1. **Questions de cours 2016-2017**

1- Quelle est la vue du dictionnaire de données Oracle qui permet de donner (requête explicite):

1. la liste des Les contraintes d’un utilisateur donné

SELECT \* FROM ALL\_CONSTRAINTS WHERE OWNER = 'NOM\_UTILISATEUR';

b. la liste des Les contraintes de tous les utilisateurs

SELECT \* FROM DBA\_CONSTRAINTS;

1. la liste de tous les objets accessibles par un utilisateur donné.

SELECT \* FROM ALL\_OBJECTS WHERE OWNER = 'NOM\_UTILISATEUR';

SELECT \* FROM DBA\_OBJECTS WHERE OWNER = 'NOM\_UTILISATEUR';

1. toutes les procédures créées dans une instance donnée

SELECT \* FROM ALL\_PROCEDURES;

e. Pour un utilisateur donnée donner

i. la liste des vues

***M1:*** SELECT \* FROM ALL\_VIEWS WHERE OWNER = 'NOM\_UTILISATEUR';

***M2:*** SELECT \* FROM USER\_VIEWS;

ii. la liste des procedures

***M1:*** SELECT \* FROM ALL\_PROCEDURES WHERE OWNER = 'NOM\_UTILISATEUR';

***M2:*** SELECT \* FROM USER\_PROCEDURES;

f. la liste des utilisateurs rattachés à une instance Oracle

SELECT \* FROM DBA\_USERS;

g. la liste des triggers créées dans une instance donnée (2 façons différentes)

***M1:*** SELECT \* FROM ALL\_TRIGGERS;

***M2:*** SELECT \* FROM DBA\_TRIGGERS;

1- Définir une instance Oracle

Une instance Oracle est l'ensemble des processus en arrière-plan et de la mémoire partagée qui permet d'accéder à une base de données Oracle. Elle se compose principalement du SGA (System Global Area) et des processus d'arrière-plan qui gèrent les tâches comme la gestion de la mémoire, l'écriture des données sur disque et la récupération en cas de panne.

2- Indiquez ci-dessous cinq processus d'arrière-plan obligatoires et le processus facultatif

Processus d'arrière-plan obligatoires :

DBWn (Database Writer)

LGWR (Log Writer)

CKPT (Checkpoint)

SMON (System Monitor)

PMON (Process Monitor)

Processus facultatif :

ARCn (Archiver)

3- Peut-on se connecter au compte SYS sans fournir le mot de passe, si oui pourquoi

Oui, parce que l'utilisateur Oracle est reconnu par le système d'exploitation comme ayant les privilèges nécessaires pour accéder à la base de données en tant que SYSDBA.

4- Comment utilise t-on l’exception ***raise\_application\_error***

BEGIN

IF some\_condition THEN

raise\_application\_error(-20001, 'Erreur personnalisée: condition non remplie');

END IF;

END;

***raise\_application\_error*** est utilisé pour lever des exceptions définies par l'utilisateur dans PL/SQL. Il permet de générer une erreur avec un message personnalisé et un code d'erreur spécifique.

5- Comment peut-on savoir l'intérêt de la vue du dictionnaire de données **USER\_COL\_PRIVS**

La vue ***USER\_COL\_PRIVS*** montre les privilèges de colonnes accordés à l'utilisateur. Elle permet de vérifier les permissions spécifiques sur les colonnes, comme SELECT, INSERT, UPDATE ou DELETE, pour les tables accessibles à l'utilisateur.

1. **Questions de cours 2018-2019**

1- Pourquoi Oracle s'impose comme une solution pour la mise en place de systèmes d'information moderne.

* Performance
* Fiabilité
* Disponibilité sur toutes les plate-formes
* Capacités d’extension (cluster,…)
* Connexion et Sécurité
* Portabilité
* Fonctionnalités étendues

3- Quelles sont les différences entre privilège objet et système, donner en des exemples

(1 privilège objet et 1 privilège système)

**Privilège objet** : Autorisations spécifiques sur des objets de la base de données (tables, vues, procédures).

GRANT SELECT ON employees TO user\_name;

**Privilège système** : Autorisations générales qui affectent le comportement de la base de données ou les capacités de l'utilisateur.

GRANT CREATE TABLE TO user\_name;