

**Philippe Lhoste**

28 avenue Hector Berlioz — 93270 Sevran

Tél./Fax : 01 43 10 27 79 (répondeur)

E-mail : P.Lhoste@GMX.fr

# Ingénieur logiciel (IHM<sup>1</sup>/Web<sup>2</sup>/temps réel)

## 15 ans d'expérience

<sup>1</sup>IHM : Interface Homme Machine.  
<sup>2</sup>Web : CGI, PHP, HTML/CSS, JavaScript, J2EE...

### Expérience professionnelle

**mars 03 à aujourd'hui :** Collaboration à des projets *open source* dont Scintilla/SciTE (C++) et Seagull (PHP). Auto-formation (MFC, PHP, SQL, XML & SVG) et formation. Mise en place d'une base de données d'abonnés pour un journal départemental (Access, Lua). Mise en place des sites d'e-commerce Zigouzis [www.Zigouzis.com](http://www.Zigouzis.com) et Atopic & Pictogram [www.Atopicgram.com](http://www.Atopicgram.com) (PHP, MySQL, base Zen Cart pour Zigouzis, *framework* MVC Seagull pour Atopicgram).

**jan. 98 à fév. 03 :** **Ingénieur logiciel** en société editrice de logiciel (XandMail à La Courneuve)

- ❖ Développements en C sur l'application *webmail* multimédia pour le client Comverse, spécifiquement pour IIS/NT, utilisant leurs API via leurs DLL. Missions d'intégration chez le client en Israël. Développement d'un outil de script basé sur Lua pour prototypage et test de leur DLL de carnet d'adresse.
- ❖ Tests automatisés de l'application *webmail* avec l'outil SilkTest.
- ❖ Développements en C portable sur l'application *webmail* standard : gestion de courrier électronique via interface HTML générée par CGI à partir de modèles (*templates*). Exploitation des standards POP3, IMAP4, SMTP, LDAP.
- ❖ Développement d'un carnet d'adresses imitant celui de Netscape, en C++ avec MFC.
- ❖ Développements en C sur l'application de courrier électronique maison (Windows) basée sur X.400 et Internet. Portage de 16 bits vers 32 bits. Utilisation de Mapi. Scripts d'installation avec InstallShield. Maintenance des versions personnalisées pour divers clients.
- ❖ Développement d'une application VBA pour Excel transformant des données brutes (CSV) du Cnasea en documents Excel ventilés par régions, et distribution automatisée des fichiers générés par courrier électronique.
- 🖨 Langages : VBA, Visual Basic 5, C et C++ (MFC) avec Visual C++ 5 & 6. Utilisation de l'outil de gestion de sources VisualEnabler
- 💻 Matériel : développement sur PC sous Windows (9x, NT 4)

**juin 97 à jan. 98 :** **Ingénieur logiciel** en société de service (Sogetek à Sèvres)

- Thomson Training & Simulation - Cergy-Pontoise - Ingénieur concepteur
- ❖ Suite du développement du tableau de bord d'avancement : capitalisation et synthèse des projets. Archivage des données sous Access via Jet 2.5/SQL, lecture et mise à jour des données en VB, affichage des graphiques et impression avec Excel via Ole 2.
- 🖨 Langage : Visual Basic 4 Édition Professionnelle, VBA, SQL
- 💻 Matériel : développement sur PC sous Windows (3.1, 95, NT 4)

**avril 97 et mai 97 :** **Stagiaire** en société editrice de logiciel (Cadic à Paris)

- ❖ Modification d'un logiciel de gestion de bibliothèque basé sur le moteur de recherche documentaire client/serveur SearchServer de Fulcrum et les outils associés (langage SQL modifié pour permettre la recherche plein texte).
- 🖨 Langage : Visual Basic 4, SQL
- 💻 Matériel : développement sur PC sous Windows (3.1, 95, NT 4)

**Note : déc. 96 à mars 97 :** Formation sur la programmation Windows/X-Window. Voir la rubrique « Formation ».

**mai 96 à août 96 :** **Ingénieur logiciel** en société de service (Sogetek à Sèvres)

- Thomson Training & Simulation - Cergy-Pontoise - Ingénieur concepteur
- ❖ Suite du tableau de bord d'avancement, liant Excel et PSN6 (gestion de projet).
- 🖨 Langage : Visual Basic for Applications pour Excel 5
- 💻 Matériel : développement sur PC sous Windows

**jan. 96 et fév. 96 :** **Ingénieur logiciel** en société editrice de logiciel (Cojyp à Saclay)

- ❖ Développement de la version 4 du logiciel applicatif HyperPanel.
- 🖨 Langage : C portable
- 💻 Matériel : développement sur stations Sun et Dec sous Unix/X-Window

## Expérience professionnelle (suite)

nov. 95 et déc. 95 : **Ingénieur logiciel** en société de service (Sogetek à Sèvres)

- Thomson Training & Simulation - Cergy-Pontoise - Ingénieur concepteur
  - ❖ Développement d'un tableau de bord d'avancement de projets.
  - 📄 Langage : Macros Excel 4
  - 💻 Matériel : développement sur PC sous Windows

*Note* : avr. 94 à nov. 96 : En dehors des missions ci-dessus, j'ai été rédacteur, secrétaire de rédaction et maquettiste à *AnimeLand*, rédacteur pour d'autres revues, illustrateur, etc. Voir la rubrique « Divers ».

mars 90 à mars 94 : **Ingénieur logiciel** en société de service (Alten à Sèvres)

- oct. 93 - fév. 94 : Thomson CNI (service LGC, Boulogne-Billancourt) - Ingénieur concepteur
  - ❖ Développement (en forfait) d'un banc de test Arinc pour radioaltimètres, émission/réception de mots en temps réel, interface utilisateur semi-graphique.
  - 📄 Langage : Microsoft C
  - 💻 Matériel : développement sur PC sous MS-Dos

août 93 - sept. 93 : Sagem - Éragny - Ingénieur concepteur

- ❖ Conception de l'interface entre un avion observateur (drone) et le système de commande/dépouillement des informations.
- 📄 Langage : C avec SA/RT
- 💻 Matériel : développement sur station HP 9000 sous Unix/X-Window

avr. 93 - juil. 93 : CGA (Compagnie Générale d'Automatismes) - Cegelec/Alcatel - Ingénieur concepteur

- ❖ Programmation de la gestion en temps réel des alarmes de pannes et défaillances d'un système rendement de monnaie (distributeurs de billets SNCF).
- 📄 Langage : C pour 6809
- 💻 Matériel : développement sur PC sous MS-Dos

avr. 90 - mars 93 : TRT (Massy) puis Thomson CNI (service RNA, Boulogne-Billancourt) - Ingénieur concepteur

- ❖ Mise à jour et mise au point d'un logiciel de calcul de hauteur et de détection de panne pour un radioaltimètre (R/A) bi-processeur pour avion Tornado.
- ❖ Mise à jour d'un logiciel gérant un autre R/A multi-aéronef.
- ❖ Reprise et re-conception du logiciel de dialogue (norme Arinc) entre un R/A tri-processeur et l'unité de contrôle de l'avion (Airbus A330/A340).
- ❖ Re-conception du précédent pour l'avion Boeing B777.
- 📄 Langues : assembleurs 6802 & 6809, C pour utilitaires divers. Méthode DO178
- 💻 Matériel : développement sur Vax sous VMS, puis sur stations Sun sous Unix avec OpenWindow

sept. 87 à fév. 90 : **Ingénieur logiciel** en société de service (I2M à Sèvres)

juin 89 - nov. 89 : Thomson Cimsa (projet Attila, Vélizy) - Ingénieur analyste

- ❖ Conception et programmation du gestionnaire en temps réel de messages inter-unités d'un projet de démonstration d'artillerie.
- 📄 Langage : C (cible 68000)
- 💻 Matériel : développement sur HP 9000 sous Unix, cible dédiée

sept. 88 - juin 89 : Thomson Tex (Travaux Extérieurs, Saint-Ouen) - Ingénieur d'étude

- ❖ Spécification, conception et programmation du dialogue opérateur arborescent d'un système d'alarme centralisé de bâtiment.
- 📄 Langage : C.
- 💻 Matériel : Vax sous VMS.

sept. 87 - sept. 88 : Thomson Cimsa (projet Rita US, Vélizy) - Ingénieur d'étude

- ❖ Qualification de la version 1 du logiciel Scolop.
- ❖ Spécification, programmation et tests unitaires sur le dialogue opérateur de la version 2. Automatisation des tests unitaires.
- 📄 Langage : C
- 💻 Matériel : Vax sous VMS

## Parcours pré-professionnel

### Stages et autres

juil. 86 - juin 87 : Service National effectué à Satory (78) à la Stat (Section Technique de l'Armée de Terre) - Scientifique du Contingent

- ❖ Installation et maintenance système de PC multipostes.
- ❖ Réalisation de programmes (éditeur pleine page, calcul de trajectoire de drone d'observation...)
- 🖨 Langages : C et Basic
- 🖨 Matériel : PC sous Xenix

janv. 86 - juin 86 : IBM France, Canéjan (33) – Étudiant.

- ❖ Réalisation d'utilitaires d'EAO sur réseau local.
- 🖨 Langages : assembleur 80286 et C
- 🖨 Matériel : PC sous MS-Dos

### Formation

- 2005 : Formation de quatre mois, plus deux mois de stage : **concepteur / développeur Java/J2EE/UML**, par le Greta 93 à Noisy-le-Grand
- 1997 : Formation de quatre mois, plus deux mois de stage en entreprise, sur le **développement d'interfaces graphiques Windows/X-Window**, par la Chambre de Commerce et d'Industrie de Versailles Val d'Oise-Yvelines
- 1988 : Stage sur Ada et la conception orientée objet, de deux semaines, à l'ENST de Paris
- 1986 : **DEA** (Diplôme d'Études Avancées) **d'informatique** à l'université de Bordeaux I
- 1985 : Maîtrise d'informatique à Bordeaux I
- 1982 : **DUT** (Diplôme Universitaire de Technologie) **d'électronique** et d'automatique à l'IUT de Bordeaux

## Compétences

### Systèmes, langages et logiciels connus

Compatibles PC [Xenix, Linux (Debian), MS-Dos, Windows (3.1, 9x, NT 4, XP)], Stations Sun [Unix, avec SunView et OpenWindow], Stations HP 9000 [Unix, avec X-Window], Stations Dec Alpha [Unix, avec X-Window], Vax [VMS]. Micro-ordinateurs et machines dédiées diverses

Langage **C**, (Visual) **C++**, (Visual) **Basic**, **Java**, **Lua**, **JavaScript**, VBScript et **VBA**, **PHP**, **SQL**, 4Test (SilkTest), Perl, **Assembleurs** (6809, 68HC11, 6502, 6800, 80x86, 68000), Pascal, Ada  
Maîtrise du (X)**HTML** et CSS. Connaissance du **XML**/DTD/Schema et de SVG.

Interfaces homme-machine (**IHM**) en semi-graphiques (Dos, Unix, etc.), sous Windows (SDK/MFC/VXCL en Visual C++ et Visual Basic) ou sous X-Window (X11/Motif en C), et en Swing (Java)  
Technologies **Java** : J2SE, JavaBeans, Swing, Corba, JDBC, **J2EE** : servlets, JSP, EJB, Struts, WebServices

Environnements **Visual Studio**, **Eclipse** avec MyEclipse, MySQL, Tomcat & JBoss  
Maîtrise de Microsoft **Word** (sur PC et Mac), Interleaf (sur Sun), FrameMaker (sur HP), **XPress** et PageMaker (sur Mac et PC). Utilisation de Designer et **CorelDraw!** (sur PC), Illustrator (sur Mac) et **Photoshop** (sur Mac et PC).  
Pratique d'**Access** et **Excel** (sur PC, niveau macros & VBA).

Collaboration à des **projets en équipes**, de 3 à 50 personnes. **Conduite autonome de projets**. Sensibilisé au processus UP (*Unified Process*), à la méthodologie UML et aux *design patterns*. Maîtrise du **cycle de développement** – spécification, conception, codage, intégration et mise au point, rédaction de la documentation (en français ou en anglais).

### Langues

Anglais : courant (lu, écrit, parlé)  
Japonais : notions

## Divers

### Centres d'intérêt

- 📖 **Lecture** (SF, livres d'art, BD, *comics*, *manga*, technique, etc. en français et anglais) sur papier et Internet (actualisation technique).
- 📖 Contribution à des projets *open source* dont Scintilla/SciTE <http://www.scintilla.org>, la défunte VXCL (Virtual X Class Library, librairie de classes pour Windows) et Seagull <http://Seagull.PHPKitchen.com>, et développement de projets personnels.
- 📖 Maintenance de mon **site personnel** en français et anglais <http://Phi.Lho.free.fr>.
- 📖 Pratique des **arts plastiques** : dessin (illustrations et BD), cinéma d'animation, peinture, dessin bitmap et vectoriel sur ordinateur, images de synthèse, etc.
- 📖 **Rédaction d'articles** pour *AnimeLand*, *Les années laser*, *93 Hebdo*, *Bons Plan magazine*.
- 📖 Recherche typographique et **création de logos** pour les jaquettes de vidéos des éditions Anime Virtual, la SSII Sogetek et le journal *AnimeLand*. Infographies et dessins d'illustration pour le journal *93 Hebdo*.