

# LUCAS FRANCK MOUILLERON

Né le 02/09/1983, Français, bilingue anglais, marié, 2 enfants  
180 rue de la Convention, 75015 Paris  
+33 (0)6 13 93 20 32  
[lucas.mouilleron@gmail.com](mailto:lucas.mouilleron@gmail.com)  
<http://lucasmouilleron.com>



## Executive summary

---

**Ingénieur computer science INSA Lyon, spécialisé dans la direction de la technologie, la data science, l'architecture, l'ingénierie data/software/ops et les systèmes, j'exerce depuis plus de 14 ans pour des projets à forte dimension technologique particulièrement dans la gestion quantitative de portefeuilles actions et les stratégies de performance absolue.**

Après une activité de direction de la technologie en SSIs, j'ai co-fondé Turing Capital en 2011, une start-up développant des stratégies de performance absolue et des signaux de gestion factorielle actions. J'ai dirigé l'implémentation technologique des différents véhicules d'investissement et participé à la recherche sur les stratégies.

Après la vente de cette structure en 2018, j'ai rejoint l'asset manager ERAAM en qualité de directeur de la technologie. J'ai participé à la gestion des fonds actions et plus largement encadré les opérations technologiques. Entre autres réalisations, j'ai contribué à la conception et l'implémentation des progiciels propriétaires de gestion systématique de très larges portefeuilles, périmètre mondial, rebalancements quotidiens, 400M€+ AUM.

J'ai co-fondé DMC Capital en 2022 pour proposer une gamme de produits innovants combinant expertises en rendement absolu et en gestion factorielle/thématique.

## Compétences

---

### \* Direction de la Technologie

- **ResearchOps** : création, formalisation et tooling 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'AM
- **Architecture et DevOps** : workflows, toolchains, conception d'architectures, delivery, performance/continuité/SLA, sécurité
- **Direction de production** : management d'équipes et de prestataires, dimensionnement, qualité, monitoring et analyse de performance, veille technologique
- **Support projet** : audits et spécifications fonctionnels, encadrement de chefs de projets, estimations, benchmarking
- **Support commercial** : présentations, contenus stratégiques, évangelisation

### \* Data Science, Ingénierie de Recherche, Ingénierie de Production

- **Data engineering** : fetching (api, scrapping), processing et pipelining (transformation, nlp, cleaning, etc.), stockage
- **Data analysis** : analyse numérique et statistique de large datasets, analyse exploratoire, machine learning
- **Backend** : big data (relationnelles, non relationnelles, customs), API (REST, RPC, custom), shared memory, sockets, temps réel, caching, scheduling, analytics, monitoring, profiling, design patterns
- **Frontend** : GUIs, WUIs, TUIs, responsive design, MVC, frameworking (TKinter, Swing, Angular)
- **Production** : unix, bare metal/cloud, CI/CD, déploiement (docker, custom), testing, performance et optimisation
- **Langages** : Java, Python, Objective C, Shell, JS, PHP, HTML/CSS, SQL, XML, JSON

### \* Finance Quantitative

- **R&D** : analyse empirique des séries temporelles financières basse/moyenne/haute fréquences
- **Données** : marchés, fondamentales, news et événements, réglementaires, prévisions d'analystes, etc.
- **Alpha** : développement de signal engines, outils de backtesting et framework exploratoire de stratégies de performance absolue
- **Beta** : développement d'outils de construction de portefeuilles factoriels/thématiques
- **Production, gestion** : conception et développement de progiciels de gestion systématiques (PMS, OEMS, etc.)
- **Opérations** : intervention technologique sur l'ensemble de la chaîne front / middle / back offices

# Expériences professionnelles

---

## \* Depuis 2022 – CTO et Associé Fondateur – DMC Capital

- Développement d'une offre de produits innovants « alpha + beta »
- Multi-stratégie « absolute return », « cost-effective smart beta », solutions
- Site internet : <https://www.dmc-capital.com>

## \* 2018 - 2022 – Head of Technology – ERAAM

- Conception et développement du PMS de gestion systématique des fonds actions : périmètre mondial, 10+ portefeuilles, 2K+ lignes par portefeuille, rebalancements daily, 400M€+ AUM
- Conception et développement des datacenters : 3 localisations, données hétérogènes, 20+ providers, 3TB
- Ingénierie de recherche des modèles actions factoriels
- Conception et développement de l'écosystème support de gestion : OEMS, reporting factory, orchestration
- Direction de l'industrialisation des process front / middle / back offices
- Direction de l'IT

## \* 2011 - 2018 – CTO, Data Scientist et Associé Fondateur – Turing Capital

- Conception et développement des signal engines + PMS de prop trading moyenne fréquence : temps réel, haute performance, shared memory, APIs, scheduling, frontends GUI/WUI/TUI, java, python
- Conception et développement des datacenters : big data, données hétérogènes, 30+ providers, 10GB par jour, custom db engines, fetch/process/store/monitor pipeline, API/RMI/RPC, frontends WUI/TUI, fallbacking, 2 localisations, java
- Ingénierie de recherche des modèles quantitatifs moyenne fréquence: architecture ResearchOps, framework exploratoire, signal engines, backtesting

## \* 2013 - 2015 – Direction Technique – Diplomatic Cover

- Direction de production : management d'équipe technique interne et offshoring
- Mise en place et identification de solutions à forte valeur ajoutée, conception en avant-vente
- DevOps : Administration des environnements de développement et de la toolchain

## \* 2010 - 2012 – Directeur Technique – Publicis Activ Centre Est

- Conception, spécification et AMOA sur projets digitaux hétérogènes
- Support commercial : digitalisation des équipes, conseil pour la direction commerciale

## \* 2008 - 2010 – Musicien Professionnel – 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 – Stéria Rhône-Alpes

- Conception technique : clients et systèmes hétérogènes (sites de contenus, messagerie sécurisée, outils internes, etc.)
- Démarche qualité : étude méthodologique, rédaction de plans de testing
- Clients principaux : Ministère de la défense, GDF, SFR

## \* 2001 - 2006 – Diplôme d'Ingénieur Computer Science – INSA Lyon

- Internship - Pulsatis : conception d'un système de gestion et monitoring d'un parc de bornes interactives
- Internship - Francetelecom : conception et implémentation d'un framework et refonte des outils RH, 130K utilisateurs
- Internship - Sirène : conception et réalisation du logiciel d'acquisition et de commande d'images par télescope

# Projets personnels

---

## \* 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, 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