

Nicolas Cellier

Lead technique — Plateforme, logiciel et données

📍 France • ✉ contact@celliern.io • 🌐 celliern.io

Profil

Ingénieur de recherche de formation, j'accompagne des produits R&D du prototype à la production sur toute la chaîne : architecture, applications, pipelines de données, **Kubernetes/GitOps** et exploitation.

Expériences professionnelles

Lead technique — Plateforme, données et applications internes, MotionSign – Isère, France 2026 – présent

Responsable technique transverse des systèmes internes et des outils R&D, de l'infrastructure jusqu'aux applications et pipelines de données.

- Conception et exploitation de plateformes **Kubernetes** internes et cloud en **GitOps** avec FluxCD; services PostgreSQL/CloudNativePG, stockage, sauvegarde et restauration.
- Développement d'applications métier en **Python, TypeScript/SvelteKit** et **Rust/Tauri**.
- Fiabilisation de pipelines d'ingestion, synchronisation, traitement vidéo, animation et inférence.
- Gestion des accès, de l'identité applicative, du réseau privé, du DNS, de TLS et des intégrations OAuth/OIDC.
- Passage de prototypes R&D à des solutions observables, déployables, migrables et exploitables; diagnostic d'incidents de bout en bout et arbitrages d'architecture.

Data Scientist, équipe R&D, IVèS – Isère, France 2024 – 2026

- Infrastructure et automatisation de pipelines ETL, tableaux de bord BI et outil d'aide au dimensionnement d'une plateforme téléphonique dédiée à l'accessibilité des personnes sourdes et malentendantes.
- Exploration et prototypage de solutions Data Science pour les travaux R&D.

Ingénieur de recherche, IMT Mines Albi — Centre Génie Industriel – Tarn, France 2021 – 2024

- Projet ACDC — collecte de données, prévision de séries temporelles, simulation à événements discrets et planification d'un centre d'appel-relais.

Post-doctorant, Université Savoie Mont Blanc — LAMA / LOCIE – Savoie, France 2018 – 2021

- Modélisation et outils de résolution numérique pour les projets ANR FRAISE et européen OPTIWIND — transferts dans les films ruisselants, écoulement et gel de gouttes.

Compétences

Plateforme et production: **Kubernetes**/k3s, OpenStack, FluxCD/**GitOps**, Kustomize/Helm, Linux, Docker, CI/CD, PostgreSQL/CloudNativePG, stockage, sauvegarde/restauration, observabilité, DNS/TLS/Tailscale

Ingénierie logicielle: **Python, TypeScript**/JavaScript, Svelte/SvelteKit, **Rust**/Tauri, API et contrats de données, SQL, OAuth/OIDC, tests

Data engineering et science: Prefect, ETL/ELT, S3/WebDAV, orchestration, idempotence, traitement vidéo, machine learning, séries temporelles, simulation, optimisation, méthodes numériques

Formation

Université Savoie Mont Blanc — LOCIE, Doctorat en Optimisation d'échangeurs de chaleur à film ruisselant – Savoie, France 2014 – 2018

- Directeur de thèse : C. Ruyer-Quil

Université de Technologie de Compiègne, Ingénieur en Génie des procédés – Oise, France 2009 – 2014

Missions indépendantes

2025: CAELI Energie — développement de code paramétrique EnergyPlus

2024: ColibriITD — développement d'un solveur d'équations aux dérivées partielles

2023: LOCIE — consolidation et optimisation d'une bibliothèque scientifique

Sélection scientifique

2025: *Machine learning-based agent staffing under uncertainty* — Expert Systems with Applications — DOI

2024: *A simulation based digital twin approach to assessing emergency-call response* — npj Digital Medicine — DOI

2023: *A systematic approach to classify and characterize genomic islands* — Nucleic Acids Research — DOI

Langues

Français: langue maternelle

Anglais: courant