

*15 ans d'expérience en conception de solutions Linux Embarqué et en management d'équipe  
43 produits d'électronique grand public*

## Expérience

### Netatmo

*Efficiency & Quality Lead*

**Boulogne-Billancourt**

*Oct 2024 – Aujourd'hui*

- Définition et mise en œuvre des meilleures pratiques et des outils associés pour le département logiciel embarqué (50 personnes).
- Optimisation de l'efficacité et de la qualité du développement logiciel.
- Accompagnement des équipes dans l'adoption de méthodes de travail efficaces et promotion de l'amélioration continue des processus et des outils.
- Création de synergies avec d'autres équipes de R&D pour assurer la cohérence des méthodes de travail et la mise en œuvre des outils associés.
- Formation et encadrement des membres du département logiciel embarqué afin de garantir l'excellence technique et opérationnelle

### Netatmo

*Engineering Manager - Équipe de 13 personnes*

**Boulogne-Billancourt**

*Sept 2018 – Oct 2024 (6 ans)*

- Management de deux équipes System et Middleware C++ et accompagnement dans sa croissance de 2 à 13 personnes
- Management
  - Recrutement, onboarding, formation
  - 1-1, entretiens annuels, animation et cohésion d'équipe, team building, retex réguliers, organisation de tech talks internes, gestion de conflits
  - Roadmap technique, planification, reporting à la direction.
  - Mise en place de méthodologie d'équipe (passage en Scrum), de process (coding rules, revue de code, conformité ISO27001), d'outils (diagnostic, statistiques, tests, usage avancé de Jira) et d'une dynamique globale de documentation et d'amélioration continue permanente.
  - J'ai encadré avec succès pendant le Covid, la sortie d'un nouveau produit avec une équipe en full remote.
- Technique
  - Plateformisation des caméras - Migration des projets vers Buildroot - Outils de diagnostics
  - Amélioration de la sécurité globale de nos produits (validée par audit externe)
- **5 produits** : Netatmo Indoor Camera Advance, Netatmo Smart Video Doorbell, Smart Indoor Camera, Smart Outdoor Camera, Smart Outdoor Camera with Siren

### Withings (ex Nokia Technologies)

*Chef de produit technique - Gestion d'une équipe de 4 ingénieurs*

**Issy-les-Moulineaux**

*Sept 2016 – Sept 2018 (2 ans)*

- Développement firmware des caméras de surveillance Withings & Nokia Home (Babymonitor avec analyse de la qualité de l'air intérieur) Pilotage par applications Android, iOS et tvOS.
- Maintenance de la distribution Linux et garantie de la sécurité du produit (veille vulnérabilités CVE).
- Référent technique, planification des tâches, animation de l'équipe et des différentes phases du développement.
- Gestion des cycles de déploiement firmwares sur chaîne de production et chez les clients.
- Synchronisation entre les différentes équipes (firmware, industrialisation, R&D, mobile, plateforme, SQA, support client)
- Pilotage des opérateurs des usines de production en Chine (flashage, tests, QA, validation)
- Intégration du protocole Homekit - Première caméra Homekit du marché.
- Amélioration continue du processus qualité du produit en lien avec l'équipe QA.
- Amélioration des méthodes : nouveau workflow Git / mise en place de bugtracker.

- Évaluation de nouvelles plateformes, rencontres fournisseurs.
- C, shells (sh/bash), Python, WebRTC, JNI, HomeKit, BCT, u-boot, Bluetooth/BLE/MFI, MIPS, JAVA, Android, freeRTOS
- **3 produits** : Withings Home, Withings Home Plus, Nokia Home

## Seagate Technology / LaCie

Paris

Ingénieur développement Kernel

Mars 2015 – Juillet 2016 (16 mois - lic. éco.)

- Board bring-up, développement kernel et bootloader sur produits NAS grand public et professionnel (ARM et x86).
- Développement du système de rescue, flashage de produits et support de la distribution embarquée NASOS.
- Optimisation du temps de boot et copie Samba - Etudes dual bootloaders, SSD caching - Evaluation nouvelles plateformes.
- C, shells (sh/bash), Python, Go, Buildroot, miniroot, U-boot, barebox, Git, Jenkins – Proc. x86 et Marvell Armada 370 et 385
- **9 produits** : Personal Cloud & Personal Cloud 2-Bay, Seagate NAS 2-Bay & 4-Bay, Seagate NAS Pro 2-Bay, 4-Bay & 6-Bay + 2 autres projets

## Bookeen

Paris

Ingénieur Linux Embarqué

Avril 2013 – Mars 2015 (2 ans)

- Développement et intégration d'OS Linux embarqué pour liseuses électroniques à écrans E Ink & O-paper (OED)
- Board bring-up, loader, bootloader, kernel et applicatif userspace. Travail d'optimisation de la consommation (~0.9mA)
- Chargé du déploiement firmware en production (Chine), des outils de flashage (MAC/serial) et validation hardware / software
- Mise en place d'outils d'intégration continue et des processus qualité software et hardware.
- Planification, gestion de production, encadrement de stagiaire.
- C, shells (sh/bash), Python, Buildroot, U-boot, Git/repo, Jenkins, Jira - Processeurs OMAP 3611/3621 et Allwinner A13
- **13 produits** : Letto Frontlight, Nolimbook + HD, Nolimbook HD, Cybook Ocean, Cybook Muse FrontLight, Cybook Muse Essential, Cybook Odyssey FrontLight 2, Cybook Odyssey Essential, Saraiva Lev com luz, Saraiva Lev, Nolimbook +, Nolimbook, Cybook Odyssey Frontlight

## Archos

Ignny

Ingénieur Logiciel - Linux/Android

Août 2011 – Janvier 2013 (18 mois - lic. éco.)

- Développement de produits Archos Gen 8, 9 and 10 sous Android de Froyo (2.2) à Jelly Bean (4.1) - Processeurs OMAP 3630/4430/4460/4470
- Board bring-up & validation - bootloader, kernel, init, recovery, charge loop et Android : services, daemons, hardware layer
- Développement de l'OS Linux pour la validation hardware et logicielle en production en Chine. Déploiement de firmwares.
- Prototypage d'une passerelle de domotique sous OpenWrt - TP-Link TL-WR703N - Bluetooth Low Energy (BLE), Zigbee
- C, shells (sh/bash), Buildroot, U-boot, Git/repo
- **11 produits** : Home automation Gateway, Archos TV Connect, Archos 101 XS, Archos 97 XS, Archos 116 XS, Archos 101 G9, Archos 101 G9 250Go, Archos 80 G9, Archos 80 G9 250Go, Archos 70 IT2, Archos 70 IT2 250Go

## Mindscape

Boulogne-Billancourt

Lead Développeur Systèmes Embarqués - Équipe de 2 personnes

Janvier 2010 – Juillet 2011 (19 mois – lic. éco.)

- Conception et développement de l'architecture logicielle embarquée du Karotz (Lapin connecté à Internet), du board bring-up jusqu'à la maintenance du produit chez les clients.
- Création et mise en place From Scratch de l'OS Linux embarqué sur ARM 920T (Buildroot, uClibc, Busybox, kernel 2.6.28)
- Mise en place de l'environnement de dev, du YAFFS, système d'update/restauration, architecture D-Bus, protocole série de configuration du produit, de la connexion réseau Wifi/Ethernet, du mass storage, du SDK, des applications utilisateurs, gestion de la communauté de développeurs.
- Planification (Agile, Scrum) - Promotion (blog, réseaux sociaux, CES, salons, TV) - Gestion de la communauté de devs
- Rédaction des spécifications (Software et Hardware) du prochain produit sous Android (Major Alfred)
- C, shells (sh/bash), Python, Javascript, Git, Jira, Agile, Scrum
- **2 produits** : Karotz, Major Alfred

## CNES (Centre National d'Etudes Spatiales)

Toulouse

Stage de fin d'études – Laboratoire de robotique spatiale

Juillet 2009 – Décembre 2009 (6 mois)

- Navigation long terme pour un robot d'exploration planétaire - [Mission Exomars](#) (2020)
- Étude et implémentation des algo de fusion de cartes topographiques. Intégration au simulateur d'environnement martien.
- Développement en C et optimisation pour une cible de type calculateur linux embarqué (Léon) - 30MHz / 5Mo
- Amélioration des algorithmes de segmentation des modèles numériques de terrain.

## Formations

---

### Formations et MOOC

|   |                                |                       |
|---|--------------------------------|-----------------------|
| Formation Agile - 3J  | <a href="#">Junkan</a>         | 03/2025               |
| Formation Cybersécurité Linux embarqué - 3J                               | <a href="#">LOOTUS ACADEMY</a> | 10/2024               |
| Formation Management Niveau 2 - 5J  | <a href="#">Reliances</a>      | 2022/2023             |
| Formation Management Niveau 1 - 4J  | <a href="#">Reliances</a>      | 2019                  |
| MOOC - Gestion de Projet - Tronc commun GdP 17                            | LEARNGDP                       | 06/2021               |
| <a href="#">MOOC - Conception en Permaculture</a>                         | L'université des colibris      | 11 / 2017 - 02 / 2018 |
| <a href="#">MOOC - Concevoir un emballage responsable</a>                 | École Centrale Lyon            | 11 / 2017 - 01 / 2018 |
| <a href="#">MOOC - Santé des plantes : de l'observation au diagnostic</a> | AGROCAMPUS OUEST               | 09 / 2017 - 11 / 2017 |

### Université de Technologie de Troyes (UTT)

|   |               |
|---|---------------|
| Diplôme d'ingénieur en Systèmes d'Information et Télécommunications | <b>Troyes</b> |
| Spécialité technologies mobiles et systèmes embarqués               | 2005 - 2009   |

### Technische Fachhochschule Berlin

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Erasmus - 6 mois                                  | <b>Berlin, Allemagne</b> |
| Enseignement généraliste scientifique en Allemand | 2006                     |

## Langues

---

|                 |                               |                                     |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Français</b> | Langue maternelle             |                                     |
| <b>Anglais</b>  | Courant                       | TOEIC: 890/990 en 2009              |
| <b>Allemand</b> | Courant en 2006 (réactivable) | ZERTIFIKAT DEUTSCH: 267/300 en 2005 |

## Compétences techniques

---

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Systemes embarqués</b> | Bonnes connaissances en Linux embarqué, en création d'OS Linux sur mesure & BSP et en intégration logicielle. Développement bootloader (u-boot, barebox) et kernel - Cibles x86, ARM et microcontrôleurs. Chaînes de cross-compilation et programmation sous Linux (Android, Buildroot, crosstool-NG, uClibc, glibc, Busybox) et freeRTOS. |
| <b>Production</b>         | Bonnes connaissances des processus de production en Chine, du bring-up à la mass production, outils de validation, suivi, tests & certifications, gestion de bugs sur chaîne de prod, interactions avec opérateurs sur place.  |
| <b>Langages</b>           | <b>C, Shells Unix, Go, Python, Java, PHP</b>   |
| <b>Outils GNU/Linux</b>   | make, gcc, autotools, gdb, gdbserver, ddd, valgrind, qemu  |
| <b>Outils</b>             | <b>Git/repo, SVN, Trac, Jira, Confluence, Redmine</b> - Méthodes Agile & Scrum<br>Android Studio - Bases de données MySQL et SQLite  |
| <b>Protocoles</b>         | Wifi, Bluetooth, BLE, RFID, Zigbee, GPS, I2C, SPI, USB, RS232  |
| <b>Divers</b>             | Licences libres - Électronique numérique<br>Lecture de datasheets, schematics, layouts et descriptions fonctionnelles de processeurs et composants.  |

## Projets et associatif

---

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Vélo Piéton Châtillon</b>  | Création en cours de l'association de défense des vélos et piétons et de promotion des circulations douces de Châtillon (2018)  |
|                               | Communication sur les réseaux sociaux, organisation d'événements et de manifestation  |
| <b>Zero Waste Coach</b>       | Application Android de conseil pour adopter un mode de vie zéro déchet (Depuis 2017)  |
| <b>Mesure de consommation</b> | Application Android de mesure de consommation (électricité, eau, chauffage)<br>API Rest en Go (Depuis 2017)   |
| <b>Paris Embedded</b>         | Organisateur et speaker du Paris Embedded Meetup (2014 - 2017)<br>Événement parisien trimestriel autour des systèmes embarqués (720 membres)<br>Soirées informelles de réseautage et présentations techniques (~50 personnes à chaque soirée) |

## **Embedded Map**

Carte interactive des sociétés évoluant dans les systèmes embarqués, l'électronique et l'industrie.  
Version web et application Android / API Rest en Go (Depuis 2015) – [embeddedmap.sculo.fr](http://embeddedmap.sculo.fr)

## **Autres**

Contributeur à [OpenStreetMap](#) et [Open Food Facts](#)  
Développement de [divers logiciels libres](#).

## **Autres**

### **Loisirs**

Généalogie, Jardinage / permaculture, Zéro déchet, Yoga  
Organisation / participation à des meetups et conférences (Fosdem, Kernel Recipes, ParisEmbedded, Make Things ...)  
Écriture d'articles techniques [sur mon blog](#).