

**Christophe Lizé**

Solutions CHL Inc.

Cell. (514) 220-5978

Email :

christophe.lize@solutionschl.ca

# **DBA Oracle 9i - 10g - 11g - 12c**

## **Développeur PL/SQL**

**Oracle 9i-10g-11g DBA Certified Professional (OCP)**

*24 ans d'expérience en TI*  
*Expérience en environnement validé (GxP)*

## **SOMMAIRE**

Fort d'une expérience de 24 ans dans les TI, durant les 13 dernières années, j'ai développé une expertise dans l'administration et l'analyse de la performance des bases de données Oracle et le traitement ETL en PL/SQL.

Dans l'accomplissement de mes différents mandats, j'ai dû intervenir dans des environnements très variés et ce, aussi bien en mode projet qu'en situation de panne. Ces expériences et mes connaissances sans cesse mises à jour me permettent d'évaluer rapidement la situation et de m'intégrer facilement aux équipes en place afin de livrer les solutions retenues.

Mon orientation client, mon goût du défi et le maintien de mon niveau d'expertise sont autant d'éléments qui me caractérisent.

## **Expérience par technologies**

<b>Oracle (13 ans)</b>			
Administration	13 ans	Migration	9 ans
8i	4 ans	RAC 10.2	4 ans
9i	9 ans	RAC 11.2	4 ans
10g	9 ans	Haute disponibilité (Dataguard, Streams)	9 ans
11g	6 ans	RMAN	11 ans
12c	6 mois	Modélisation de données	13 ans
PL/SQL (ETL, calculs, interfaces, ...etc.)	13 ans	Analyse de la performance	9 ans

<b>Plateformes</b>			
Windows	23 ans	Linux (Redhat, CentOS, Ubuntu, Suse)	8 ans
AIX	4 ans	Solaris	3 ans
HPUX	1 an	Oracle Enterprise Linux	1 mois

<b>ETL / Rapports</b>			
PL/SQL	9 ans	Datastage	1 mois
Cognos 7	6 mois		

<b>Progiciels (d'un point de vue administration avec Oracle)</b>			
Siebel 7.7	3 ans	SAP	2 mois

<b>Développement</b>			
VB / VBA	15 ans	Perl	5 ans
PL/SQL	13 ans	VBScript	2 ans
Unix Shell Script	7 ans	MS DOS script	22 ans

# EXPÉRIENCE

Du 2012/10 Au 2015/01	<b>Banque Nationale du Canada</b>	Montréal (Québec) Canada
<p><b>Consultant DBA Oracle 11gR2 sous AIX 6.1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Analyse et contrôle de la performance sur l'entrepôt de données Clients en développement et en production (taille cible de 15TB). Mise en place du "Oracle Resource Manager".</li> <li>⇒ Refonte du partitionnement et de l'indexation pour permettre l'optimisation des requêtes sur le modèle en étoile (Star Transformation).</li> <li>⇒ Modification de la méthode de chargement des tables de faits en utilisant le "partitioning Exchange"</li> <li>⇒ Mise en place de l'option Advanced Compression</li> <li>⇒ Mise en place du partitionnement sur les tables de chargement pour une maintenance et des requêtes plus optimale et utilisation du "partitioning exchange" pour l'ETL des tables de faits.</li> <li>⇒ Développement des procédures de gestion des statistiques incrémentales et du partitionnement.</li> </ul>		
Ponctuel depuis 2009/04	<b>Retail Explorer</b>	Paris France
<p><b>Consultant DBA Oracle 10g sous Linux et DBA MySQL 5 sous Redhat el5 64bit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Support et administration de la production</li> <li>⇒ Développement d'un script Perl de transfert de données BLOB de Oracle 10g vers MySQL 5 sous Fedora Linux.</li> <li>⇒ Upgrade des bases de données Oracle de 10.2.0.3 à 10.2.0.4</li> </ul>		
Ponctuel depuis 2012/08	<b>Air Transat</b>	Montréal (Québec) Canada
<p><b>Consultant DBA Oracle RAC 11gR2 sous Solaris 10</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Analyse et recommandation sur un problème de performance de la base de données de la centrale de réservation.</li> <li>⇒ Analyse et refonte d'un module PL/SQL de mise en « cache »</li> <li>⇒ Développement et exécution de l'épuration des données de la base de données des réservations.</li> </ul>		
Ponctuel depuis 2012/06	<b>Alio Inc.</b>	Montréal (Québec) Canada
<p><b>Consultant DBA Oracle 10gR2 et 11gR2 sous Redhat Ent. Linux 5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Surveillance et support 24/7 de 4 bases de données à une application de gestion de voyages.</li> <li>⇒ Administration des machines virtuelles sous Xen.</li> <li>⇒ Mise en place de scripts de surveillance et de sauvegarde RMAN</li> <li>⇒ Configuration et administration de 2 bases de données « Standby »</li> </ul>		
Ponctuel depuis 2009/01	<b>Centre Universitaire de Santé McGill</b>	Montréal (Québec) Canada
<p><b>Consultant DBA Oracle 10g-11g-12c sous Windows 2003,2008 et DBA MySQL 5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Support et surveillance de la production et du développement</li> <li>⇒ Installation d'Oracle 12c et migration des bases de données 11g.</li> <li>⇒ Installation d'Oracle 11gR2 et migration des bases de données 10g.</li> <li>⇒ Définition de l'architecture, installation et configuration de Oracle WebCenter 11g et OBIEE 11g</li> <li>⇒ Mise en place des scripts de sauvegarde et recouvrement de la base de données MySQL 5.</li> <li>⇒ Installation, configuration et migration de bd Oracle 10g avec intégration dans OEM Grid Control.</li> <li>⇒ Installation d'Apache, MySQL et PHP sur un serveur Windows 2003 (environnement WAMP).</li> <li>⇒ Gestion des entrées dans Oracle Internet Directory (OID).</li> </ul>		

## EXPÉRIENCE (SUITE)

Ponctuel depuis 2009/06	<b>Christie-Stat-Dev</b>	Montréal (Québec) Canada
	<b>Consultant DBA Oracle 9i-11gR2 et 12c sous Windows 2003,2008 et Solaris 10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Surveillance et support 24/7 de 7 bases de données Oracle servant à une application de gestion des urgences d'hôpitaux.</li> <li>⇒ Mise en place de scripts de surveillance</li> <li>⇒ Administration de 2 bases de données « Standby »</li> <li>⇒ Mise en place des sauvegardes RMAN</li> <li>⇒ Planification et upgrade de bases de données 9i vers 11gR2 et 12c</li> </ul>	
2012/06 2015/04	<b>La Presse</b>	Montréal (Québec) Canada
	<b>Consultant DBA Oracle RAC 11gR2 sous Suse Ent. Linux 11</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Préparation et mise en place d'une base de données en Real Application Cluster 11gR2 sur 2 nœuds SLES 11 dans un environnement WMWare ESX.</li> </ul>	
Ponctuel depuis 2013/10	<b>Agence de la Santé et des Services Sociaux de Laval</b>	Laval (Québec) Canada
	<b>Consultant DBA Oracle RAC 11gR2 sous AIX 6.1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Surveillance et support 24/7 de 6 bases de données Oracle</li> <li>⇒ Mise à jour des bases de données de 11.2.0.1 à 11.2.0.3</li> <li>⇒ Application des patches de sécurité</li> </ul>	
Du 2012/04 à 2012/06	<b>École Polytechnique de Montréal</b>	Montréal (Québec) Canada
	<b>Consultant DBA Oracle 10gR2, 11gR2 et MySQL 5 sous RedHat Ent. Linux 4 et 5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Révision et documentation des processus opérationnels des bases de données Oracle et MySQL en prévision d'un transfert de connaissance vers un futur employée permanent.</li> <li>⇒ Support de la production</li> <li>⇒ Tests et implantation du module de surveillance MySQL sur Oracle Enterprise Manager Grid Control</li> <li>⇒ Recherche et évaluation d'une solution intégrée d'infrastructure SOA et plus précisément d'une solution Enterprise Service Bus. Installation et évaluation d'Oracle SOA Suite 11g, Oracle Service Bus et WSO2 Carbon (plus particulièrement les modules ESB et Data Service).</li> </ul>	
Ponctuel depuis 2011/10	<b>Hôpital Maisonneuve-Rosemont</b>	Montréal (Québec) Canada
	<b>Consultant DBA Oracle 9.2 sous AIX 5.3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Intervention d'urgence sur Oracle 9.2. Analyse de l'environnement et recherche des causes d'un problème de performance lié à des omissions et erreurs de conception et d'architecture.</li> <li>⇒ Planification d'une migration vers Oracle 11gR2</li> </ul>	
Ponctuel depuis 2009/07	<b>Héma Québec</b>	Montréal (Québec) Canada
	<b>Consultant DBA Oracle 8i, 9i et 10g sous Windows 2003</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Surveillance et support 24/7 de 15 bases de données Oracle 8i, 9i et 10g (incluant 4 bases de données Standby) servant à des applications de gestion des traitements du sang.</li> <li>⇒ Mise en place de bases de données Oracle 10gR2 avec « Physical Standby » gérées par Dataguard.</li> <li>⇒ Création de scripts de backup RMAN et de surveillance (rapport PDF).</li> </ul>	

## EXPÉRIENCE (SUITE)

Ponctuel depuis 2009/11	<b>Institut de Cardiologie de Montréal (Centre de coordination des études cliniques)</b>	Montréal (Québec) Canada
<p><b>Consultant DBA Oracle 10g sous Windows 2003</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Support et administration de 15 bases de données de gestion d'études cliniques.</li> <li>⇒ Développement en Perl et mise en place des scripts de surveillance des bases de données incluant la surveillance du système de réplication Oracle Streams.</li> </ul>		
Ponctuel depuis 2009/04	<b>Musique Plus</b>	Montréal (Québec) Canada
<p><b>Consultant DBA Oracle RAC 10gR2 sous Windows 2003</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Support et administration de Oracle RAC 10.2 (3 bases de données sur 3 nodes)</li> <li>⇒ Upgrade à Oracle RAC 10gR2 en 64bit</li> <li>⇒ Mise en place de scripts Perl de monitoring de trois bases de données Oracle RAC sur Win2003.</li> </ul>		
Du 2011/08 à 2012/03	<b>HEC Montréal</b>	Montréal (Québec) Canada
<p><b>Consultant DBA Oracle RAC 11gR2 sous Oracle Enterprise Linux et AIX 6.1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Définition et tests d'une procédure de création d'une base de données Standby RAC 11.2 – 2 nœuds protégeant une base de données RAC 11.2 - 2 nœuds.</li> <li>⇒ Mise à jour des RAC de DEV et PROD de 11.2.0.1 à 11.2.0.3</li> <li>⇒ Migration d'une base de données 10.2.0.4 sous Linux vers 11.2.0.3 sous AIX 6.1 en simple instance.</li> </ul>		
2011/07	<b>Hydro Québec (TransÉnergie)</b>	Montréal (Québec) Canada
<p><b>Consultant DBA Oracle RAC 10gR2 sous AIX 6.1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Intervention d'urgence sur Oracle RAC 10.2 de 3 nœuds avec LAN étendu. Analyse de l'environnement et recherche des causes de l'incident sur une instance ASM ne voulant pas remonter.</li> <li>⇒ Analyse d'un autre incident lié à un problème de performance (problème de configuration).</li> </ul>		
Du 2010/04 Au 2011/05	<b>Loto Québec</b>	Montréal (Québec) Canada
<p><b>Consultant DBA Oracle 9i-10g-11gR2 sous Windows, HP/UX et Redhat el5 64bit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Modélisation et développement PL/SQL sur une bases de données de 1TB</li> <li>⇒ Migration de bases de données 9i et 10g sous Windows vers Oracle 11gR2 sous HP/UX</li> <li>⇒ Modification des modèles de bases de données</li> <li>⇒ Préparation des scénarios d'implantation</li> <li>⇒ Analyse d'impact et élaboration de la stratégie de déploiement</li> <li>⇒ Support des tests des équipes de développement</li> <li>⇒ Mise en place de Oracle RAC 11.2 et de l'option Oracle RAC One Node sur Red Hat. Ent. Linux 5.5.</li> <li>⇒ Élaboration et tests de la stratégie de relève sur Oracle RAC One Node sur disques miroirs du SAN.</li> </ul>		
Du 2010/06 Au 2012/03	<b>TFO</b>	Toronto (Ontario) Canada
<p><b>Consultant DBA Oracle RAC 10gR2 sous Windows 2003</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Support et administration de Oracle RAC 10.2</li> <li>⇒ Mise en place de scripts Perl de monitoring d'une base de données Oracle RAC sur Windows 2003.</li> </ul>		

## EXPÉRIENCE (SUITE)

Du 2009/11 Au 2010/02	<b>Motricity</b>	Montréal (Québec) Canada
<p><b>Consultant DBA Oracle 10g sous Redhat Linux e15 64bit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Application de la patch 10.2.0.4 et du dernier CPU sur une base de données Oracle 10.2.0.1.</li> <li>⇒ Mise en place des scripts de sauvegarde et de surveillance.</li> </ul>		
Du 2010/02 Au 2010/04	<b>Neuralitic</b>	Montréal (Québec) Canada
<p><b>Consultant DBA Oracle 10g sous Redhat Linux e15 64bit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Mise en place d'une stratégie de sauvegarde avec RMAN sur un entrepôt de données à très hauts volumes (milliards d'enregistrements)</li> <li>⇒ Analyse de problèmes de performance avec « Enterprise Manager Diagnostic Pack »</li> <li>⇒ Validation du modèle de données, de la stratégie de partitionnement et d'indexation.</li> </ul>		
Du 2010/02 Au 2010/04	<b>Centre Jeunesse Montréal</b>	Montréal (Québec) Canada
<p><b>Consultant DBA Oracle 10g sous SUSE Linux</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Mise en place d'une stratégie de sauvegarde avec RMAN (développement des scripts)</li> <li>⇒ Résolution de divers problèmes observés sur les bases de données (Web Console, Data Pump).</li> </ul>		
Du 2009/09 Au 2015/02	<b>Proden</b>	Montréal (Québec) Canada
<p><b>Consultant DBA Oracle 8i-11g sous Windows 2000,2003</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Installation et configuration d'Oracle 11gR1 sur Windows Serveur 2003.</li> <li>⇒ Migration d'une base de données Oracle 8.1.7 vers Oracle 11.1.0.6</li> </ul>		
Du 2009/07 Au 2010/11	<b>Aegera Therapeutics</b>	Montréal (Québec) Canada
<p><b>Consultant DBA Oracle 10g sous Windows 2003</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Mise en place de scripts de backup RMAN et de surveillance et analyse de la performance.</li> </ul>		
Du 2008/06 à 2008/07	<b>AON Conseil</b>	Montréal (Québec) Canada
<p><b>Consultant DBA Oracle 9i sous Windows 2003</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Investigation sur des problèmes de restauration d'une base de données « Standby » distante avec RMAN et CommVault dans le cadre de la maintenance d'une application importante.</li> <li>⇒ Analyse du catalogue RMAN et mise en place des scripts de sauvegarde du catalogue.</li> </ul>		
Du 2008/01 Au 2009/12	<b>Banque National du Canada (MasterCard)</b>	Montréal (Québec) Canada
<p><b>Consultant DBA Oracle et développeur PL/SQL (Oracle 9i sous AIX 5.2)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Modification d'applications de calculs de scores financiers et optimisation de la performance du code PL/SQL et de la structure physique des tables. Intégration et harmonisation du code.</li> <li>⇒ Développement d'un module de calculs de scores dans le cadre du projet des Accords de Bâles.</li> <li>⇒ Création et modification de scripts Shell AIX 5.2.</li> <li>⇒ Analyse de la structure physique de l'entrepôt de données pour en améliorer la performance et pour préparer sa migration vers Oracle 10g (stratégie de partitionnement).</li> <li>⇒ Recouvrement complet de la BD de 1TB, suite à une panne majeure sur un contrôleur de disques.</li> </ul>		

## EXPÉRIENCE (SUITE)

Du 99/09 Au 2007/12	<b>Novartis Pharma Canada, Inc.</b>	Montréal (Québec) Canada
------------------------	-------------------------------------	-----------------------------

### **DBA Oracle et Analyste Principal des systèmes d'affaires dans le département TI - Ventes et Marketing (Oracle 8i – 9i – 10g sous Windows 2000,2003 et Solaris 10)**

#### Principales réalisations :

- ⇒ Surveillance, support et administration des bases de données Oracle de l'entreprise.
- ⇒ Migrations de Oracle 9i à 10g avec mise en place de OEM et d'une stratégie de sauvegarde avec RMAN.
- ⇒ Mise en place d'une base de données de relève avec Oracle Dataguard.
- ⇒ Développement des interfaces (PL/SQL) du CRM (Datawarehouse, Siebel EIM, SAP, autres applications).
- ⇒ Administration des applications Siebel : Installation et configuration des serveurs, EIM, Siebel Anywhere
- ⇒ Migration du système de gestion des ventes de MD Impact (Premiere) à Siebel 7.5.2. Dans ce projet de 14 mois, j'ai assuré le rôle de chef d'équipe développement et administrateur des serveurs Siebel et Oracle pendant 8 mois.
- ⇒ Développement de l'équipe et gestion des consultants
- ⇒ Développement de rapports Excel automatisés (PL/SQL (Feeds), VBA (Formatage des rapports)) destinés aux forces de vente.
- ⇒ Développement de rapports avec les outils Cognos Impromptu 7 et Powerplay 7.

### **Analyste Senior des systèmes d'affaires dans le département TI – Médical (3 ans)**

#### Principales réalisations :

- ⇒ Surveillance, support et administration des bases de données Oracle de l'entreprise.
- ⇒ Migrations de Oracle 8i à 9i.
- ⇒ Création d'une application de gestion logistique (enrôlement des patients) et budgétaire des études cliniques (*ClinBank*) [VB5 puis VB6].
- ⇒ Réalisation d'un générateur de requêtes et de rapports pour analyser la base de données de *Clinbank* (*ClinBank Reports*) [VB5 puis VB6].
- ⇒ Ajout d'un module de simulation budgétaire dans *ClinBank* et *ClinBank Reports*.
- ⇒ Réalisation des tests de toutes les applications du département pour en vérifier la conformité aux exigences de l'an 2000.
- ⇒ Développement d'applications Lotus Notes 5.
- ⇒ Encadrement technique de deux nouvelles recrues dans le département.
- ⇒ Support et modification d'une grosse application (*Contact*) Lotus Notes pour la gestion des prélèvements sanguins de patients.
- ⇒ Conversion d'une base de données SAS à Oracle 8i et création d'un générateur de rapports en VB6 et Crystal Reports 8.5.

Du 97/01 au 99/08	<b>CoFoMo Inc.</b>	Montréal (Québec) Canada
----------------------	--------------------	-----------------------------

### **Développeur d'applications**

*Missions : Analyser, estimer, prototyper, développer et documenter des applications réaliser en Visual Basic.*

- **Client : Cosmair Canada Inc** (Distribution de produits cosmétiques) :

- ⇒ Modifications majeures d'une application de gestion des ventes pour les représentants distants [VB5].
- ⇒ Réalisation d'une application d'analyse des ventes destinée aux représentants [VB5].
- ⇒ Refonte des applications pour les adapter à SAP et les rendre conformes aux exigences de l'an 2000.
- ⇒ Conversion d'une bibliothèque (DLL) 16 bit en 32 bit [Visual C++ 5.0]

## EXPÉRIENCE (SUITE)

Du 91/10 au 96/10	<b>SOFILOG CONCEPT (Bureau d'Etudes et Ingénierie Documentaire)</b>	Cherbourg (France)
	<p><b>Responsable systèmes et infographiste</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Support aux utilisateurs (Bureautique, Documentation logistique en SGML et D.A.O.).</li> <li>• Gestion du matériel et des logiciels informatiques de la compagnie (siège social + 2 agences éloignées [télémaintenance]).</li> <li>• Utilisation avancée de Word (Formulaires interactifs, mailing, documents complexes) et Excel (Références croisées, calculs, bases de données, calculs matriciels).</li> <li>• Développements sous WordBasic et Excel VBA</li> <li>• Développement et mise en place de la méthodologie de composition SGML + CGM de la Documentation Logistique Intégrée pour les sous-marins nucléaires puis optimisation de la production. Pilotage à distance d'une station SUN, via RNIS, pour lancer la compilation et la composition des documents SGML.</li> </ul>	
Du 93/03 au 96/09	<b>Informaticien et infographiste indépendant</b>	Cherbourg (France)
	<p><b>Entreprise individuelle créée en parallèle de SOFILOG Concept</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception, modélisation 3D et rendu d'objets complexes.</li> <li>• Travaux d'infographie (dessins vectoriels 2D et mise en page).</li> <li>• Conseils et développements d'applications et de macro-commandes sous WordBasic, Excel4.0 et VBA.</li> </ul>	
Du 90/10 au 91/10	<b>BASE AÉRIENNE 106</b>	Nancy (France)
	<p>Développement, sous Turbo-Pascal, d'une application de gestion des échanges standards de pièces dans le cadre de la maintenance préventive sur les chasseurs bombardiers Jaguar.</p>	
Du 90/04 au 90/09	<b>SOFILOG CONCEPT (Bureau d'Etudes et Ingénierie Documentaire)</b>	Cherbourg (France)
	<p><b>Maquettiste finition travaux de documentation</b></p> <p>Finition manuelle de documents (Dessins et transferts), mise en place de la réalisation des illustrations par informatique pour le service traitement de texte et formation du personnel.</p>	
Du 89/07 au 90/04	<b>REEL S.A. (Conception et maintenance des systèmes de manutention)</b>	Beaumont Hague (France)
	<p><b>Technicien Ordonnancement et Lancement</b></p> <p>Planification et suivi des travaux de maintenance sur les ponts de levage de l'usine de COGEMA La Hague.</p>	

# CONNAISSANCES TECHNIQUES

**Base de données** : Oracle 9i - 10g –11g (DBA, SQL et PL/SQL), Oracle RAC, Sun MySQL 5, SQL Server, MS Access, Lotus/Notes, SAS 6.12

**OS** : Windows, Linux Red Hat, HP/UX, AIX, Oracle Sun Solaris

**Intelligence d'affaires** : Cognos Impromptu et Powerplay , Crystal Report, DataStage

**Langages** : SQL, PL/SQL, VB/VBA 6, VBScript, ASP, HTML, COM, DCOM, OLE Automation, LotusScript

**Progiciels de gestion intégrée** : Siebel CRM

**Gestion de projets** : 6-Sigma

**Autres logiciels** : Oracle SQL Developer, Oracle SQL Developer Data Modeler, PL/SQL Developer, Quest SQL Navigator, Quest TOAD, PL/SQL Developer, Visual Source Safe, MS Projects, MS Visio

## FORMATION / CERTIFICATIONS

En cours	<b>Certification : Oracle 12c DBA Certified Professional</b>
2008/10	<b>Certification : Oracle 11g DBA Certified Professional</b>
2008/03	<b>Certification : Oracle 10g DBA Certified Professional</b>
2007/04	<b>Cours de gestion de projet Novartis (apparentée à 6-Sigma)</b>
2006/11	<b>Certification : Oracle 9i DBA Certified Professional</b>
2006/08	<b>Oracle 9i Performance Tuning (cours + examen de certification passé)</b>
2006/04	<b>Certification : Oracle 9i DBA Certified Associate</b>
2005/10	<b>Cours de gestion de projet informatique (CDI)</b>
2005/09	<b>Cognos Transformer</b>
2005/05	<b>Cognos PowerPlay, Impromptu Report Building + Advanced + Administration</b>
2003/03	<b>Siebel 7 - Essentials</b>
2001/06	<b>Oracle 8i –DBA Part I</b>
2001/06	<b>Oracle 8i – PL/SQL</b>
2001/02	<b>Microsoft Certified Solution Developer (MCSD) VB6</b>
1999/01	<b>Lotus Notes 4 – Développement niveau I</b>
87/09 - 89/06	<p><b>Brevet de Technicien Supérieur</b>            (Equivalence québécoise : DEC Technique)            Lycée Alexis de Tocqueville (50100 Cherbourg [France])  <u>Domaines étudiés</u> : Informatique appliquée, études de fiabilité et de disponibilité, planification (PERT, GANTT), automatisme (automates programmables), etc.</p>
83/09 - 87/06	<p><b>Baccalauréat (Français)</b>            Lycée Alexis de Tocqueville (50100 Cherbourg [France])  <u>Domaines étudiés</u> : Informatique, dessin industriel, automatisme.</p> <p>Langue maternelle : <b>Français</b>            Langue secondaire : <b>Anglais</b>: écrit : Professionnel Oral : Professionnel</p>