

TP1 : Création d'une Base de données Oracle et Gestion d'une instance

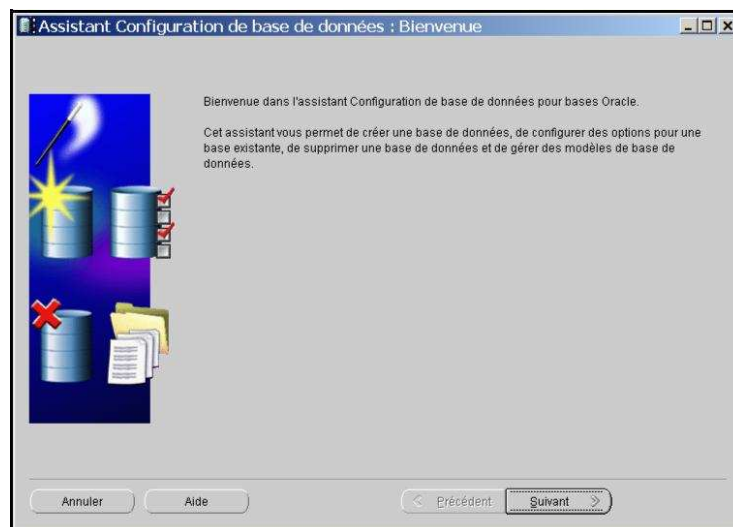
Objectifs :

- Créer une base de données Oracle en utilisant l'outil "Assistant de Configuration de bases de données »,
- Démarrer et arrêter une instance Oracle en utilisant les différentes options.

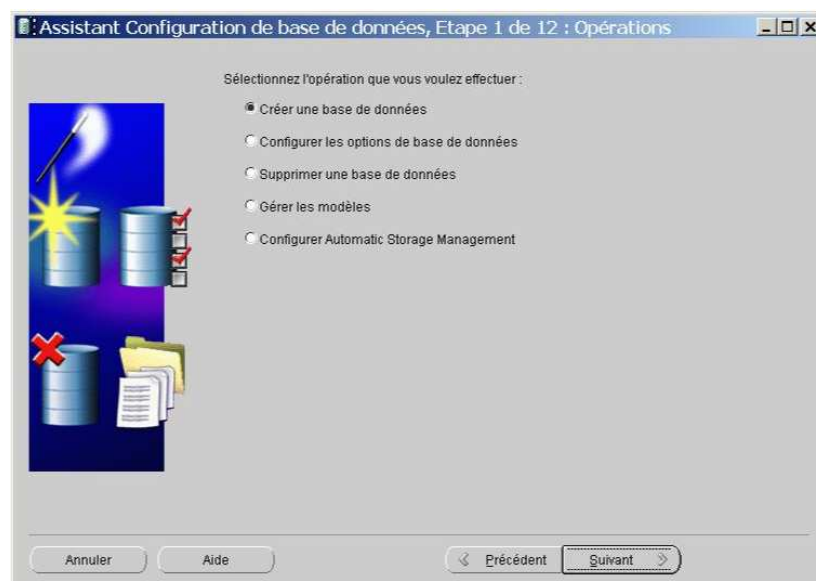
Travail à faire :

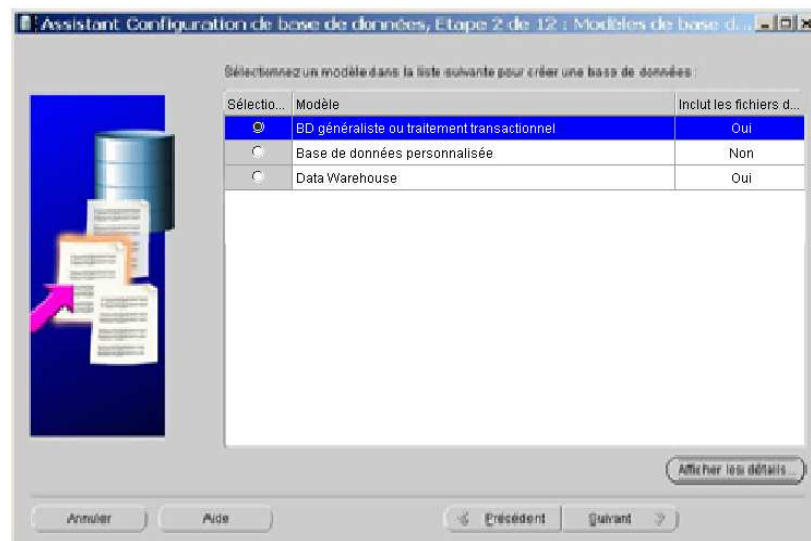
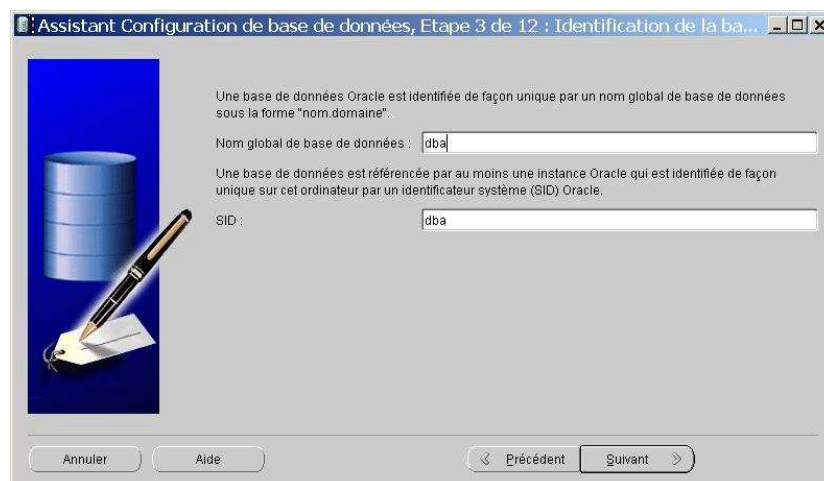
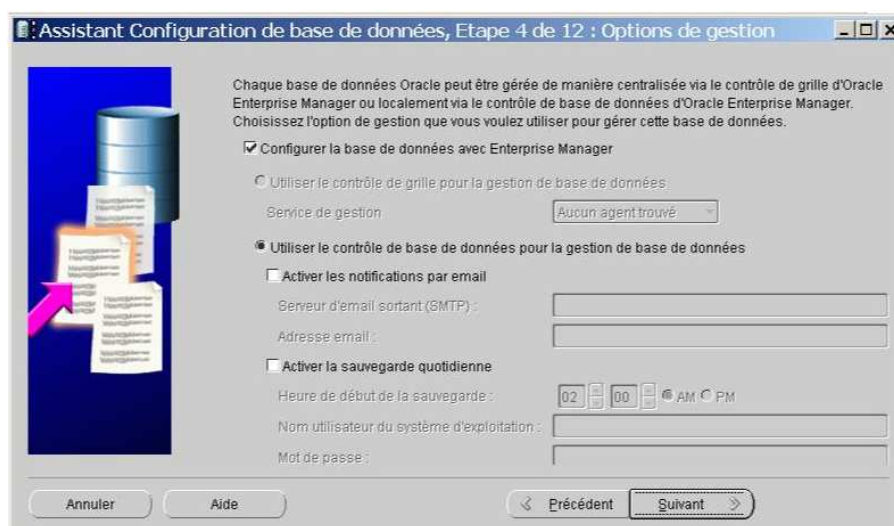
1ère Partie : Création d'une base de données Oracle

1. Démarrez l'outil « Assistant de Configuration de bases de données », en tapant **dbca** dans « Démarrer/exécuter » ou en le lançant à partir du menu Oracle (il se trouve dans le groupe « outils de Configuration et de Migration » :



2. Sélectionnez l'opération « Créer une base de données » :



3. Sélectionnez le modèle « BD généraliste ou traitement transactionnel » :**4. Donnez un nom à votre base de données :****5. Gardez l'option Configurer la base de données avec Enterprise Manager sélectionnée**

6. Utilisez le même mot de passe pour les comptes administrateurs :

Assistant Configuration de base de données, Etape 5 de 12 : informations d'identi...

Pour des raisons de sécurité, vous devez indiquer des mots de passe pour les comptes utilisateur suivants dans la nouvelle base de données.

☒ Utiliser le même mot de passe pour tous les comptes

Mot de passe :

Confirmation du mot de passe :

☐ Utiliser des mots de passe différents

Nom utilisateur	Mot de passe	Confirmer le mot de passe
SYS		
SYSTEM		
DBSNMP		
SYSMAN		

Annuler Aide Précédent Suivant

7. Sélectionnez l'option « Système de fichiers » :

Assistant Configuration de base de données, Etape 6 de 12 : Options de stockage

Sélectionnez le système de stockage à utiliser pour la base de données.

☒ Système de fichiers
Utilisation du système de fichiers pour le stockage de la base de données.

☐ Automatic Storage Management (ASM)
Automatic Storage Management facilite l'administration de l'espace de stockage de la base de données et optimise la disposition de cette dernière pour de meilleures performances d'E/S. Pour utiliser cette option, vous devez soit fournir un jeu de disques pour la création d'un groupe de disques ASM, soit indiquer un groupe de disques ASM existant.

☐ Raw Devices
Les volumes ou partitions raw peuvent offrir l'espace de stockage partagé requis pour les bases de données RAC (Real Application Clusters) lorsque vous n'utilisez pas ASM (Automatic Storage Management) et que vous ne disposez pas d'un système de fichiers partagé. Vous devez avoir créé un raw device pour chaque fichier de données, fichier de contrôle et fichier journal que vous prévoyez de créer dans la base de données.

☐ Indiquer le fichier de correspondance de raw devices Parcourir...

Annuler Aide Précédent Suivant Terminer

8. Sélectionnez « Utiliser l'emplacement des fichiers de base de données du modèle » :

Assistant Configuration de base de données, Etape 7 de 12 : Emplacement des fichi...


Indiquez l'emplacement des fichiers de base de données à créer :

☒ Utiliser l'emplacement des fichiers de base de données du modèle

☐ Utiliser un emplacement commun pour tous les fichiers de base de données
Emplacement des fichiers de base de données : Parcourir...

☐ Utiliser les fichiers gérés par Oracle
Zone de base de données : Parcourir...

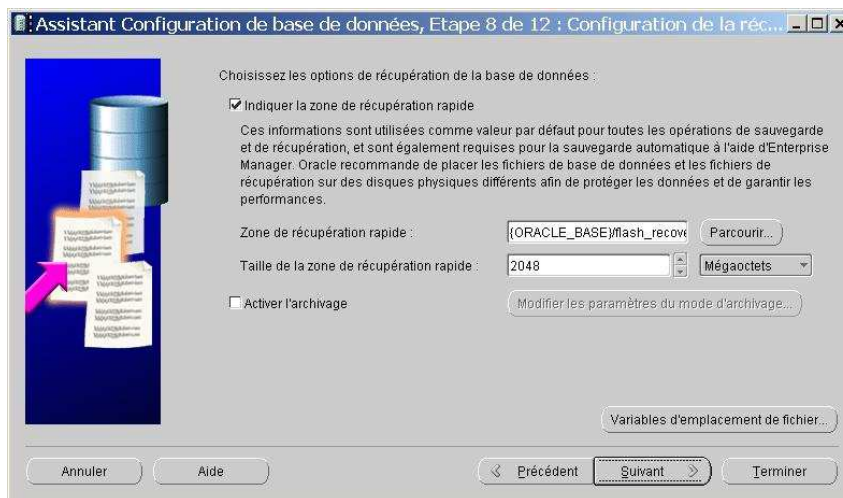
☐ Multiplexer les fichiers de journalisation et les fichiers de contrôle...

 Si vous souhaitez indiquer des emplacements différents pour les fichiers de base de données, sélectionnez l'une des options ci-dessus et utilisez la page Stockage pour indiquer chaque emplacement.

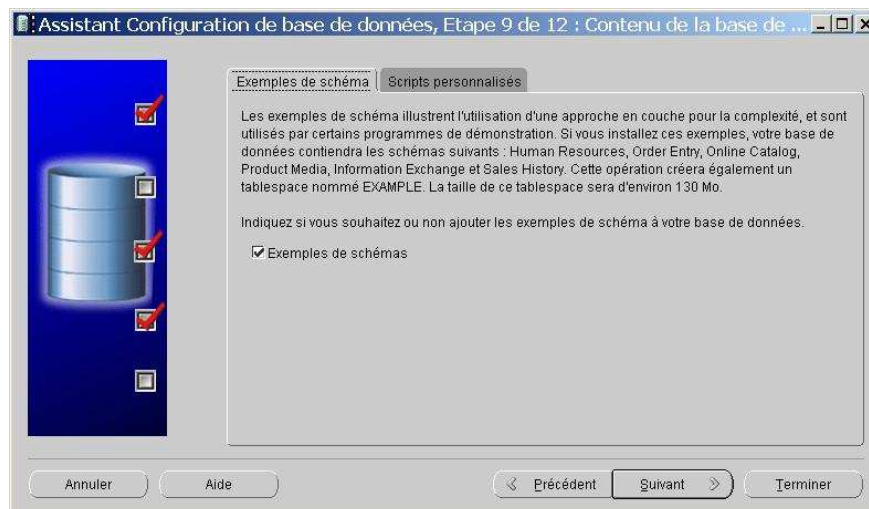
Variables d'emplacement de fichier...

Annuler Aide Précédent Suivant Terminer

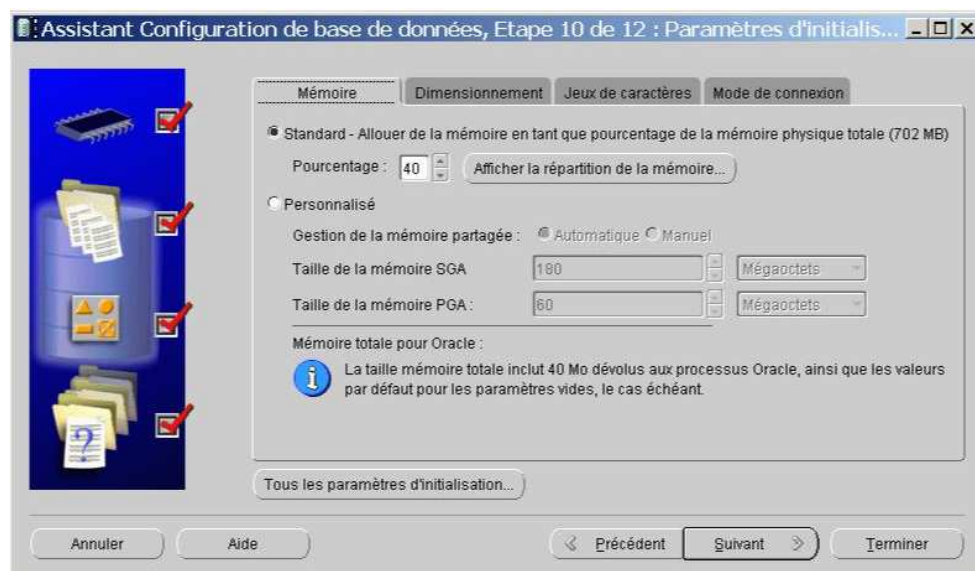
9. Gardez les options par défaut pour la récupération de la base de données :



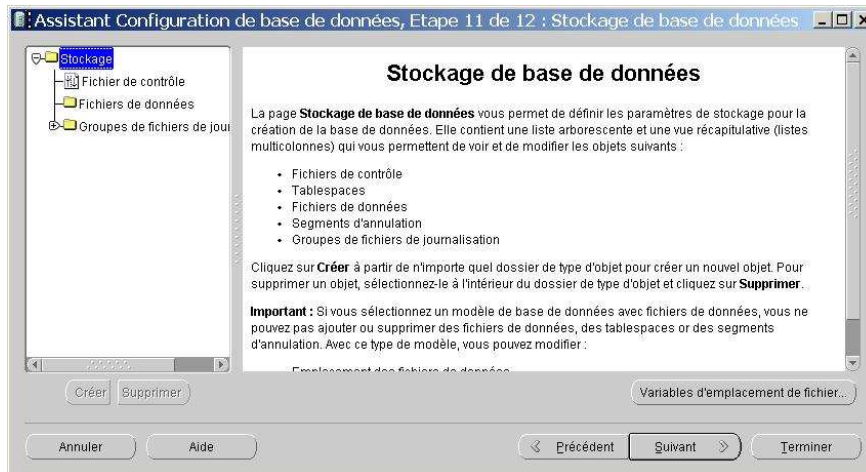
10. Sélectionnez l'option « Exemples de schémas »



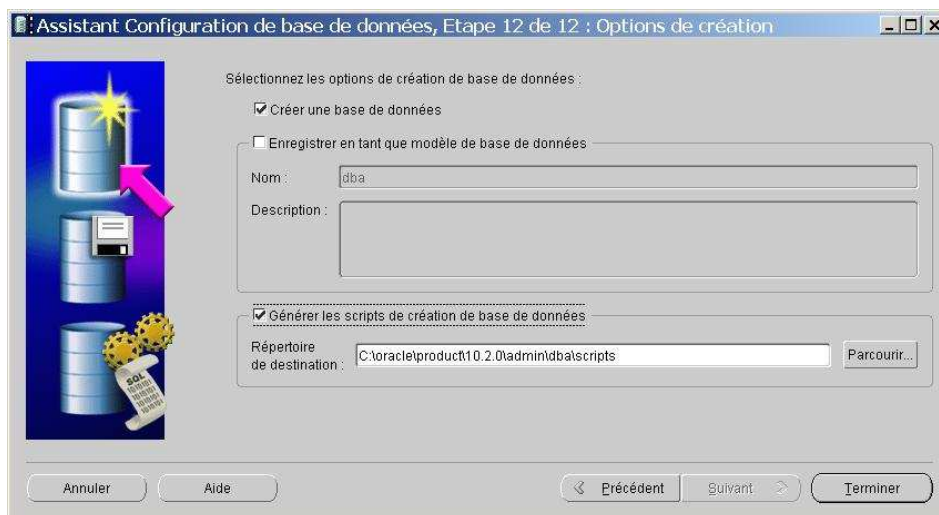
11. Gardez les options par défaut pour les paramètres d'initialisation :



12. Garder les options de stockage proposées par le modèle, vous pouvez voir le nom et l'emplacement des fichiers qui vont être créés par l'assistant :



13. Sélectionnez l'option « générer les scripts de création de base de données », puis cliquez sur Terminer pour lancer la création de la base de données



14. Cliquez sur OK pour confirmer :

2nde Partie : Gestion d'une instance

15. Connectez-vous à la base de données sous l'ID utilisateur SYS AS SYSDBA, puis arrêtez la base.
16. Démarrer la base de données puis déverrouillez l'utilisateur « hr » et attribuez-lui le mot de passe « hr » : **alter user hr account unlock identified by hr ;**
17. Arrêtez la base de données, puis ouvrez-la en mode lecture seule : **alter database open read only ;**

18. Connectez-vous sous l'ID utilisateur hr, puis insérer une ligne dans la table REGIONS comme suit : **insert into regions values(5,'MARS');**
19. Réaffectez à la BD le mode lecture-écriture (il faut arrêter l'instance et la démarrer de nouveau)
20. Connectez-vous encore une fois sous l'ID utilisateur hr, puis insérer la même ligne de la question 18 dans la table REGIONS. Ne validez pas et ne quittez pas la session
21. Démarrer SQL*Plus dans une autre session (une autre fenêtre sous windows). Connectez vous en tant que sys as sysdba (sqlplus /nolog), puis procédez à un arrêt en mode Transactional.

Remarque : conservez les sessions SQL*Plus de SYS et HR ouvertes

Annulez l'insertion dans la session hr (**rollback**), puis quittez. Que se passe-t-il dans la session de hr? Que se passe-t-il dans celle de SYS ?

23. Dans la session de SYS, démarrez la base de données.
24. Dans l'autre fenêtre, reconnectez-vous en tant que hr.
25. Dans la session de SYS, activez la session en mode restreint :
alter system enable restricted session;
26. Dans la session de hr, effectuez une sélection dans la table REGIONS. L'opération aboutit - elle ? quittez la session, puis reconnectez-vous sous l'ID hr, que se passe-t-il ?
27. Revenez à la session de SYS et désactivez la session en mode restreint.