

Avant-propos

Objectif de ce livre	7
Comment utiliser ce livre	8
Conventions d'écriture	8

Énoncés

Chapitre 1 : Création et gestion des bases Oracle 12c

Pré-requis	9
Énoncé 1.1 Les étapes de création d'une base de données de conteneur (CDB)	10
Énoncé 1.2 Création d'une base PDB	10
Énoncé 1.3 Démarrage d'une instance (CDB/PDB ou non CDB)	11
Énoncé 1.4 Démarrage d'une instance.	11
Énoncé 1.5 Déplacement d'une base PDB (plug/unplug)	12

Chapitre 2 : Gestion des paramètres d'initialisation

Pré-requis	13
Énoncé 2.1 Visualisation de la valeur d'un paramètre	14
Énoncé 2.2 Modification des paramètres statiques	15
Énoncé 2.3 Modification des paramètres dynamiques	16
Énoncé 2.4 Paramètres NLS	16
Énoncé 2.5 Paramètres mémoire	17

Chapitre 3 : Gestion des fichiers disques

Pré-requis	20
Énoncé 3.1 Gestion des fichiers de contrôle	21
Énoncé 3.2 Gestion des fichiers de journalisation	21
Énoncé 3.3 Gestion des fichiers de données	22
Énoncé 3.4 Archivage des fichiers de journalisation	22
Énoncé 3.5 Utilisation du dictionnaire LogMiner	23
Énoncé 3.6 Récapitulatif	23

Chapitre 4 : Gestion des espaces disque logiques

Pré-requis	26
Énoncé 4.1	Type et état d'un espace disque logique 26
Énoncé 4.2	Création et modification d'un espace disque logique 27
Énoncé 4.3	Rôle des paramètres DB_XX_CACHE_SIZE 27
Énoncé 4.4	Modification de l'espace disque logique UNDO 27
Énoncé 4.5	Rôle de l'espace disque logique SYSAUX 28
Énoncé 4.6	Rôle des espaces disque logiques transportables. 28

Chapitre 5 : Gestion des utilisateurs

Pré-requis	29
Énoncé 5.1	Création d'un utilisateur 30
Énoncé 5.2	Création d'un profil 30
Énoncé 5.3	Étude des privilèges 31
Énoncé 5.4	Création d'un rôle 31
Énoncé 5.5	Utilisation du Gestionnaire de ressources (<i>Resource Manager</i>) 31

Chapitre 6 : Objets de bases de données

Pré-requis	33
Énoncé 6.1	Utilisation d'un index invisible 34
Énoncé 6.2	Espace de stockage des objets table 34
Énoncé 6.3	Gestion des vues matérialisées 34
Énoncé 6.4	Utilisation du type IDENTITY 34
Énoncé 6.5	Limitation du nombre de lignes renvoyées par une instruction select bulk collect 35

Chapitre 7 : Scénarios de sauvegarde et de restauration

Pré-requis	38
Énoncé 7.1	Utilisation des commandes du système d'exploitation 38
Énoncé 7.2	Utilisation du gestionnaire rman pour la sauvegarde d'une base 38
Énoncé 7.3	Restauration d'une base en cas de perte d'un fichier de contrôle 39
Énoncé 7.4	Utilisation du mode Flashback 40
Énoncé 7.5	Instruction flashback table 40
Énoncé 7.6	Clause versions between timestamp 41

Chapitre 8 : Les utilitaires

Pré-requis	43	
Énoncé 8.1	Export de données	44
Énoncé 8.2	Import de données	44
Énoncé 8.3	Tables externes	44
Énoncé 8.4	Chargement de tables avec le Loader	45

Chapitre 9 : Le séquenceur et les jobs

Pré-requis	47	
Énoncé 9.1	Création d'un travail	48
Énoncé 9.2	Création d'un travail en une étape unique	48
Énoncé 9.3	Gestion des tâches de maintenance automatisée	49

Chapitre 10 : L'architecture de sécurité

Pré-requis	52	
Énoncé 10.1	Création d'un portefeuille	52
Énoncé 10.2	Cryptage transparent des données	53
Énoncé 10.3	Masquage des données	54
Énoncé 10.4	Gestion de l'audit	54

Corrigés

Chapitre 1 : Création et gestion des bases Oracle 12c

Pré-requis	55	
Corrigé 1.1	Les étapes de création d'une base de données de conteneur (CDB)	58
Corrigé 1.2	Création d'une base PDB	61
Corrigé 1.3	Démarrage d'une instance (CDB/PDB ou non CDB)	66
Corrigé 1.4	Démarrage d'une instance	70
Corrigé 1.5	Déplacement d'une base PDB (plug/unplug)	70

Chapitre 2 : Gestion des paramètres d'initialisation

Pré-requis	73
Corrigé 2.1	Visualisation de la valeur d'un paramètre 78
Corrigé 2.2	Modification des paramètres statiques 81
Corrigé 2.3	Modification des paramètres dynamiques. 83
Corrigé 2.4	Paramètres NLS 88
Corrigé 2.5	Paramètres mémoire 90

Chapitre 3 : Gestion des fichiers disques

Pré-requis	93
Corrigé 3.1	Gestion des fichiers de contrôle 95
Corrigé 3.2	Gestion des fichiers de journalisation. 100
Corrigé 3.3	Gestion des fichiers de données 103
Corrigé 3.4	Archivage des fichiers de journalisation 105
Corrigé 3.5	Utilisation du dictionnaire LogMiner 106
Corrigé 3.6	Récapitulatif. 110

Chapitre 4 : Gestion des espaces disque logiques

Pré-requis	113
Corrigé 4.1	Type et état d'un espace disque logique 114
Corrigé 4.2	Création et modification d'un espace disque logique 117
Corrigé 4.3	Rôle des paramètres DB_xx_CACHE_SIZE 117
Corrigé 4.4	Modification de l'espace disque logique UNDO 118
Corrigé 4.5	Rôle de l'espace disque logique SYSAUX 121
Corrigé 4.6	Rôle des espaces disque logiques transportables. 123

Chapitre 5 : Gestion des utilisateurs

Pré-requis	127
Corrigé 5.1	Création d'un utilisateur 130
Corrigé 5.2	Création d'un profil 134
Corrigé 5.3	Étude des privilèges 138
Corrigé 5.4	Création d'un rôle 139
Corrigé 5.5	Utilisation du Gestionnaire de ressources (<i>Resource Manager</i>) 141

Chapitre 6 : Objets de bases de données

Pré-requis	147
Corrigé 6.1	Utilisation d'un index invisible 148
Corrigé 6.2	Espace de stockage des objets table. 150
Corrigé 6.3	Gestion des vues matérialisées 153
Corrigé 6.4	Utilisation du type IDENTITY. 154
Corrigé 6.5	Limitation du nombre de lignes renvoyées par une instruction select bulk collect. 156

Chapitre 7 : Scénarios de sauvegarde et de restauration

Pré-requis	157
Corrigé 7.1	Utilisation des commandes du système d'exploitation. 159
Corrigé 7.2	Utilisation du gestionnaire rman pour la sauvegarde d'une base. 162
Corrigé 7.3	Restauration d'une base en cas de perte d'un fichier de contrôle 171
Corrigé 7.4	Utilisation du mode Flashback 176
Corrigé 7.5	Instruction flashback table 179
Corrigé 7.6	Clause versions between timestamp. 180

Chapitre 8 : Les utilitaires

Pré-requis	183
Corrigé 8.1	Export de données 185
Corrigé 8.2	Import de données 190
Corrigé 8.3	Tables externes 193
Corrigé 8.4	Chargement de tables avec le Loader 195

Chapitre 9 : Le séquenceur et les jobs

Pré-requis	197
Corrigé 9.1	Création d'un travail 198
Corrigé 9.2	Création d'un travail en une étape unique 203
Corrigé 9.3	Gestion des tâches de maintenance automatisée 205

Chapitre 10 : L'architecture de sécurité

Pré-requis	207
Corrigé 10.1 Création d'un portefeuille	208
Corrigé 10.2 Cryptage transparent des données	212
Corrigé 10.3 Masquage des données	214
Corrigé 10.4 Gestion de l'audit	219
Index	227