

# BOUTANTIN Fabien

11 bvd Valtriche, appt. 11908  
54600 Villers-lès-Nancy (France)  
Tel: (+33) 6 71 22 89 12  
E-Mail : [fboutantin@laposte.net](mailto:fboutantin@laposte.net)  
Permis B  
Célibataire  
26 ans (05-06-1978)  
Disponibilité : 1<sup>er</sup> juillet 2005



## Ingénieur Informatique

### COMPETENCES CLES:

Développement objet, C/C++ (*multi plate-forme*), CVS, Doxygen, 3D, OpenGL, API WIN32, Qt

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES : (2ans)

#### Ingénieur R&D

*Speech2Graphite – Projet ISA*  
Juillet 2003 – juin 2005  
<http://www.loria.fr/~levy/Graphite>  
<http://datha.free.fr>

#### INRIA lorraine : 2 ans

Réalisation d'un logiciel d'aide à la lecture labiale pour les malentendants :

- Développement C++ multi plate-forme mêlant IHM, 3D, sons et reconnaissance vocale
- Création d'un **générateur de projets** pour Visual Studio (6.0 et 7.x)
- Réalisation d'un moteur de **rendu sonore modulaire à faible latence** (<1/25s)
- Gestion de **déformations** d'un visage et de parties articulées (main, bras)
- Utilisation des **vertex et pixel shaders** (dernières technologies 3D des cartes actuelles)
- Utilisation intensive d'outils **d'aide au développement** (CVS, Doxygen)

#### Ingénieur R&D

*Projet Personnel*  
Septembre 2002 – mars 2003  
<http://teamljs.site.voila.fr>

#### Projet personnel : 7 mois

Conception et réalisation d'un moteur de jeu en 3D C++ multi plate-forme :

- Gestion de l'**OpenGL**, du **multithread**, du **son** en 3D et de la *physique*
- Modélisation d'objets 3D et export depuis **Maya**
- Utilisation de diverses bibliothèques : **SDL, MAD, OggVorbis, OpenAL**

#### Ingénieur R&D

*Projet Candelux*  
Avril 2002 – juin 2002  
<http://www.vsp-tech.com>

#### VSP-Technology : 3 mois

Réalisation d'une application de rendu réaliste en C++ :

- Conception du modèle **Objet** de la structure interne des données et de l'**IHM**
- Intégration d'un moteur issu de la recherche (candela)
- Développement multi plate-forme avec **Qt** et **OpenInventor**

#### Ingénieur développement

*Thalès R&D*  
Octobre 2001 – mars 2002  
<http://www.thalesgroup.com>

#### Thalès Systèmes Aéroportés : 6 mois

Etude de faisabilité de la migration vers une architecture à base d'EJBs :

- **Interopérabilité** entre **EJB** et **CORBA**
- Réalisation d'un client C++ se connectant à des EJBs

#### Technicien supérieur

*Projet ISA*  
Juillet 2001 – août 2001  
<http://www.loria.fr/equipes/isa>

#### Loria : 2 mois

Etude, conception et développement d'un module de création et gestion de lampes goniométriques sous Maya

- Réalisation de scripts et plugins pour **Maya**
- Exportation du modèle vers Candela (plate-forme de rendu de l'équipe)

#### Technicien

*Projet Parole et CRAN*  
Novembre 2000 – mai 2001  
<http://parole.loria.fr>  
<http://www.cran.uhp-nancy.fr>

#### Loria et CRAN : 7 mois

Conception d'une application de **reconnaissance visuelle de couleurs** en C++

- Conception d'une application expliquant la **reconnaissance vocale** en C++

## FORMATION : (bac + 5 ans)

- 1999 - 2002 : Diplôme d'**ingénieur informatique** option Système d'Information en Entreprise, à l'**ESIAL**: Ecole Supérieure d'Informatique et Applications de Lorraine à Nancy (<http://www.esial.uhp-nancy.fr>)
- 1996 - 1999 : Classes Préparatoires Lycée Roosevelt de Reims, section **PSI\*** (physique, Science de l'ingénieur)
- 1996 : Baccalauréat Scientifique (option mathématique) mention Assez Bien

## COMPETENCES :

- Langages : **C/C++** (*multi plate-forme*), Python, Java, VB, Eiffel, CORBA, MEL (Maya)
- Librairies : **OpenGL**, **API WIN32**, **Qt**, **SDL**, **OpenInventor**, **OpenAL**, **MAD**, **OggVorbis**, **DirectX**
- Réseau : **TCP/IP**, **UDP**, **sockets**, **RPC**, réseau local
- Systèmes : Windows, Unix (SunOS, Irix), Linux
- Logiciels : **Visual Studio** v6.0 & v7.x, **Maya**, **CVS**, **Doxygen**, **Combustion**, **LightWave**, **Lightscape**, **Rhinoceros**, **SolidWorks**, **C++Builder**, **PowerBuilder**, **J2EE**, **devC++**
- Bases de données : **Sybase**, **MySQL**, **MS Access**, méthodes **MERISE**, **UML**, **NIAM**

## LANGUES :

- Anglais** : **lu, parlé, écrit.** (13 ans)
- Espagnol** : Niveau baccalauréat.
- Japonais** : Notions

## LOISIRS :

Infographie, programmation, électronique numérique, modélisme, musique (claviériste au sein d'un groupe de musique pop/rock), cinéma, lecture, sport, arts martiaux (iaido, judo) et cuisine.