

Pierre Dillard

DÉVELOPPEUR REACT / TYPESCRIPT | TEMPS RÉEL, MONITORING & OUTILLAGE IA

Marly-le-Roi (78) · pierredillard@gmail.com · [LinkedIn](#) · [GitHub](#) · [Portfolio](#)
Projets : [GPAC Monitor](#) · [Wiki GPAC](#) · [Agent Workflow Kit](#) · [ants-kit sur npm](#)

PROFIL

Développeur full-stack React/TypeScript, spécialisé dans les interfaces de monitoring temps réel et la visualisation de systèmes complexes. Chez Télécom Paris, je développe GPAC Monitor, un outil d'inspection de pipelines multimédia. Je conçois également des outils open source pour fiabiliser et structurer le développement assisté par IA, dont **Agent Workflow Kit** et sa CLI npm **ants-kit**.

EXPÉRIENCE PRINCIPALE

TÉLÉCOM PARIS / GPAC | Développeur full-stack Web - R&D | 2024 - aujourd'hui

- **Dashboard temps réel** : conception et développement de GPAC Monitor (React/TypeScript) pour explorer les graphes de traitement multimédia, les logs, les métriques CPU/mémoire et les statistiques de session.
- **Données haute fréquence** : visualisation avec React Flow et uPlot ; gestion d'état Redux Toolkit ; optimisation du rendu et des flux par throttling, batching, sampling et Web Workers.
- **Communication temps réel** : conception d'un moteur WebSocket (QuickJS/Node.js) reliant le runtime GPAC à l'interface de supervision et gérant les flux de monitoring.
- **Historique et replay** : architecture pour longues sessions avec segmentation temporelle, index, snapshots/checkpoints et chargement progressif pour limiter l'empreinte mémoire.
- **Qualité et intégration** : plus de 900 tests automatisés (Vitest/React), CI/CD GitLab, builds automatisés et contrôle des régressions.
- **Open source et documentation** : contributions au Wiki GPAC, documentation Remote Monitoring, diagnostic de bugs et collaboration avec les développeurs GPAC.

PROJET PERSONNEL OPEN SOURCE - OUTILS POUR AGENTS IA

AGENT WORKFLOW KIT / ants-kit | Auteur et mainteneur | 2026

- **Toolkit modulaire** : création d'un workflow de développement pour Claude Code et Codex, avec compatibilité de skills pour GitHub Copilot ; 8 modules optionnels : tâches, mémoire, continuité, qualité, bugs, reporting, exploration et apprentissage.
- **Package npm publié** : publication du package ants-kit avec une CLI pour installer, étendre, mettre à jour et vérifier le workflow d'un projet (commandes init, add, update, doctor).
- **Conception et fiabilité** : installation configurable, skills spécialisés, hooks pour Claude Code/Codex, préservation des données de projet à la mise à jour, tests de validation et intégration continue.

Code source : github.com/PierreDillard/agent-workflow-kit | Package publié : npmjs.com/package/ants-kit

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Front-end | React, TypeScript, JavaScript, Redux Toolkit, React Flow, uPlot, Vite, Tailwind CSS

Back-end & temps réel | Node.js, QuickJS, WebSocket, Express, API REST, Zod

Tests & environnement | Vitest, tests React, GitLab CI/CD, GitHub Actions, Git, Linux, profiling

Médias & IA | GPAC, DASH/HLS, observabilité, replay, Claude Code, Codex, GitHub Copilot, MCP, skills, hooks

AUTRES EXPÉRIENCES ET FORMATION

EPR - Développeur full-stack Next.js (2024) : API Routes, authentification, administration, pages dynamiques et formulaires.

Ethnic Blue - Développeur / UX-UI freelance : amélioration d'un parcours e-commerce (panier, filtres, recommandations UX/UI).

Parcours antérieur : 11 ans de conseil en assurance, analyse des besoins et relation client.

École O'clock - Titre professionnel Développeur Web et Web Mobile (2023) : spécialisation React, mention Très Bien.