

## ATELIER 4 : Sécurité des Bases de Données

### PARTIE I

1. Créer un utilisateur TINTIN identifié par TITI.
2. Se connecter autant que TINTIN.
3. Attribuer le rôle approprié qui va permettre à TINTIN de se connecter.
4. Créer une session pour cet utilisateur TINTIN.
5. Créer un utilisateur TWEETY identifié par PSTWEETY lui assigné un tablespace temporaire et permanent par défaut, et un quota de 5m sur le tablespace permanent pour cela on vous demande :
  - Créez deux tablespaces « TBSP » et « TBSTEMP » chacun avec un seul fichier de données d'une taille de 20M sans agrandissement automatique nommés respectivement DATA01.dbf et TEMP01.dbf.
  - Assigner à l'utilisateur TWEETY le quota 5m sur le tablespace permanent TBSP.
6. Si vous n'affecter pas un tablespace par défaut à cet utilisateur quel sera alors son tablespace par défaut?
7. Créer un profil CLERK (temps de connexion 500, 2 sessions par utilisateur) , assigner ce profil à TWEETY, ensuite créer un utilisateur SIMPSON sans lui rien affecté( ni tablespace, ni profil)
8. Afficher la liste de tous les utilisateurs ainsi que leur profils. Quel alors le profil de TWEETY et celui de SIMPSON?
9. Afficher les ressources du profil CLERK, en utilisant la vue dba\_profile.
10. Modifier le mot de passe de l'utilisateur de TINTIN à TOTO
11. Modifier le tablespace par défaut de l'utilisateur TINTIN à users, modifier le quota de cet utilisateur à illimité.
12. Afficher pour chaque utilisateur le nom du privilège système qu'il a reçu
13. Afficher pour chaque utilisateur les privilèges systèmes reçus
14. Afficher la liste des codes des différents privilèges
15. Lister tous les privilèges objets (code et nom des privilèges objets)
16. Afficher pour chaque utilisateur le nom du privilège objet reçu
17. Afficher les différents rôles de la base
18. Afficher pour chaque utilisateur le nom du rôle reçu
19. Afficher les rôles actifs
20. Afficher la liste des utilisateurs , ainsi que leur tablespaces par défaut .

## PARTIE II

SCOTT voudrait créer un utilisateur pour que ses stagiaires puissent se connecter à la base. Il ne bénéficie pour le moment que des privilèges contenus dans les rôles CONNECT et RESOURCE.

SCOTT voudrait créer un profil (profil\_10j). L'utilisateur à qui on assigne ce profil aura les caractéristiques suivantes :

Il doit changer de mot de passe tous les 10 jours. Il aura quand même de changer son mot de passe dans les 5 jours qui suivent ces 10 jours. La durée de connexion à la base, pour chaque session ne doit pas dépasser 20 minutes.

1. Indiquer toutes les commandes permettant :
  - De créer l'utilisateur SCOTT et de lui donner les rôles CONNECT et RESOURCE
  - De donner à SCOTT les privilèges nécessaires pour créer un profil et un utilisateur.
  - De créer le nouveau profil (profil\_10j) par SCOTT.
  - De créer un nouvel utilisateur, toujours par SCOTT, en lui assignant ce profil.
  - De modifier le profil de telle sorte qu'il n'y ait au maximum, que 5 sessions ouvertes pour cet utilisateur.
2. SCOTT voudrait connaître les privilèges systèmes dont il dispose.
  - Quelle commande doit-il saisir ?
  - Quels sont les privilèges systèmes dont il dispose ?
3. SCOTT a décidé de donner quelques privilèges sur ses tables pour ses stagiaires. Il souhaite regrouper ces privilèges dans un rôle. Ces privilèges sont : La consultation des tables EMP, DEPT et SALGRADE ; avec la possibilité de modifier les données des colonnes LOSAL et HISAL de la table SALGRADE et LOC de la table DEPT.
  - A-t-il la possibilité de créer un rôle regroupant ces privilèges ? Si non, comment procède-t-on pour l'avoir ?
  - Quels sont les commandes saisies par SCOTT pour qu'il crée ce rôle et donne les privilèges qu'il regroupe à son nouvel utilisateur.
4. Connectez-vous avec l'identification de ce nouvel utilisateur. Commentez
  - Sans lui assigner les rôles CONNECT et/ou RESOURCE, comment permettre à ce nouvel utilisateur de créer tables.
  - Le nouvel utilisateur voudrait créer une table (Fon\_Dept) contenant les noms (ENAME), les professions (JOB) et les noms des départements(DNAME).
5. Quelles commandes peut saisir le nouvel utilisateur pour connaître les privilèges qu'il a sur les objets de SCOTT.
6. Indiquez les commandes permettant de supprimer les objets (profil, rôle et utilisateur) qui viennent d'être créés. Quelles sont les conséquences de chaque suppression ?