérationnelle ResearchOps pour encadrer, optimiser et consolider les projets techniques/scientifiques à haute sensibilité de production, typiquement dans le monde de l'asset management
- **Architecture et DevOps** : workflows et toolchain, conception d'architectures techniques, performance, sécurité, testing, politiques de mises en production, plans de continuité, analyse numérique
- **Direction de production** : management d'équipes techniques, management de pool de prestataires externes, chiffrage techniques, recherche d'optimums
- **Support commercial**: estimations, benchmarking, rédaction slides stratégiques, veille technique et stratégique, présentations multilingues
- **Support projet** : spécifications fonctionnelles, audits fonctionnels et métiers, encadrement de chefs de projets
- **Environnements** : projets hétérogènes (très petits à très gros), contextes hétérogènes (agence de communication 360, SSII, startup, fonds d'investissement)

▶ COMPUTER ET DATA SCIENCE

- **Analyse numérique** : data wrangling, data mining, data scrapping, data visualisation, Python (Scipy, Numpy, Pyplot)
- **Veille technologique** : bibliographie, early adoption, benchmarking
- **Blog Code** : <http://code.lucasmouilleron.com>

▶ CONCEPTION ET ARCHITECTURE LOGICIELLE

- **Backend** : API (REST, RPC, custom), sockets, shared memory, big data (relationnelles, non relationnelles, customs), temps réel, caching, scheduling, design patterns
- **Frontend** : GUIs, WUIs, TUIs, responsive design, fluid layouts, MVC, frameworking (TKinter, Angular, Ionic, Swing)
- **Production** : unix (scripting, admin), bare metal/cloud/cloud scripté, continuous development, déploiement (docker, ant, custom), testing (unitaire, analyse numérique), versioning, performance et optimisation
- **Langages** : ava, Python, Objective C, Shell, JS, PHP, HTML/CSS, SQL, XML, JSON

Focus expériences

- ▶ **DEPUIS 2022 : CTO, INGÉNIEUR DE RECHERCHE, DATA SCIENTIST ET ASSOCIÉ FONDATEUR CHEZ DMC CAPITAL**
 - Recherche quantitative et développement de stratégies systématiques
 - Conception et implémentation de l'architecture technique et de l'écosystème progiciels : big data, temps réel, APIs, RPC, scheduling, backtesting / simulations, custom OMS/PMS, reporting, GUI/WUI/TUI, java, python
 - Data management : extraction, enrichissement, stockage et contrôle de données hétérogènes, 30+ providers, 10GB par jour
 - Site internet : <https://www.dmc-capital.com>

- ▶ **2018-2022 : HEAD OF TECHNOLOGY, PRINCIPAL QUANTITATIVE ANALYST EQUITY ET ASSOCIÉ CHEZ ERAAM**
 - Principal Quantitative Analyst sur les stratégies Equity
 - Responsable de l'ingénierie Equity : conception, développement et administration des systèmes informatiques (R&D, datacenters et productions), datas sourcing et fetching (20 providers), technologies et langages variés (java, python, guis, bdd, temps réel)
 - Coordinateur de l'industrialisation des process front / middle / back offices
 - Responsable de l'ingénierie TC : continuité de l'activité Turing Capital
 - Site internet : <https://www.eraam.com>

- ▶ **2011-2018 : CTO, INGÉNIEUR DE RECHERCHE, DATA SCIENTIST ET ASSOCIÉ FONDATEUR CHEZ TURING CAPITAL**
 - Recherche en finance quantitative et développement de stratégies d'arbitrage statistique
 - Conception de l'architecture technique et implémentation de progiciels : grosse BDD, temps réel, APIs, RPC, scheduling, backtesting / simulations, applications mobiles, java, python
 - Base de données : extraction, formatage et archivage de données hétérogènes
 - Analyse de données : recherche d'inefficiences de marché et développement de modèles quantitatifs
 - Site internet : <https://www.turing-capital.com>

- ▶ **2014 - 2015 : CREATIVE TECHNOLOGIST CHEZ DIPLOMATIC COVER**
 - Mise en place et identification de solutions à forte valeur ajoutée, conception en avant-vente
 - Clients phares : Schneider Electric, Michelin, V33, L'Oréal
 - Blog et Lab The Creative Technology : <http://thecreativetechnology.lucasmouilleron.com>

- ▶ **2013 - 2014 : DIRECTION TECHNIQUE CHEZ DIPLOMATIC COVER**
 - Direction de production : management d'équipe technique interne et offshoring
 - DevOps : Administration des environnements de développement et de la toolchain
 - Conception, spécification et AMOA sur projets à forte dimension technique
 - Références phares : Somfy, Bandaï, La Roche Posay, Norbert Dentressangle

- ▶ **2010 - 2012 : DIRECTEUR TECHNIQUE CHEZ PUBLICIS ACTIV CENTRE EST**
 - Conception, spécification et AMOA sur projets hétérogènes : sites commerciaux, sites institutionnels, mass emailing
 - Support commercial : digitalisation des équipes, conseil pour la direction commerciale

- ▶ **2009 - 2010 : INFOGRAPHISTE ET DÉVELOPPEUR FREELANCE POUR LUCASMOUILLERON.COM**
 - Plus de 30 projets : logos, chartes graphiques, sites web, web app, apps iOS, etc.

- ▶ **2008 - 2010 : MUSICIEN PROFESSIONNEL DANS LE GROUPE M.I.N.F. / MUSIC IS NOT FUN**
 - Cofondateur du groupe, composition, production, batterie, chant
 - Développement du groupe, communication, marketing : EMI, PBox, Discograph, pub Décathlon nationale, pub BASF
 - 1er album en anglais (10K+ ventes), 2ème album en français chez EMI (10K+ ventes)

- ▶ **2006 - 2008 : INGÉNIEUR CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT À STÉRIA RHÔNE-ALPES**
 - Conception technique : clients et systèmes hétérogènes (sites de contenus, messagerie sécurisée ou outils internes)
 - Démarche qualité : étude méthodologique, rédaction de plans de testing
 - Clients phares : Ministère de la défense, GDF, SFR

- ▶ **2003 - 2005 - INTERNSHIPS**
 - Conception et gestion de projet chez Pulsatis: système de gestion et monitoring d'un parc de bornes interactives
 - Analyse/conception chez Francetelecom: conception et implémentation d'un framework et refonte des outils RH, 130K utilisateurs
 - Développement à l'observatoire Sirène: conception et réalisation du logiciel d'acquisition et de commande d'images par télescope

▶ VEILLE INTELLECTUELLE

- Développement open source : <http://code.lucasmouilleron.com>
- Veille technologique : Github Trending, Mechanical Sympathy, TechCrunch, ReadWrite, Smashing Magazine
- Veille macro scientifique : arXiv, cours du Collège de France, France Culture
- Veille macro politique et économique : Wired, The Economist, 538, SMBC, XKCD, LeMonde

▶ SENSIBILITÉS ESTHÉTIQUES

- Musique populaire : The Beatles, The Rolling Stones, The Kinks, Oasis, Blur, Supergrass, Bob Dylan, The Flaming Lips, Twin Peaks
- Musique jazz: Kenny Dorham, Thelonious Monk, Bill Evans, Art Blakey And The Jazz Messengers
- Musique classique : Haydn, Liszt, Debussy
- Productions musicales personnelles
- Littérature classique et contemporaine
- Alicia Kate, mon épouse, Hector, mon fils, Clémence, ma fille

▶ SPORTS

- Course à pied: 30 minutes par jour, tous les jours
- Natation : 1 heure par semaine, toutes les semaines
- Vélo : 30 minutes par jour, tous les jours