

# Gaël PORTAY

*Ingénieur Linux Embarqué*

12 chemin de Mireille  
74200 Thonon-les-bains  
France

+33 (0)6 63 76 57 11

✉ [gael.portay@gmail.com](mailto:gael.portay@gmail.com)

in [gaël.portay](#)

🐦 [gazoo74](#)

🌐 [gazoo74](#)



## Experiences

### Professionnelles

- Juillet 2010–  
Septembre 2015 **Ingénieur Linux Embarqué, Overkiz SAS, groupe Somfy, Archamps.**
- Co-responsable de la distribution Linux embarqué
  - Intégration d'outils issus de la communauté du logiciel libre
  - Responsable des mises-à-jour du logiciel embarqué (OPKG, paquets Debian)
  - Mise en place du système de « Build automatisé » Yocto (Python, shell)
  - Développement de frameworks et d'applications (C/C++)
  - Développement de modules noyaux Linux (C)
  - Ajout de nouvelles plateformes matérielles dans le noyau Linux (device-tree, Git)
  - Contributions sur des projets Open-Source (cf. Contributions Open-Source)

### Stages

- 2009 **Stage de Master, LC Mobility, Australie.**  
Etude de marché sur la mobilité des étudiants Australiens, en Australie
- 2008 **Stage Ingénieur de 3e année, Freescale Semiconductors, Toulouse.**  
Développement d'un pilote de charge de batterie Lithium-ion sous Nokia S60 (Symbian OS)
- 2007 **Stage Ingénieur de 2ème année, Sagem Monotel, Valence.**  
Optimisation de l'emprunte mémoire d'une application C embarquée ; 30% de gain
- 2004 **Stage Technicien de 2ème année de DUT, Sagem Monotel, Valence.**
- Portage d'application C embarquée vers le compilateur libre GNU/GCC
  - Développement d'un outil de benchmarking

### Contributions Open-Source

- Linux Ajout de deux nouvelles plateformes (device-tree, SoC Atmel)
- AT91Bootstrap Ajout du support UBI pour sécurisation des mises-à-jour de volumes (par duplication)
- CURL
  - Ajout de la compatibilité des nouvelles API de la librairie PolarSSL
  - Correction d'un bogue avec le mécanisme de polling pour la librairie PolarSSL
- OPKG
  - Amélioration de l'intégration d'options libcurl dans le fichier de configuration
  - Correction de comportements inattendus
- Dropbear Correction de tous les warnings de compilation

## Divers

2000–2006 **Emplois saisonniers**, *Plusieurs employeurs.*

---

## Education

- 2008–2009 **Master MAE**, *IAE, Grenoble, Bac +5.*  
Année spéciale de Master en Management des Administrations et des Entreprises
- 2005–2008 **3I**, *Polytech'Grenoble, Grenoble, Bac +5.*  
Diplôme d'ingénieur en Informatique Industrielle et Instrumentation
- 2004–2005 **Licence TIC**, *Université de Savoie, Chambéry, Bac +3.*  
2ème année de Licence en Technologie de l'Information et de la Communication
- 2002–2004 **DUT ISI**, *IUT de Valence, Valence, Bac +2.*  
Diplôme universitaire de Technologie en Informatique et Systèmes Industriels
- 2001–2002 **DEUG SV**, *Université de Savoie, Chambéry, Bac +2.*  
1ère année de Diplôme d'Etudes Universitaire Général en Science de la Vie

---

## Projets

- 2009 **LHOG Minatec**, *Amplificateur 900 MHz, Grenoble.*  
Conception d'un amplificateur GSM 900 au LHOG Minatec : design, simulation, routage, assemblage, tests and caractérisation
- 2008 **LHOG Minatec**, *Convertisseur Analogique-Numérique CMOS 6 bits, Grenoble.*  
Conception d'un convertisseur analogique-numérique 6-bits utilisant la technologie 0,35u au CIME Minatec : comparateurs CMOS (Cadence), correcteur/décodeur (VHDL)
- 2006 **Polytech'Grenoble**, *Assembleur HC12, Grenoble.*  
Conception d'un assembleur 2-passes pour 68HC12 (C, Linux)
- 2005 **Université de Savoie**, *Windows Desktop Search, Chambéry.*  
Conception d'un moteur de recherche rapide pour Microsoft Windows XP par indexation (Java, Swing, Eclipse, Regex)
- 2004 **IUT de Valence**, *Moteur de jeu 2D, Valence.*  
Conception d'un moteur de jeu 2D basic avec gestion de collisions (C++, Microsoft Direct Draw)

---

## Langues

Français **Langue maternelle**

Anglais **Bonnes connaissances** *Un an de voyage en Australie et Nouvelle-Zélande (avril 2009 à mars 2010) ; 765 au TOEIC (2008)*

---

## Compétences techniques

Outils Microsoft Office, Eclipse, Xcode, LaTeX

Languages Scripts Shell/Bash, Python, C/C++, STL, Assembleurs (68k, MIPS), Java, VHDL

Autres Linux Kernel, Git, Autotools, Cross-compilation, Yocto

---

## Centres d'intérêts

Polytech' Membre du bureau des étudiants et bureau des sports (BDE/BDS)  
Grenoble

- Organisation du week-end d'intégration en 2006 (350 étudiants, 3 jours)
- Organisation de deux week-end ski en 2006 et 2007 (400 étudiants, 3 jours, 11 écoles d'ingénieurs du réseau Polytech)

Sport Ski, randonnées ; Tennis de table (joueur, arbitre, entraineur, 9 ans)

Photographie Canon EOS 500D  
amateur

---

## Références

Overkiz, SAS. Florent PELLARIN, Directeur des Opérations (f.pellarin@overkiz.com)