

Marc BITOUN

ORACLE

10g Certified Professional

**DBA ORACLE, certifié OCA, OCP Oracle 10g
DBA SQL SERVER**

23 ans d'expériences

Tel : 06 68 76 67 70

E-mail : mbitoun@neuf.fr

DOMAINES DE COMPETENCES

Niveaux d'intervention

- ✓ Expertise, audit, optimisations, architecture, réplication, sécurisation, administration, modélisation
- ✓ DBA étude et production Oracle et SQL Server

CONNAISSANCES TECHNIQUES

- Systèmes : UNIX (solaris 2.8, AIX 5.3, HP-UX 11, LINUX RHEL 4, RHEL 5)
- Langages : C, C++, ADA, SQL, Pro*C, PL/SQL, SHELLS scripts (bourne shell, korn shell, c-shell , bash)
- Bases de données : ORACLE 10g, ORACLE 11g, Oracle 12c DATAGUARD, STREAMS, RAC, OID, RMAN, ASM
SQL SERVER 2005, 2008R2, 2012R2
- Identity management : Oracle Internet Directory 10.1.4
- Moniteurs TP : TUXEDO 6.4

• **FORMATION**

- 1996 : D.E.S.S. Ingénierie des Systèmes Informatiques, Université Pierre et Marie Curie, Paris VI
- 1992 : Analyste Concepteur en Informatique de gestion (IFIP)
- 1990 : Maîtrise AES (Administration Économique et Sociale), Université Paris XII
Option Administration des entreprises
- 1986 : Baccalauréat série B

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Depuis Mars 2011:
DBA Oracle production

L'OREAL

- Gestion et administration de l'ensemble des bases de données de la recherche (DISI) ORACLE et SQL SERVER, production et intégration
- Migrations vers Oracle 11G, stabilisation des performances par la récupération en 11g des plans d'exécutions 10g avec SQL PLAN MANAGEMENT depuis le repository AWR. Analyse automatique de non régression des nouveaux plans d'exécutions par rapport à ceux existants avant acceptation.
- Modification du système de réplication maître à maître des bases de données Oracle : Migration de Oracle Multimaster replication vers Oracle STREAMS
- Administration ORACLE STREAMS, gestion des conflits de réplication, gestion des erreurs, analyse des trames de transactions, performances STREAMS
- Support niveau 3, analyses de performances, gestion des sauvegardes et restaurations
- Implémentation RMAN, FRA, Active Database Duplication (11g), DATAGUARD
- Réplication SQL_SERVER, transactionnelle et par snapshot
- Réplication SQL SERVER vers Oracle
- Installation et administration de clusters SQL SERVER un nœud et deux nœuds en mode actif/passif
- Mise en place réplication via log shipping
- Définition et implémentation du plan de reprise d'activité

- Réalisation de tableaux de bords pour le monitoring des bases de données, et la ré architecture des serveurs de production.

Environnement : Oracle 10gR2,11GR2, Windows serveur 2008
DATAGUARD, RMAN, STREAMS , SQL SERVER 2005, 2008R2 et 2012

Septembre 2008 – Février 2011: **SFR**
DBA Oracle étude et production

Dans le cadre du projet sfr.fr, et de la fusion entre SFR et NEUF

- Sécurisation des bases de données portail et boutique en ligne par la mise en place de deux DATAGUARD croisés en mode « Maximum Availability » avec DATAGUARD BROKER en réplication synchrone.
- Mise en place de ONS avec Dataguard client Failover pour notifier les clients de basculer automatiquement sur le nœud secondaire en cas d'indisponibilité du nœud primaire
- Définition de la politique de sauvegardes/restaurations et dossier d'architecture, migration vers RMAN
- Migration des bases de données sur de nouveaux serveurs, modification du jeu de caractère, passage sous ASM
- Implémentation Resource Manager Oracle
- Réalisation d'outillages (Scripts de sauvegardes, de restaurations, outils de gestion d'environnements)
- Etude de « clustering » des bases de données
- Etude de résilience des bases de données inter sites, multiples standby et réplication asynchrone
- Veille technologique
- Support aux équipes de développement
- Audits de performances
- Administration MySql 5.1 pour outils open source (Jira, Confluence)

Environnement : Oracle 10gR2, Linux RedHat Entreprise Edition 4 et 5,
DATAGUARD, ASM, RMAN

Janvier 2006 à Juillet 2008: **NATIXIS**
DBA Oracle étude et production

-Suivi de projets, validation des choix techniques, modélisation et conseils techniques, validation de progiciels dans un contexte d'environnement mutualisé.

-Responsable de projet d'infrastructure Oracle :

- Mise en place des réorganisations automatiques des bases de données 10g, développement en

PL/SQL et Korn Shell. Le but est d'identifier et de réorganiser des segments automatiquement pour limiter l'extension des bases de données et réduire les problèmes liés la fragmentation des données.

- Mise en place de « Oracle Internet Directory » pour stocker les alias de connexions aux bases de données et des utilisateurs externes. Sécurisation de l'annuaire par réplication multi master sur deux nœuds,

-Support production de niveau 2, CALL DBA, analyse et résolution de problèmes de performances, de restauration de données, support aux utilisateurs, astreintes mensuelles de productions.

- Administration de bases de données en cluster RAC avec 4 noeuds

Environnement : Oracle 9.2, Oracle 10gR2., AIX 5.3, RAC, ASM, OID

Sept - Déc 2005:

FAURECIA

DBA Etudes en modélisation

Dans le cadre de la refonte de l'application FAST d'aide à la décision pour la fabrication de sièges de voitures :

- Conception et réalisation des modèles de données conceptuels et physiques sous PowerDesigner 10 pour les modules « Master Principle » (tableau de bord décrivant les procédés et les pièces utilisés dans la fabrication d'un type de siège) et « Input Data Management » (définition des besoins liés à la fabrication du siège),
- Définition et rédaction des spécifications techniques détaillées de gestion des règles fonctionnelles dans la base de données,
- Définition de l'architecture cible et étude de l'organisation physique et logique des bases de données,
- Mise en place d'un environnement de développement.

Environnement : Oracle 92, PowerDesigner , Linux RedHat 2.3

Mars 2004 - Août 2005:

L'OREAL

DBA Oracle, consultant en réplication Oracle, environnements de production

- Pour les applications Formules et Matières premières, mise en place de la gestion des conflits en mise à jour et suppression dans des bases de données répliquées multi

maîtres (Paris, New York, Tokyo). Administration et gestion de l'environnement répliqué, analyse et gestion des erreurs, synchronisation des données,

- Préparation des migrations des bases de données répliquées de VMS et Unix vers Windows, plan et procédures de migration. Migration par ajout d'un nouveau site maître par plate-forme à migrer dans la réplication (offline instantiation en 8i),
- Ajout à chaud de site maître dans la réplication (9i),
- Synchronisation des données répliquées pour éviter les erreurs de désynchronisation,
- Etude de migration de la réplication vers une architecture à base de streams (9i, 10g),
- Maquettage d'une plateforme de réplication avec Oracle STREAMS,
- Audit des bases de données en production,
- Aide au développement.

Environnement : Oracle 8.1.7, 9.2, VMS, Unix (Digital Unix), Windows, STREAMS, MULTI MASTER REPLICATION

**Juin 2003 - Fév 2004: SFR, CNAM, AFP, RENAULT F1
Consulting Oracle production**

- SFR : Audit des bases de données SFR Office (2 bases) et Multi Mail en production. Problèmes de performances générales, temps de réponses, fragmentation, deadlock. Préconisations, rapport d'audit et mise en place des préconisations,
- SFR : Audit de la base de données MMS. Problèmes de performances générales, temps de réponses, Préconisations et rapport d'audit,
- CNAM Aquitaine : Audit de la base de données gestion de stock, préconisations et étude de volumétrie,
- AFP : Etude des sauvegardes, Audit de la base de données MAGE (gestion de ressources), préconisations, rapport d'audit et mise en place des préconisations. Mise en place d'un groupe de réplication symétrique entre Paris et Hong Kong,
- SFR : Audit de la base de données du site sfr.fr, mise en place d'une base de données de secours (standby database) en recovery permanent,
- Renault F1 : Projet SAP, réorganisation de la base de données Oracle, étude de volumétrie, défragmentation des données.

Environnement : Oracle 8i, 9i.

**Sept 2002 - Janv 2003
& Avr 2003 - Mai 2003**

**Imagine Broadband Limited
(Groupe Accenture)
Editeur de logiciel de supervision réseau**

DBA Oracle étude

- Maquettage Xml DB (oracle 9.2),
- Réécriture et Intégration de traitements JAVA côté serveur en PL/SQL,
- Support au développement,
- Audit de code, Optimisation de requêtes, Audit de bases de données,
- Installation des différentes livraisons en production chez les clients.

Environnement : Oracle 8.1.7, Oracle 9.2, Solaris 2.8, XML, PL/SQL.

Fév - Mars 2003:

CEGETEL (Ingénierie)

DBA Oracle étude

Pour le projet SFR LIVE :

Mise en place d'une application de statistiques concernant le comportement des utilisateurs de services WAP.

- Architecture et conception de la base de données et du modèle de données,
- Développement des packages de génération des états, mise en place du partitionnement Oracle et de l'automatisation des états quotidiens et mensuels.

Environnement : Oracle 8.1.7, solaris 2.8.

Juillet 2002:

CEGETEL (Réseau Santé Social)

DBA Oracle de production

Pour le projet TRANSPARENCE concernant la transmission électronique des feuilles de soins.

- Audit de performance, plusieurs minutes constatées sur des boutons en production,
- Préconisations, axes d'améliorations, solutions et rapport d'audit. Temps de réponse inférieurs à 2 secondes après intervention.

Environnement : Oracle 9i, Solaris 2.8.

Juillet 2002: **CNES**
DBA Oracle de production

- Audit de la base de données SIA (Système d'information Ariane),
- Problèmes de processus defunct, interblocages, performances médiocres. Préconisations, solutions et rapport d'audit.

Environnement : Oracle 7.3.4., AIX 4.2

Mars - Juin 2002: **CEGETEL (Ingénierie)**
DBA Oracle Etude

Dans le cadre du lancement du projet Portail SFR PRO Bureau mobile

- Définition de l'architecture cible des bases de données Oracle pour les applications Bureau mobile, Agrégation de contenu et Synchronisation,
- Rédaction des spécifications techniques détaillées d'architecture des bases de données (Etude volumétrique, Organisation logique et physique des bases de données, Gestion des incidents, Définition du plan de sauvegarde, Gestion des transactions).

Environnement : Oracle 8.1.7, Solaris 2.8

Avr 2001 - Fév 2002 : **RENAULT**
DBA Oracle étude et production

- Audit et optimisation des bases de données Oracle,
- Support Production, analyse et résolution des problèmes de performances, restaurations de données
- Définition des politiques de sauvegarde et restauration,
- Suivi des projets et conseil en architecture,
- Validation des architectures et des choix techniques,
- Mise en place d'une maquette de réplication symétrique maître à maître à la disposition des chefs de projets pour

- valider la réplication pas encore homologuée chez Renault,
- Formation des DBA juniors et veille technologique.

Environnement : Oracle 7.3.4, 8.1.7, Solaris 2.6, AIX 4.3

**Nov 2000 - Mars 2001 : CNAV
Expert Oracle**

Audit et optimisation des bases de données Oracle

- Définition et mise en place de la politique de sauvegarde et restauration,
- Mise en place d'un environnement de réplication symétrique maître à maître,
- Mise en production des applications.

Environnement : Oracle 7.3.4, 8i, AIX 4.3

**Juil - Oct 2000 : NOUVELLES FRONTIERES
frontières
Architecte bases de données**

Mise en place du site www.totenvoyages.com

- Conception et modélisation d'un modèle de données,
- Migration de données depuis des systèmes hétérogènes (Excel, Filemaker, SQL/server) vers Oracle,
- Mise en place des plates-formes de développement et de production, dimensionnement, administration et tuning pendant la phase de développement,
- Gestion de la sécurité de la base de données.

Environnement : Oracle 8.1.6, Linux RedHat 2, SQL Server, Filemaker, Excel.

**Juil 1999 - Juin 2000 : SOCIÉTÉ GÉNÉRALE
Architecte Bases de données et Middleware
Oracle 8.0.5**

Projet MAIA (Modernisation de l'Architecture de l'Informatique d'Agence)

- Définition de l'architecture cible Tuxedo des Clusters Unix centraux et des domaines Tuxedo applicatifs,
- Définition de l'architecture cible des bases de données Oracle des clusters Unix centraux,
- Définition et réalisation des procédures d'exploitation des bases de données Oracle,
- Définition et réalisation des procédures d'exploitation des domaines Tuxedo et de la sécurité des domaines centraux.

Environnement : Unix (Solaris 2.6, Digital Unix 4.0 AIX 4.3), Oracle 8.0.5, Tuxedo 6.4

Fév - Juin 1999 :
Chef de projet

MESSIER-DOWTY SA

Mise en place d'un système de gestion de données techniques, autour du progiciel Métaphase

- Définition de l'architecture cible de production, dimensionnement des plates-formes avec rédaction de l'appel d'offre,
- Installation et configuration des plates-formes de production et de développement,
- Définition des outils de supervision et du plan de sauvegarde,
- Rédaction du dossier d'exploitation.

Environnement : Unix (Solaris 2.6), Oracle 7.3.

Avr 1998 - Janv 1999 :

SICOVAM

Architecte Oracle et intégrateur

Projet RGV2, système de gestion des échanges interbancaire de titres

- Mise en place de l'architecture technique Oracle de production (procédures de sauvegarde et de reprise après pannes), analyse et optimisation de traitements, installation et administration des bases de données de l'ensemble des plates-formes du projet (Production, homologation, recette, euro, développement, formation),
- Mise en place des mécanismes de réplication symétrique maître à maître d'une base de données Oracle référentielle avec gestion des conflits,
- Intégration, mise en place de tests de robustesse et de montée en charge.

Environnement : Unix (AIX 4.2), Oracle 7.3.

Avr - Sept 1997 : SOCIÉTÉ GÉNÉRALE
Ingénieur étude et développement

Dans le cadre du développement du serveur télématique Logitel permettant la consultation de comptes, la passation d'ordres de virements et d'ordres de bourse

- Conception d'un environnement,
- Élaboration de statistiques sur les lots consultation de bourse,
- Mise en place des mécanismes de réplication Oracle en read only (SNAPSHOTS).

Environnement : Unix (DEC OSF/1), Oracle V7.3, Pro*C, PL/SQL, Clearcase, Tuxedo.

Oct. 1996 - Janv. 1997 : COFACE
Consultant technique en optimisation des temps de réponse

- Optimisation post-migration Oracle et Tuxedo sur les temps de réponse,
- Tuning noyau des bases de données,
- Détection des interblocages dans la gestion des clés uniques,
- Détection des requêtes non optimisées et préconisations d'implémentation,
- Mise en place de transactions différées Tuxedo.

Environnement : Unix (HP_UX v10.10), Oracle V7, Tuxedo v5.1

Mai - Sept 1996 : THOMSON-CSF,
Division de systèmes de missiles
Ingénieur étude et développement

- Dans le cadre du développement du logiciel logithèque qui assure les fonctions de production, duplication, archivage de logiciels,
- Conception et réalisation d'un driver pour des supports de

type DAT en langage C sous Unix (Spécification des exigences, conception détaillée, codage, description d'un jeu de tests).

Environnement : Unix (HP_UX 10.10, AIX 32), langage C, Oracle V7, sockets TCP/IP, DOD-2167-A

1994 à 1995 : **CAISSES D'ÉPARGNE**
Ingénieur étude et développement

Migration d'un logiciel bancaire d'un système GCOS7 sous Unix selon une architecture Client/Serveur

- Réalisation de l'interface utilisateur sous NS-DK 1 sur le poste client,
- Réalisation d'une interface d'accès à la base Oracle sous Unix en Pro*C.

Environnement : Unix (AIX v3.2), Oracle V7, Tuxedo v5.0, NS-DK 1.01C

1993 à 1994 : **NMPP**
(Nouvelles messageries de la presse parisienne)
Ingénieur étude et développement

- Système de gestion des effectifs (forfait 200 jours),
- Application Réseau multipostes et multi-sites réalisée sous Nantucket Clipper 5 et s'exécutant en mode DOS sous OS/2,
- Gestion du temps (rythmes, horaires), gestion des absences, gestion des pointages et des retards, gestion de la confidentialité, calendrier individuel de présence, listes,
- Réalisation d'applications sous VM/FOCUS pour le contrôle de gestion concernant le budget 1993. Application relative au budget export.

Environnement : OS/2, VM/FOCUS, Clipper V5.2, Novell 3.12

• ***LANGUES***

Anglais : lu, écrit, parlé

• ***RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES***

48 ans, né le 19 Octobre 1966 aux Lilas, marié, 3 enfants
Nationalité Française