

## Ingénieur Linux/Android Embarqué

### Compétences

---

<b>Programmation</b>	C, Java (JSE, Android ...), C++, Python, Bash, Assembleurs
<b>Outils</b>	Vim, Git, Svn, GCC, GDB, Eclipse, Buildroot, LaTeX
<b>Android</b>	Rom Cooking, Système, Framework, Applicatif
<b>Unix/Linux</b>	Debian, Linux From Scratch, ArchLinux, SimpleOS, Solaris
<b>Domaines</b>	Programmation système, Noyau, ROM Cooking, IoT, Image, Électronique de base, Réseaux, Sécurité
<b>Langues</b>	Anglais courant (10 mois en Irlande) <i>TOEIC en juin 2007 : 840</i> Allemand Scolaire

### Expériences professionnelles

---

Depuis avril 2013

Genymobile

#### **Genymotion cloud**

OpenGL dans une machine virtuelle

*Environnement technique : AOSP, OpenGL, mesa, llvm, nouveau*

Genymobile

#### **Genymaster**

Développement d'une ROM adaptée aux entreprises

*Environnement technique : AOSP, Hardware (Sony, Wiko), device, Sécurité*

Laster pour Genymobile

#### **Smart Glass**

Ajout d'un multi-fenêtrage dans Android

*Environnement technique : AOSP, SurfaceFlinger, HAL*

Bookeen pour Genymobile

#### **E-Reader**

Adapter Android à une liseuse e-ink

*Environnement technique : AOSP, Kernel, e-Ink*

Genymobile

#### **Genymotion**

Perfectionnement d'un émulateur Android

*Environnement technique : AOSP, Kernel, CTS, ffmpeg*

Orange pour Genymobile

#### **ROM E-Technicien**

Développement d'une ROM pour les techniciens

*Environnement technique : Android, AOSP, Cyanogen, Kernel ...*

Tesco pour Genymobile

#### **Tablette Hudl**

Audit, ROM cooking, optimisation, mode kiosque

*Environnement technique : Android, SDK, NDK, Tests, Sécurité, C, C++*

Genymobile

#### **Solution de configuration automatique de système Android**

Ajout de fonctionnalités, développement d'interface

*Environnement technique : Android, Qt*

- Arkamys pour Genymobile  
**Application de configuration d'effet sonore**  
*Création d'une application Android*  
Environnement technique : Android
- 2011-2013 DxO Labs  
**Imagerie Embarquée**  
*Développement firmware, préparation de plateforme*  
Environnement technique : C, Kernel, Linux, ISP
- 2010-2011 SAGEM Comm pour Protectic  
**Drivers Linux Set-topBox**  
*Support et Debug de drivers (Filesystem, Disque Dur, Video, Audio...)*  
Environnement technique : C, Kernel, Linux, OS21
- 2008-2010 SAGEM DS pour OpenWide  
**Banc de simulation des équipements d'un Mirage F1 pour l'armée Marocaine**  
*Ajout de fonctionnalités et expertise technique*  
Environnement technique : C, Xenomai (temps réel), 1553
- SAGEM DS pour OpenWide  
**Banc de simulation des équipements d'un hélicoptère Mi24 pour l'armée Ukrainienne**  
*Refonte d'un système adapté à un avion (Mirage F1 Maroc), gestion du projet.*  
Environnement technique : C, Xenomai (temps réel), 1553
- RATP pour OpenWide  
**Application d'inspection de Caméras de surveillance**  
*Perfectionnement et stabilisation du fonctionnement du serveur de traitement d'image*  
Environnement technique : C++, Qt
- Police Judiciaire pour OpenWide – Systematic  
**Boîtiers de traitement vidéo**  
*Intégration d'une solution de traitement d'image dans un boîtier portatif + Client Android*  
Environnement technique : C, bash, Wifi Mesh, Android, Camera Axis
- Airbus pour OpenWide  
**Application de tests automatiques**  
*Amélioration d'un outil de tests automatique pour valider un banc matériel*  
Environnement technique : Python, HTML
- LaCie(stockage de données) pour OpenWide  
**Logiciel embarqué pour disque dur réseau (NAS)**  
*Développement d'un nouveau système de configuration*  
Environnement technique front-end : GWT, back-end : Python, C

## Parcours Scolaire

---

- 2005-2008 **ENSEEIH**T Toulouse, France  
*Ecole Nationale Supérieure d'Electrotechnique, d'Electronique, d'Informatique, d'Hydrolyque et de Télécommunications*  
 Diplôme Ingénieur Informatique et Mathématiques Appliquées
- 2007-2008 **University College of Cork**, Cork, Irlande  
 Étudiant Informatique dans le cadre du programme ERASMUS
- 2003-2005 **Chaptal** Paris, France  
 Classes préparatoires (Math Sup/Spé)

## Projets Personnels

---

- IoT : Arrosage automatique du jardin
  - Gameboy : Émulateur dans une gameboy
  - Android (Applications disponibles sur le market)
    - AlgoAndPicture : Traitement d'image (détection de visages, de contours) sur photos
    - AlgoAndVideo : Traitement d'image sur de la vidéo
    - MultiSMSSender : Application d'envoi multiple de SMS
    - TTS: Communication avec un bot
- Projets hébergés : <http://mathux.org/>, <http://github.com/mmaret/>,  
<http://www.parisembedded.fr/meetup-8/>  
*Technologies utilisées : Android SDK et NDK, OpenCV, ESP8266, Arduino, Rivebot, linux...*

## Loisirs

---

- Sport (Viet Võ Dao, Escalade).
- L'informatique ! <http://mathux.org/>
- Moto (Fz6 s2 et ZXR750)

## Contact

---

Mathieu Maret  
[mathieu.maret@gmail.com](mailto:mathieu.maret@gmail.com)