

Table des matières

PREAMBULE	I
1 L'OUTIL SQL *PLUS.....	1-1
Le langage SQL	1-2
Le langage PL/SQL	1-4
Qu'est-ce que SQL*Plus ?	1-5
Commandes SQL*Plus.....	1-7
Variables de substitution	1-15
La commande AUTOTRACE	1-18
Oracle SQL Developer	1-20
2 L'INTERROGATION DES DONNEES.....	2-1
Grammaire SQL	2-2
Projection.....	2-2
Les constantes.....	2-5
Opérateur de concaténation	2-6
Opérateurs arithmétiques.....	2-7
La valeur NULL	2-9
Tri du résultat d'une requête.....	2-11
La pseudo-colonne ROWNUM.....	2-15
La limitation d'enregistrements.....	2-16
3 LES OPERATEURS LOGIQUES	3-1
La sélection ou restriction	3-2
L'opérateur égal à.....	3-2
Les opérateurs de comparaison	3-5

L'opérateur LIKE	3-8
La fonction REGEXP_LIKE.....	3-10
Le traitement de la case	3-17
L'opérateur BETWEEN	3-19
L'opérateur IN.....	3-20
Les opérateurs logiques	3-20
Les expressions logiques.....	3-22
4 LES TYPES DE DONNEES	4-1
Types chaînes de caractères	4-2
Majuscules / Minuscules	4-3
Manipulation de chaînes.....	4-5
Extraire une sous-chaîne	4-7
Recherche dans la chaîne	4-9
Rechercher et remplacer.....	4-12
Traduction de chaînes.....	4-15
Types numériques	4-16
Fonctions de contrôle	4-19
Fonctions de calcul.....	4-21
Fonctions d'arrondis.....	4-23
Les zones horaires	4-25
Types date	4-27
Les conversions	4-29
Les dates système	4-30
Types intervalle	4-32
Manipulation des dates.....	4-34
Retrouver une date	4-35
Arrondis des dates	4-36
5 LES CONVERSIONS SQL	5-1
Opérateurs	5-2
Les conversions implicites	5-3
Les fonctions de conversion.....	5-4
Numérique vers chaîne.....	5-5
Date vers chaîne	5-7
Extraire des informations	5-9
Chaîne vers autres types.....	5-10
Numérique vers interval	5-13
Les fonctions générales	5-14

6 LE GROUPEMENT DES DONNEES.....	6-1
Fonctions	6-2
Fonctions d'agrégat	6-2
Fonctions d'agrégat statistiques	6-4
Le groupe.....	6-5
La sélection de groupe.....	6-7
Le groupe à deux niveaux.....	6-9
Groupage ROLLUP.....	6-10
Groupage CUBE.....	6-13
GROUPING SETS	6-15
Fonctions de groupes.....	6-17
7 LES REQUETES MULTITABLES	7-1
Requêtes multitables.....	7-2
La jointure sans condition	7-3
La jointure avec condition	7-4
L'opérateur JOIN ON.....	7-6
L'opérateur JOIN USING	7-8
L'opérateur NATURAL JOIN.....	7-10
L'auto-jointure.....	7-11
La jointure externe.....	7-12
L'opérateur OUTER JOIN	7-14
8 LES JOINTURES COMPLEXES.....	8-1
Les opérateurs ensemblistes	8-2
Les sous-requêtes.....	8-7
Sous-requête monoligne	8-7
Sous-requête multiligne.....	8-10
Les opérateurs ANY et ALL	8-12
Sous-requête renvoyant un tableau.....	8-13
Sous-requête synchronisée	8-14
Sous-requête dans la clause FROM.....	8-17
La clause WITH.....	8-19
9 LES FONCTIONS ANALYTIQUES.....	9-1
Les fonctions analytiques	9-2
La clause de partitionnement.....	9-2
La clause d'ordre	9-6
La clause de fenêtrage	9-9
L'opérateur OUTER JOIN	9-15

Fonctions de classement.....	9-18
Fonctions de fenêtre	9-27
10 LA CLAUSE MODEL	10-1
La clause MODEL	10-2
La modification des cellules.....	10-7
La fonction CV.....	10-10
Les créations multiples.....	10-11
Les conditions	10-13
Les partitions	10-16
Les valeurs NULL.....	10-19
L'exécution des règles.....	10-21
L'itération des règles.....	10-24
L'assemblage des modèles	10-25
11 LES RAPPORTS	11-1
La clause PIVOT.....	11-2
La clause UNPIVOT.....	11-7
Les requêtes hiérarchiques	11-10
12 LA MANIPULATION DES DONNEES.....	12-1
Insertion des lignes.....	12-2
Insertion et sous-requête.....	12-4
Insertion multitable	12-6
Modification des données.....	12-11
Suppression des données.....	12-14
Contraintes d'intégrité.....	12-15
Mises à jour conditionnées	12-16
13 LES TRANSACTIONS.....	13-1
Les transactions	13-2
Début et fin de transaction	13-2
Les niveaux d'isolation	13-5
Le verrouillage	13-6
Le Segment Undo.....	13-8
Flashback.....	13-9
Fonctions de conversion.....	13-11
Interrogation FLASHBACK	13-11
Interrogation des versions	13-13
DBMS_FLASHBACK.....	13-15
L'interrogation des transactions	13-18

L'annulation des transactions	13-23
Le FLASHBACK ARCHIVE	13-26
Le FLASHBACK TABLE	13-29
Le FLASHBACK DROP	13-32
14 LES TABLES	14-1
La création d'une table	14-2
Stockage des données LOB	14-6
La table temporaire	14-8
La création depuis une requête	14-9
Définition de contraintes	14-11
NOT NULL	14-14
CHECK.....	14-15
PRIMARY KEY	14-16
UNIQUE.....	14-18
REFERENCES	14-19
Ajouter une nouvelle colonne.....	14-24
Modification d'une colonne	14-25
Supprimer une colonne.....	14-25
Renommer une table.....	14-29
Modification d'une contrainte	14-30
Table en lecture seule	14-33
Suppression d'une table.....	14-33
15 LES VUES ET AUTRES OBJETS.....	15-1
Création d'une vue	15-2
Mise à jour dans une vue	15-3
Contrôle d'intégrité dans une vue.....	15-4
Gestion d'une vue.....	15-5
Les séquences	15-5
Création d'un synonyme.....	15-7
Liens de base de données	15-8
16 LES UTILISATEURS.....	16-1
La création d'un utilisateur.....	16-2
La modification d'un utilisateur	16-5
La suppression d'un utilisateur.....	16-7
Informations sur les utilisateurs.....	16-7
Les privilèges.....	16-8
Privilèges de niveau système.....	16-9

Les privilèges de niveau objet.....	16-9
Octroyer des privilèges système.....	16-10
Octroyer des privilèges objet.....	16-13
Révoquer des privilèges objet	16-17
Les informations sur les privilèges.....	16-18
Création d'un rôle.....	16-20
Gestion d'un rôle	16-21
Les rôles par défaut	16-22
Activation d'un rôle	16-23
Les rôles standards	16-24
Les informations sur les rôles.....	16-24
INDEX.....	I-1