

Bouchaïb FALLAH
rbfallah@hotmail.com
+33 6 62 17 61 22

Consultant Senior SAP Basis

FORMATIONS

2021/2023	Formation Cloud, Certificat Architecte Cloud
1994	Diplôme D'ingénieur Ecole Supérieure de l'Energie et des Matériaux (ESEM) à Orléans

Langues

Anglais : **Courant** (Travail en anglais sur des projets internationaux)
Plusieurs séjours au CANADA, USA, EUROPE.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

09/2019 - 04/2024	TotalEnergies (Paris, France)
SAP BC Sénior / Expert Consultant, support et coordination	

- Support technique, ECC6, SAP S/4 HANA 2020, BTP, Cloud connector IBP systèmes HEC (SAP Hana Enterprise Cloud)
- Refresh des environnements qualité et validation S4HANA
- Mise à jour SAP : update OS SLES 15 SP1→SP4, Hana DB (HANA 2.0.x), Composants Ariba via SPAM
- Coordination Equipes & changements : Mise à jour des environnements & Import des ordres de transport d'env. développement à la production
- Participation projet migration SAP vers le cloud AWS (ECC6, BW4HANA, Cloud Connector, Webdispatcher, Content server,...)
- Participation aux réunions avec les équipes techniques /Architecture /métier / Intégrations /Réseau
- Analyse des EWA SAP, résolution des incidents infrastructure SAP, proposition solution, amélioration continue
- Mise à jour des systèmes sources de SAP BW : Implémentation des notes SAP pour projet migration de SAP BW vers BW4/HANA
- Administration & monitoring Solution Manger 7.2 monitoring via Cloud ALM

Technical environment: Oracle 12c/19c, UNIX (AIX 7.x), Linux SLES 15 SPx, ECC6, CRM, SRM, SAP NetWeaver 7.x, SAP BW 7.x, BW4/HANA, CFT, Control-M, Solman 7.2 SPx, Database Hana 2.0, S/4 HANA 2020/2022, ARIBA, BTP, Control-M, BTP, SAP HEC (Cloud SAP), Cloud (Azure/AWS)

01/2019 - 08/2019

Vinci-Energies (Paris)

Senior Consultant Technique SAP

Au sein de l'équipe technique : administration SAP et périphériques

- Assurer le support, administration et évolution de l'environnement du client (plusieurs datacentres + Cloud Public)
- Participer aux activités de maintenance et de support de SAP infogérées pour la partie SAP Basis.
- Gérer l'ensemble de l'écosystème SAP
- Travailler en collaboration avec les autres équipes (Développement SAP, Intégration SOA, ...)
- Collaborer et challenger techniquement les partenaires tant sur l'architecture technique que sur le paramétrage des systèmes
- Configuration Solution manager 7.2 : implémentation des OCC Dashboard pour surveiller les systèmes SAP

Environnement technique : S4/HANA, Fiori, EP, Hana 2.0, BI SAC, BO 4.2, BODS, SAP Public Cloud, Oracle 11g/12c

09/2017 – 12/2018

Coface (Paris)

Senior Consultant Technique SAP S4HANA

- Implémentation des environnements recette et production SAP (S/4 HANA, PO, BO 4.2, SOLMAN 7.2)
- Installation environnement SAP (S/4 Hana, SAP PO, BO 4.2, SOLUTION MANAGER 7.2)
- Installation et administration HANA DB plateforme 1.0, sous Linux Redhat 7.x
- Sauvegarde et restauration des bases HANA
- Analyse des reports hebdomadaire SAP EWA : analyse et amélioration des performances des environnements SAP.
- Configuration des systèmes SAP dans solman.
- Gestion des transports via ChaRm.
- Implémentation des certificats SAP, saprouter et SAP BO 4.2
- Support technique aux utilisateurs

Env. Technique : SAP 4/HANA 1610, Linux (Redhat, Suse), SAP PO Netweaver 7.51, solman 7.2

04/2017 – 08/2017

Thales (Valence,

France)

CONSULTANT Sénior Technique SAP

ORACLE & SAP

- Administration technique des environnements SAP et support (niveau 3) pour différents clients.

- Installation et administration des environnements SAP (ECC6, BW 7.x, BI 7.x, B.O. 4.x,) on Oracle 12c RAC
- Installation et administration SAP HANA, S4/HANA sur plateformes Linux Redhat 7.x and SUSE.
- Administration Oracle 12c RAC ASM
- Sauvegarde et restauration via outils oracle RMAN et SAP (brtools, brbackup, restore), Netbackup.
- Analyse et optimisation des environnements SAP sous Oracle 11g (ASM, RAC)
- Mis à jour SOLUTION MANAGER 7.x

SAP HANA

- Installation HANA sous LINUX SLES 11SP3
- Upgrade ECC6 EHP7 vers S/4 HANA

Env. Technique : SAP CRM 7.x, BI 7.x / BW7.31, Unix Solaris 10 (virtualisation), Linux (Redhat, Suse), Oracle 11g/12c, Windows 2008/2012

2016 France)	ENGIE (Ile de France, CONSULTANT BC – export technique SAP (Niveau 3)
-----------------	--

ORACLE & SAP

- Administration des environnements SAP et support (niveau 3)
- Administration des bases oracle 10g et 11g et étude de GoldenGate Oracle 11g.
- Upgrade bases SAP d'Oracle 11g vers Oracle 12c (GRID, ASM)
- Analyse et optimisation des environnements SAP sous Oracle 11g (ASM, RAC)
- Mis à jour SOLUTION MANAGER 7.1 SP07 to SOLUTION MANAGER 7.1 SP14 et sa reconfiguration
- Upgrade SOLUTION MANAGER 7.1 SP14 vers SOLUTION MANAGER 7.2
- Gestion des sauvegardes bases SAP via RMAN
- Réorganisation de table oracle de ECC6 via scripts oracle (compression et partitionnement) : Gain 1To / 3.8To.

Env. Technique : SAP CRM 5.0 / 7.02, BI7.0 / 7.31, Unix Solaris 10 (virtualisation), Linux, Oracle 10g / 11g/12c windows 8

12/2014 - 05/2016 France)	GrDF (Région parisienne, SAP BC Expert - Pilotage de projet upgrade SAP / ORACLE
------------------------------	---

ORACLE

- Administration des bases oracle 10g et 11g
- Upgrade Oracle de 10g à 11g (11.2.0.5)
- Applications des patches oracle.
- Amélioration des performances des bases de données SAP.
- Sauvegarde et restauration des bases via les outils externes : RMAN, brbackup et brrestore de SAP.
- Réorganisation de table SAP via scripts Oracle (table partitionnée : 2,5 TéraBytes)
- Exploitation environnement SAP ECC6, CRM7. BW 7.31 sous Oracle 11g RAC.

SAP

- **Configuration ADS sous SAP CRM.**
- Définition du planning des opérations upgrade SAP

Formations SAP HANA (depuis juin 2015)

Upgrade vers SAP S/4 HANA, outils de développement sous SAP HANA, TEXTS Analytics sous SAP HANA S/4, Reporting with SAP Business ByDesign.

Env. Technique : SAP CRM 5.0 / 7.02, BI7.0 / 7.31, EP 7.0/7.31, Webdipsatcher 7.41, Unix Solaris 10 (virtualisation), Oracle 10g / 11g

Juin 2014 – Décembre 2014

Consultant Sénior SAP Basis / DBA ORACLE – SYBASE

Assemblée Nationale (Paris)

Paris

SAP

- Pilotage du projet SAP : installation, refresh, upgrade et OS-DB migration
- Installation, maintenance, configuration et améliorations des performances des systèmes SAP.
- OS-DB migration : export /import SAP – ORACLE et post-installation et finalisation SAP ECC6 (DEV, QUAL)
- Téléchargement des packages upgrade via Solman / MOPZ.
- Upgrade SAP de ECC6 à ECC6 EHP7 / Oracle 11g (Module FICO, HR, STACK : ABAP) : Préparation, upgrade, post-upgrade : SPDD, SPAU.
- **Configuration ADS sous SAP ECC6.**
- Mise à jour des Supports Packages, SPAM, SAINT, Kernel 7.41
- Élaboration de la procédure d'upgrade et OS-DB migration Homogène (Oracle) et Hétérogène (Oracle / SYBASE).
- SAP OS-DB migration ECC6 EHP7 Oracle 10g vers nouvelle plateforme VMWARE Linux Redhat 6.0 ECC EHP7 ASE Sybase.
- Mise en place de DBA_COCKPIT : ATM for SAP Sybase ASE.
- Surveillance des systèmes via SOLMAN 7.1 et amélioration des performances SAP.

ORACLE / SYBASE

- Gestion de l'administration des bases de données Oracle 10g
- Migration des bases oracle 10g vers Sybase 15.7
- Applications des patches oracle.
- Gestion courante des bases de données : Datafiles, Tablespaces, utilisateurs, profiles, réorganisation des bases de données, réécriture des requêtes et améliorations des plans d'exécution des requêtes consommatrices en ressources.

Environnement technique : ECC6, ECC6 EHP7, Oracle 11g, Linux Redhat 6.0, Solution Manager 7.1, SUM Tools, VMWARE, ESXi 5.5, Oracle 10g, Sysbase 15.7

01/2014 – 04/2014

Chef de projet / Consultant Sénior SAP Basis - DBA ORACLE

EDF

(PARIS / NANTES)

- Assurer la transition de la réversibilité entre ATOS (équipe sortante) et Accenture.
- Administration Oracle des instances SAP via brtools, sauvegarde via Networker.
- Refresh des systèmes recettes SAP (ECC6, BI).

- Formation de trois consultants juniors sur SAP et les outils du projet COSY.
- Vérification des procédures d'administration, d'exploitation des systèmes SAP et les outils utilisés dans ce projet COSY.
- **Configuration ADS sous SAP.**
- Administration courante des systèmes **SAP** : l'exploitation, la surveillance, les sauvegardes/restauration, et les ouvertures de flux, Refresh des systèmes SAP,
- la gestion des licences et des certificats, et la déclaration sur la SAP Marketplace.
- Connaissance et transmission des connaissances sur les outils communicants entre les systèmes SAP et NON-SAP : Q-Series, CFT, gestion des certificats, Flux JMS
- Gestion des changements et Evolution SAP : outils RevTrak.

Environnement : SAP ECC6, BI, PI, EP, SOLMAN 7.0, Oracle 11g/10g, Unix AIX 6.0, RevTrak, Flux CFT, JMS, Certificats, Networker

10/2013 – 12/2013

MMA Assurance

Consultant Technique SAP Basis

- Gestion de l'administration du paysage SAP : gestion des utilisateurs, jobs, transport, paramétrage SAP, sauvegarde / restauration
- Configuration des systèmes préproduction et production.
- Configuration SNC sur SAP ECC et CRM
- **Configuration ADS sous SAP**
- Rédaction de procédures d'administration SAP
- Configuration des systèmes SAP dans Solman 7.1 (End to End).
- Participation aux réunions de travail.

Environnement technique : SAP CRM 7.x (ABAP+JAVA), SAP ECC6 EHP5, SAP Sourcin 9.0, SAP BI 7.3, SAP PO 7.31, SAP SOLMAN 7.1, Oracle 11g, DB2

08/2013 – 10/2013

BNC (Banque Nationale Of Canada) (Montréal, CANADA)

Consultant Sénior Technique SAP et Applications critiques

Contexte : Administration, installation et support SAP de la banque BNC

Réalisations:

- Installation, maintenance, configuration et améliorations des performances des systèmes SAP.
- Upgrade SAP PI de 7.11 à 7.3 (DUAL STACK : ABAP+JAVA).
- Support aux utilisateurs sur les systèmes SAP.
- Élaboration des procédures d'exploitation, refresh des environnements SAP.
- Anticipation de l'évolution de l'environnement et de son architecture.
- Détermination et résolution des problèmes liés aux systèmes d'exploitation AIX, SGBD Oracle et SAP : CRM, PI, BI et Solution Manager 7.1 (E2E, Maintenance Optimizer).
- Gestion des transports à travers les environnements (Via ChaRm).

Environnement technique : Netweaver 7.3, Oracle 11g, CRM 7.0 EHP2, PI 7.31, ADS 7.3, SLD 7.3, Solution Manager 7.1 et BW 7.0, CHARM, SUM Tools.

10/2012 – 05/2013

Energie

Chef de projet SAP – Oracle (Support Level 3)

Contexte : Administration et support des environnements SAP

Réalisations:

- Gestion de projet SAP : upgrade Oracle / SAP
- Administration SAP BC Level 3 : support, installation, refresh des environnements, implémentation des supports packages et des langues.
- Configuration et administration de SOLMAN Manager, Maintenance Optimizer, EWA, Wily introscope (E2E).
- Optimisation des performances des environnements SAP.
- Upgrade Oracle 11g des instances SAP et mise à jour Kernel SAP 7.20 (ABAP+JAVA)
- Optimisation des paramètres Oracle, amélioration des performances, réécriture des requêtes, utilisation des outils Oracle ADDM, réorganisation des bases Oracle (+50 instances SAP de 200G à 6T).
- Reconfiguration de la sauvegarde via RMAN-Tivoli Storage Management.
- Installation des licenses Business Connector

Environnement : SOLARIS 5.10, Virtualisation, Oracle 10g /11g, ECC5/6, EHP4/5/6, CRM7.x, Solman 7.1, Wily Introscope, SAP Netweaver Mobile (MAM), PI7.x, RMAN, Tivoli.

10/2010 – 03/2012

Coordination de projet SAP – Oracle

Orange Business Services (OBS)

Mission : Administration, support, migration et implémentation de SAP sur le nouveau site

Coordination et gestion de projet

- Pilotage de l'infogérant technique SAP
- Animation et participation aux réunions de suivi avec les différentes équipes des projets
- Coordination du projet Virtualisation des systèmes SAP (Projet SYMPHONIE)
- Réunions de crise et suivi de résolution des problèmes
- Gestion du projet CALYPSO : Upgrade des systèmes SAP sous Oracle.

Administration / Support / Upgrade SAP

- Upgrade SAP: SAP R/3 à ECC6-ISU EHP(4,5), de CRM 4 à CRM 7.2 EHPx (5,6)
- Installation, administration et support SAP : SAP R/3, ECC6, CRM7.x et BW3.5, SOLMAN 7.0, 7.1. BI7.x (Netweaver 7.x),
- Amélioration des performances des instances SAP : utilisation des Early Watch Alert (EWA), Wilyintroscope7.x
- Proposition et mise en place des solutions d'améliorations.
- Configuration Solman et Implémentation End to End (E2E) pour le suivi des ressources SAP.

DBA Oracle 10g – 11g / Migration Oracle 11g

- Support technique en administration Oracle 9i / 10g / 11g
- Upgrade Oracle : d'Oracle 10g à Oracle 11g
- Etude faisabilité Oracle RAC 11g, installation environnement test RAC 11g
- Amélioration des performances ORACLE : compression des données, partitionnement, réorganisation des bases, redimensionnement des bases, changement des paramètres Oracle, réécriture des requêtes, et création des index)

Environnement : SOLARIS 5.9, 5.10 (Virtualisation), Oracle 10g /11g, RAC, SAP R3, ECC6, Netweaver 7.x, EHP4, EHP5, EHP6, PI 7.x, CRM7, Solman 7.0 et 7.1, Wily Introscope et des outils de surveillance ressources Systèmes

04/2010 – 09/2009

LA BANQUE POSTALE

Consultant technique SAP BC / DBA ORACLE

Mission : Administration, installation et support SAP (niveau 2)

Réalisations : Déploiement de l'infrastructure SAP chez le client

SAP:

- Surveillance des systèmes SAP : **ECC** (ABAP+JAVA), **BI**, **SRM** (ABAP+JAVA), **PE**, **XI**, **MDM** via **SOLMAN** et **Wily Introscope**.
- Installation et configuration de SOLMAN, MDM : configuration des satellites
- Installation et configuration des environnements SAP PRODUCTION.
- Installation et configuration du **WebDispatcher**.
- Implémentation de la solution End to End (E2E) pour la supervision des systèmes SAP
- Rédaction des procédures d'exploitation des applications

ORACLE 10g :

- Installation de l'application Axway Synchrony en environnement Aix et Oracle 10g (ASM, Clusterware, RAC, RMAN)
- Résolution des incidents techniques : Unix, Oracle 10g (10.02.00.04), SAP
- Audit des bases Oracle et amélioration des performances des systèmes SAP :
- Rédaction de document d'audit des performances ORACLE des instances SAP.
- Administration et surveiller des bases de Prod (**Oracle 10R2, ASM, cluster RAC**)
- Rafraichir les bases de Pré-Prod, Recette, Intégration à partir de la Prod via Datapump.
- Administration et surveiller d'une base SAS (oracle) entrepôt de données.
- Résolution des problèmes de bases de données et amélioration des performances.
- Rédaction des procédures exploitation, administration et recommandations

Environnement technique : Aix 6.1, Oracle 10g (ASM, RAC, Clusterware), SAP : ECC5, BI, Solman, MDM, SRM, TREX, Web Dispatcher

04/2009 – 09/2009

EDF / IBM

(Paris)

Administrateur SAP BC – Oracle

Réalisations : Upgrade SAP R/3 vers ECC6 (Stack ABAP)

- Upgrade des instances Oracle de Oracle de 9i à Oracle 10g
- Migration des instances SAP de SAP R/3 4.6C à ECC6.
- Passage des instances SAP ECC6 de la version non-Unicode à Unicode
- Installation des Supports Packages (SPAM/SAINT), des langues, OSS Notes
- Reconfiguration des environnements SAP
- Amélioration des performances Oracle de ces instances SAP
- Rédaction des procédures exploitation, administration et recommandations

Environnement technique : Oracle 9i et 10g, SAP R/3, SAP ECC6, Unix (AIX 5.3)

05/2008 – 03/2009 Administrateur SAP BC

05/2008 – 03/2009

RENAULT (Ile-De-France)

Administrateur SAP BC – Oracle

Réalisations : Infogérance des environnements SAP (Equipe ATOS)

- Administration Oracle, Migration des bases SAP de Oracle 9i à Oracle10g.
- Résolution des incidents Oracle et amélioration performances.
- Installation SAP Netweaver ECC 6 (ABAP+J2EE) sous Unix (HP, Solaris), Oracle 10g et configuration des environnements SAP (CRM, SRM, ...)
- Export / import environnements (SYSCOPY), configuration du paysage système SAP
- Surveillance des instances SAP via SOLUTION MANAGER.et Résolution des incidents
- Installation des Supports Packages (SPAM/SAINT), des langues, OSS Notes

Environnement technique : Oracle 10g, SAP R/3, ECC5, ECC6, Unix (HP, SOLARIS, AIX, Linux, Windows 2003)

06/2005 – 04/2008

DBA Oracle9i / 10g et SAP Basis Consultant

SNCF

(Paris)

Contexte : Assurer le support technique Oracle des bases People Soft, upgrade Oracle, Sqlserver et SAP

Réalisations Support, administration Oracle 9i/migration Oracle 10g, SQL SERVER, IT Support SAP BC

ORACLE : (Oracle 9i, 10g)

- Gestion des bases PRODUCTION, STANDBY DATABASE et HORS PRODUCTION
- Surveillance de l'activité des bases (outil PRECISE).
- Support : Résolution des incidents rencontrés sur les bases
- Tuning des bases et optimisation des requêtes Oracle.
- Installation DB console et GRID Contrôle.
- Migration des bases Oracle 9i à 10g et installation des Patches
- Développement de scripts Shell pour l'automatisation des tâches d'administration des bases Oracle : clonage des bases, sauvegarde / restauration, synchronisation des bases primaires et Standby (DATAGUARD)
- Sauvegarde, restauration via RMAN
- Participation à l'étude de l'architecture RAC 10g, mise en place plateforme test 2 nœuds.

Administration SAP

- Administration environnement SAP (FI)
- Gestion des ordres de transport
- Gestion des jobs
- Sauvegarde et restauration

SQL SERVER 2000 / 2005

- Gestion de dix bases SQL SERVER de l'environnement production et recette (< 5Go)
- LOG SHIPPING : Synchronisation bases primaires et secondaires
- Automatisation de l'administration par la mise en place des plans de maintenance : sauvegarde /restauration, optimisation, vérification intégrité, reconstruction des index ...

SGDBR : Oracle en 9i et 10g (Plus de 200 Bases de 20 Go à 650 Go), Sql server

Environnement technique : People soft (FSCM /EPM), HP-UX 11i V2 (Super Dome en Cluster), Linux, Networker, PRECISE, TOAD, SQL server, Shell, SAP

01/2005 – 06/2005

HOLCIM

Consultant Technique SAP / ORACLE / Unix

Réalisations :

- Administration Unix / Oracle : sauvegardes, suivis, réorganisations, ...
- Installation et configuration SAP 4.7, configuration STMS, application des supports packages, mise à jour du noyau (Kernel).
- Gestion des utilisateurs, gestion des profils, gestion des jobs, sauvegarde / restauration, gestion des mandants,
- Gestion des mandants, des jobs, des imprimantes
- Suivi et optimisation des performances systèmes

Environnement technique : SAP R/3 (4.7), Windows 2000, Unix (Aix, Solaris et HP), Linux (RedHat), Oracle8i, Shell, DB2

2004

Administrateur Systèmes et applications

RTE

Orléans (45)

Réalisations :

- Installation Windows 2000 / Oracle 8i / SAP 4.7
- Gestion profils, mandants, instances, utilisateurs, jobs et suivi système
- Administration au quotidien des Serveurs Unix et Linux
- Gestion des sauvegardes
- Support : Installation des stations Linux (RedHat) et leurs applications en cas de pannes.

Environnement technique : SAP R/3 (4.7), Windows 2000, Unix (Aix, Solaris, HP), Linux, Oracle 8i, Shell, Apache, Mysql, php, Perigrine Data Center

2003

Administrateur Oracle
(POLOGNE)

POLSKA TELECOM
CHESTOWA

Réalisations : Administration des bases Oracle et Adaptation d'une application WEB

- Installation et administration systèmes de Windows 2000 Professionnel.
- Administration et gestion des bases oracle 8i : sizing des tablespaces, rollbacks, tuning, sauvegarde, développement de scripts en PL/SQL, Procédures stockées.
- Installation et administration Linux, Configuration Apache et MySQL.
- Conception de la base de données sous MySQL (création des tables et chargement des données).
- Développement de scripts en PHP et HTML.

Environnement technique : Windows 2000, Oracle 8i, Apache, Mysql, php

2003 Administrateur et support technique Unix, Oracle, BAAN	SOLECTRON (en collaboration avec IBM) à LA GAUDE (06)
--	--

Réalisations : Déploiement du nouveau DATACENTER EUROPE pour SOLECTRON

- Installation et administration systèmes de Windows 2000 Professionnel.
- Assurer le support technique en anglais (Unix, Oracle, BAAN) pour les sites européens.
- Déploiement d'une nouvelle Plate-forme Européenne : de la préparation des environnements (développement, test et production) jusqu'à mise en production.
- Support technique de BAAN pour les 3 sites européens : Suède, Allemagne, Roumanie
- Déploiement BAANERP dans la nouvelle architecture pour l'Europe (15 sites)
- Mise en place des environnements de production de l'ERP (BAANERP) : sociétés, VRC, utilisateurs, imprimantes et gestion des rôles dans le model DEM.
- Participation aux réunions de travail (Consultants et Managers IBM / SOLECTRON)

Environnement technique : Unix (SOLARIS), Oracle, BAAN 4 et 5, Windows NT, Windows 2000, Citrix, Architecture SUN (E4500, E6500, E10000)

1998 - 2000 Consultant technique Unix BAAN	STERIA à VELIZY (78)
---	---------------------------------------

Réalisations : développement & Administration ERP (BAAN, MK, MANMANX)

Client : Carrier Transicold à Rouen, Chubb Securities en IDF, Régie d'électricité de la Vienne à Poitiers

Développement et Administration technique BAAN

- Développement BAAN et gestion des environnements (développement, test, production).
- Support Technique et contacts avec les éditeurs (BAAN et SUN).
- Administration système : Windows NT Server, Unix (Solaris) sur Plates formes Sun et HP
- Configuration réseau et imprimantes, gestion de sauvegarde.
- Administration Oracle : création de la base, tablespaces, Rollbacks, PL/SQL, backup
- Gestion Parc Informatique Département ERP ; Contact avec les fournisseurs.
- Basculement des développements spécifiques vers l'environnement d'exploitation.
- Développement de spécifiques BAAN (Modules Distribution et Industrie)
- Gestion des utilisateurs / sociétés et rédaction des procédures d'exploitation utilisateurs.

Développement sous Manmanx (Editeur Computer Associates)

- Refonte du progiciel intégré ERP (produit MANMANX) pour les modules (Industrie, distribution, Finance)
- Mise à jour technique des domaines et des tables de l'ERP MANMANX pour l'an 2000 (Y2K).
- Modification programmes concernés (BaaN Tools : Sessions, Scripts, Reports et Forms)
- Test des programmes et mise en production

Environnement technique : Windows NT, Unix (SOLARIS), INFORMIX, SQL Server, Oracle 8i, BaanERP

1996 - 1998	Lycée Edouard DE LATAILLE
--------------------	----------------------------------

- Enseignement de mathématiques et bureautique