

Expériences  
Professionnelles

**2009 à aujourd'hui**                      **Cooper EAS (Cybectec)**                      **Québec**  
**Développeur**

- Conception et développement d'outils pour une nouvelle plate-forme
  - conception, spécification, documentation et développement d'outils de configuration, de synchronisation et de communication pour la plate-forme « *Purple* »
  - élaboration de cahiers d'essais
  - développée en C++
  - développée pour Windows CE 6 sur ARM (Thumb)
- Conception et développement de fonctionnalités spécifiques pour la plate-forme Windows CE6
  - développée en C
- Portage de modules à Windows CE 6 et Visual Studio 2008
- Formation sur *la théorie des contrats* (« Design by contract »)

**2004 à 2009**                                      **Optel Vision Inc.**                                      **Québec**  
**Architecte Logiciel en Chef**

- Conception et développement de la nouvelle plate-forme logicielle
  - plate-forme modulaire et distribuée
  - développée en C++
- Formation continue en conception logicielle et en C++
  - préparer et donner des cours de conception logicielle et de C++, incluant sur *la théorie des contrats, les threads, la méta programmation générique* et d'autres sujets
  - formation de nouveaux programmeurs et encadrement de stagiaires
- Gestion de l'équipe R&D Logiciels (2005 à 2008 – jusqu'à l'abolition du département R&D)
  - équipe de trois à douze personnes (environ 7 le plupart du temps)
  - mise en place de procédures et de processus de développement et d'assurance qualité
  - mise en place d'outils de gestion de *tickets* (bugs et feature requests)
- Gestion de projets R&D
  - projets portant sur plusieurs mois impliquant du développement spécialisé pour un client ou un produit
  - projets ayant une grande teneur « technique »
- Aide aux ventes
  - appels conférences avec des clients sur l'architecture logicielle
  - présentation de nos solutions au niveau technique/technologique
- Développement de *driver* et de *firmware*
  - pilote de protocole de communication réseau basé sur l'UDP
  - *firmware* pour micro-contrôleurs Motorola 68K

**2002 à 2004**  
**Analyste Programmeur C++**

**Harvest S.A.**

**Paris**

- Conception et développement du *framework* d'un moteur de calcul
  - framework modulaire, avec modules de calcul « *pluggables* »
  - interface Java (JNI)
- Conception et développement de conteneurs de données abstraites (ADTs) *thread-safe*
  - notamment un tableau de *hashage* optimisé pour lectures concurrents
- Développement d'un cross-compileur Linux-X-FreeBSD et Linux-X-AIX
  - compilateur permettant de compiler sur un système Linux des logiciels qui s'exécutent sur un système FreeBSD ou sur un système AIX
  - basé sur GNU GCC
  - impliquant de porter RedHat Newlib à FreeBSD et AIX
- Migration d'MKS à CVS pour l'ensemble de l'équipe logiciels
  - formation sur l'utilisation de CVS et les différences entre MKS et CVS
  - mise en place du serveur CVS et transfert aux administrateurs réseau

**2001 à 2002**

**MiniSAT S.A.**

**Paris**

**Directeur de Systèmes d'Information et Chef de Projets**

- Chargé du développement des logiciels « *back-office* » de gestion de données
  - génération de code C à partir de données dans la base MySQL
  - logiciel écrit en Perl
  - encadrement de stagiaires
  - gestion des serveurs
  - Mise en place de CVS et de normes de programmation

**Projets de Logiciels Libres**  
**(liste sélective)**

**Arachnida: an embeddable HTTP(S) server and client**

**Auteur**

<http://arachnida.sf.net>

**The Funky embeddable interpreter and programming language**

**Auteur**

<http://funky.vlinder.ca>

**Depends generic dependency tracker**

**Auteur**

<http://depends.sf.net>

**Yara: Yet Anoter RSS Aggregator**

**Auteur**

<http://yara.sf.net>

**Publication**

**The Adapter Pattern**

Dr Dobb's Journal

May 8, 2007

<http://www.ddj.com/architect/199204099>

<b>Informatique</b>	<b>Langages de programmation</b>		
	• C++, C		Expert
	• Java		Bonne Maitrise
	• Perl, PHP, SQL, JavaScript		Bonne Maitrise
	• UNIX Scripts (Bash)		Bonne Maitrise
	• .NET		Connaissances
	<b>Techniques et technologies de développement logicielle</b>		
	• Programmation orienté objets		Expert
	• Méta-programmation générique		Expert
	• Multi-threading		Expert
<b>Systemes d'exploitation</b>			
• Linux, Windows XP/XPe		Très Bonne Maitrise	
• FreeBSD		Bonne Maitrise	
• Windows Vista		Connaissances	
<b>Autres technologies</b>			
• GIT, CVS		Bonne Maitrise	
• Visual Studio .NET (versions 2003 et 2005), Eclipse		Bonne Maitrise	
• MySQL		Bonne Maitrise	
• Modélisation UML, Enterprise Architect (version 6.1)		Bonne Maitrise	
• Oracle, PostGreSQL		Connaissances	
<b>Langues</b>	<b>Néerlandais/Anglais/Français</b>		Trilingue
	<b>Allemand</b>		Lu & Parlé
<b>Formation</b>	<b>1996 à 2001</b>	<b>University of Amsterdam</b>	<b>Amsterdam</b>
	<b>Baccalauréat en Sciences (BSc)</b>		
	• Etudes supérieures de biologie et de sciences informatiques		
	<b>1989 à 1996</b>	<b>Almere College</b>	<b>Kampen</b>
	<b>Atheneum</b>		
<b>Autres Expériences Professionnelles</b>	<b>2001</b>	<b>Institut de Biotechnologie des Plantes</b>	<b>Paris</b>
	<b>Stagiaire</b>		
	• recherche sur l'évolution des gènes de résistance du <i>Phaseolus vulgaris</i> et du <i>Phaseolus coccineus</i>		
	• Elaboration d'une banque génomique d'une souche de <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>		
	<b>1999 à 2000</b>	<b>Swammerdam Institute of Life Sciences</b>	<b>Amsterdam</b>
	<b>Stagiaire</b>		
	• Recherche sur la transformation du <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i> par électroporation des conidies afin de créer des mutants insertionnels en vue de rechercher des facteurs de pathologie sur le <i>Lycopersicon esculentum</i>		