

# *Jean Charles MAMMANA*

---

Téléphone 06.76.43.24.39

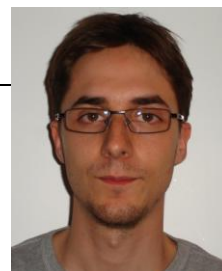
E-mail [jc\[dot\]mammana\[at\]gmail\[dot\]com](mailto:jc[mamma]na[at]gmail[dot]com)

24 Ans.

17 Boulevard Exelmans

75016 Paris

France



---

## *Profil*

Spécialisé en développement logiciel allant des langages bas niveau aux langages haut niveau.

Maitrise des concepts liés à la conception logicielle.

Maitrise des notions liées à la sécurité réseau et système.

Polyvalent et très bonne capacité d'adaptation face aux nouvelles technologies.

---

## *Etudes*

### **2006-2008 :**

Etudes en Ecole Supérieure d'Informatique.

*EPITECH, Paris.*

### **2003-2005 :**

DUT Génie des Télécommunications et des Réseaux en alternance.

*IUT Vélizy.*

### **2003 :**

Bac STI Génie Electronique. Mention Bien.

*Lycée Fernand Holweck, Paris.*

---

## *Expériences Professionnelles*

### **2009 – En poste :**

Ingénieur d'étude en R&D pour la société [Gostai](#) qui développe des applications pour la Robotique et l'Intelligence Artificielle.

Etude et développement de solutions pour la réalisation d'un robot « guide virtuel » pour les espaces publics et évènements.

Développement en C++ sur linux.

### **2008 – 11 mois :**

Ingénieur d'étude en R&D pour la société [Musinaut](#) qui à crée le format audio MXP4 : Le premier format de musique numérique interactif.

Amélioration, optimisation et portage sur plateformes mobiles du moteur audio MXP4 et du serveur de streaming MXP4.

Développement en C++ sur win32 et WinCE et Java J2ME, Eclipse.

### **2007 – 12 mois :**

Participation au projet [I.M.A.R.A](#) dans les laboratoires de l'[I.N.R.I.A](#) (Institut National de Recherche en Informatique et Automatique).

Participation au développement de la nouvelle version du Framework de travail [RTMaps](#) dédié à la perception collaborative entre véhicules en partenariat avec l'école des [Mines de Paris](#). Etude d'une technologie JAVA développée par IBM dans le cadre d'une expertise pour l'école des Mines de Paris. (JAVA, Eclipse, Architecture RCP, GEF)

Développement de modules [RTMaps](#) pour la détection d'obstacles à partir de radars laser [IBEO](#) utilisé par l'[I.N.R.I.A](#) et Thales. (C++)

### **2003/2005 – 24 mois :**

Administration du réseau informatique du groupe [Les Echos](#).

Réalisation d'une application de monitoring réseau en JAVA, PHP, Delphi s'appuyant sur du matériel Cisco Systems.

### **Arobot Project : Robot modulaire programmable.**

Etudes et développement sur systèmes embarqué en temps réel.  
Conception et réalisation de robots modulaires capable de fonctionner de manière totalement autonome (traitement d'images, planification de trajectoires) ou d'être télécommandé quel que soit le média de communication (internet, wifi, bluetooth sur téléphone mobile).  
Développement en C et JAVA. Projet personnel en cours de développement.

[www.robotbuilder.org](http://www.robotbuilder.org) - [www.psykokwak.com/blog/index.php/tag/robot](http://www.psykokwak.com/blog/index.php/tag/robot)

### **Projet ZIA et WIA : Conception de serveurs WEB multiplateformes.**

Dans le cadre d'un projet d'étude, développement d'un serveur WEB modulaire et répondant aux RFC HTTP 1.1 avec le support SSL, deflate, CGI, PHP. Développement d'une version dérivée permettant le streaming de sources vidéo (webcams, sources vidéo) avec traitement d'image.  
Développement en C++ - Windows et Linux.

[www.psykokwak.com/wia/](http://www.psykokwak.com/wia/)

### **HoneyPipe & JMSNDump : Sécurité Réseau.**

Développement d'outils utilisés pour l'analyse de protocoles réseaux ainsi que le détournement de sessions afin de démontrer les faiblesses de certains protocoles.  
Etude particulière sur le protocole MSNP utilisé par Windows Live Messenger.  
Découverte d'une faille de sécurité de type DoS sur la dernière gamme de routeurs à intégrations de services Cisco Systems.

### **Episec & Trojan : Sécurité Système.**

Réalisation d'un Proof of Concept démontrant les faiblesses des systèmes Windows NT5 (2000/XP/2003). Création de backdoors utilisant des techniques de hooking d'API en mode User-land et Kernel-land pour outrepasser les sécurités logicielles (firewall, antivirus...).

### **JBC Explorer : Explorateur de fichiers Web.**

Conception et développement d'un outil PHP modulaire permettant d'échanger des fichiers sur un serveur WEB. Une grande communauté d'utilisateurs et de développeurs s'est créée autour du projet qui continue de vivre et qui est devenu une référence dans son domaine d'application sur internet (+150 000 téléchargements). Projet notamment utilisé par un grand nombre d'hébergeurs web tel qu'OVH, Free ou Lycos. Projet personnel.

[www.jbc-explorer.info](http://www.jbc-explorer.info)

---

## Certifications

Suivis la certification Microsoft MCSE.

Suivis la certification Cisco CCNA.

---

## Centres d'intérêts

Modélisme automobile électrique et thermique, hélicoptère électrique.

Photographe amateur : <http://www.psykokwak.com/projects/blog/>

Voyages (Europe, USA, Afrique, Chine, ...)

Sorties entre amis, restaurant, cinéma...

Anime plusieurs communautés internet, forums et webmaster.

---

## Langues

### **Anglais :**

Niveau TOIEC 750. Lu, écrit, parlé.

### **Allemand :**

Notions scolaires.