

**EXERCICE 1**

1. Visualisez le paramètre d'audit et l'activer (utiliser l'option DB\_EXTENDED)
2. Créez un utilisateur TD4 et attribuez-lui les privilèges nécessaires afin de se connecter, créer des tables et créer des procédures.
3. Lancer l'audit pour l'utilisateur TD4 afin de surveiller toutes les instructions LDD et LMD (par accès)
4. Connectez-vous avec TD4/ ???, créez une table, y insérer des lignes, lancez une requête update, select et delete, puis supprimez la table.
5. Listez toutes opérations effectuées sur des objets en (4) (Le nom de l'utilisateur, la date de l'action, le nom de l'objet ainsi que le nom de l'action)
6. Déterminez le nombre de connexions/déconnexions de TP4

**EXERCICE 2**

1. Créez un utilisateur TD41 et attribuez lui le rôle DBA.
2. Auditer toutes les créations de sessions de la base relatives à TD41 et la vérifier à travers la vue dba\_priv\_audit\_opts.
3. Connectez-vous avec TD41 et créez les deux tables table1 (a number) et table2(b number).
4. Auditez toutes les opérations de LMD sur table1 (par session) et les opérations de sélection sur table2 (par access)
5. Visualisez les options d'audit (vue dba\_obj\_audit\_opts)
6. Lancez les requêtes suivantes et visualisez les entrées générées (utilisez la vue dba\_audit\_trail)

```
select a from table1;  
select bb from table1;  
select b from table2;  
insert into table1 values (1);  
select b from table2;  
select a from table1;
```

7. On veut maintenant auditer toutes les modifications de structures apportées aux objets qui vont être créés, écrire le script d'audit nécessaire, créez la table table3 (c number) et vérifiez l'audit de mise à jour pour TD41.
8. Enlevez l'audit de select et de suppression de la table1 et vérifiez les options (vue dba\_obj\_audit\_opts).