

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	1-19
Oracle SQL Developer	1-20
2 PRESENTATION DU PL/SQL.....	2-1
Pourquoi PL/SQL	2-2
Architecture PL/SQL.....	2-2
La syntaxe PL/SQL	2-3
Structure de bloc.....	2-4
Bloc imbriqué	2-7
Sortie à l'écran	2-8
3 LES VARIABLES	3-1
Noms de variables	3-2
Types de données scalaires.....	3-3
Déclaration de variables	3-7
Variables de liaison	3-11
Visibilité des variables	3-13
Types définis par l'utilisateur.....	3-15

Les enregistrements.....	3-16
Les collections.....	3-20
Les tableaux associatifs	3-21
Les tableaux imbriqués.....	3-24
Les tableaux pré-dimensionnés	3-30
Les méthodes de collection	3-32
Variables basées	3-37
4 LES ORDRES SQL DANS PL/SQL	4-1
Interrogation	4-2
BULK COLLECT	4-4
Insertion des lignes	4-8
Modification des données.....	4-11
Suppression des données	4-12
Attributs des ordres LMD	4-12
INSERT RETURNING.....	4-14
RETURNING.....	4-15
SQL dynamique.....	4-16
5 LES STRUCTURES DE CONTROLE	5-1
Instructions de contrôle	5-2
Structures conditionnelles	5-2
Opérateurs PL/SQL	5-5
CASE.....	5-8
Structure répéter	5-10
Structure tant que	5-12
Structure pour.....	5-13
FORALL	5-15
6 LES CURSEURS	6-1
L'exécution d'une interrogation	6-2
Les curseurs explicites	6-3
Déclaration	6-4
Ouverture.....	6-5
Traitement des lignes	6-8
Statut d'un curseur	6-14
Fermeture	6-15
Les boucles et les curseurs	6-17
Les curseurs FOR UPDATE	6-20
Accès concurrent et verrouillage.....	6-23

WHERE CURRENT OF	6-25
La variable curseur	6-26
7 LES EXCEPTIONS	7-1
Gestion des erreurs	7-2
La section EXCEPTION	7-3
Les exceptions prédefinies	7-5
Les exceptions anonymes	7-8
EXCEPTION_INIT	7-9
Les exceptions utilisateur	7-10
Propagation d'une exception.....	7-13
La boucle FORALL.....	7-14
8 LES SOUS-PROGRAMMES	8-1
Les sous-programmes	8-2
Les blocs nommés	8-2
Les blocs locaux	8-3
Les erreurs de compilation	8-7
L'outil SQLDeveloper.....	8-10
Les procédures.....	8-16
Les fonctions	8-19
L'appel de fonction.....	8-23
La fonction PIPE ROW	8-25
RESULT_CACHE	8-28
La suppression des blocs	8-31
Les arguments.....	8-33
Les arguments IN.....	8-34
Les arguments OUT.....	8-35
Les arguments IN OUT	8-36
NOCOPY	8-36
Les valeurs par défaut.....	8-37
La surcharge de blocs	8-40
Les exceptions	8-42
9 LES PACKAGES	9-1
Utilisation des packages	9-2
Spécification de package	9-3
Packages sans corps.....	9-5
Corps de package.....	9-6
Curseur de package.....	9-9

Surcharge des sous-programmes	9-12
Élément Public ou Privé	9-14
Initialisation.....	9-16
Dépendances.....	9-16
Modification et Suppression.....	9-19
10 LES DECLENCHEURS	10-1
Les types de triggers.....	10-2
Les déclencheurs LMD	10-2
La création.....	10-3
Le moment d'exécution.....	10-4
Le niveau d'exécution	10-10
Le déclencheur composé	10-12
L'utilisation de :OLD et :NEW	10-15
Le déclenchement conditionnel.....	10-19
Les prédictats.....	10-20
Transaction autonome	10-21
Les déclencheurs INSTEAD OF	10-23
Les déclencheurs LDD	10-26
Les déclencheurs d'instance	10-31
11 L'APPROCHE OBJET	11-1
Les objets.....	11-2
Les classes	11-3
Type d'objet	11-5
Initialisation d'objets	11-7
Méthodes des types d'objets	11-8
Méthodes MAP et ORDER.....	11-11
Méthodes statiques	11-13
Héritage	11-14
Redéfinition des méthodes	11-16
Stockage d'un type objet.....	11-19
Table objet.....	11-22
Opérateurs et prédictats	11-26
Les tableaux imbriqués.....	11-28
12 LES PACKAGES INTEGRES.....	12-1
Les options de compilation	12-2
La compilation conditionnelle.....	12-5
Les packages intégrés.....	12-9

DBMS_OUTPUT	12-9
Objet Répertoire	12-12
Ouverture et fermeture de fichiers.....	12-13
Entrées et Sorties	12-15
DBMS_JOB.....	12-17
DBMS_METADATA	12-20
INDEX	I-1