

QCM tiré des prises de notes du cours d'Administration Oracle

1. Le **port d'écoute par défaut** du SGBD Oracle est :
 - ☐ 1521
 - ☐ 80
 - ☐ 23
2. SQL est un langage :
 - ☐ Standard
 - ☐ Propriétaire
3. PL/SQL est un langage :
 - ☐ Propriétaire non standard
 - ☐ Standard
 - ☐ Propriétaire
4. Oracle a deux licences : **licence par utilisateur** et **licence par processeur**
 - ☐ Vrai
 - ☐ Faux
5. Les **comptes** ou **utilisateurs** ou **schémas** ou encore **owner** par défaut de Oracle les plus utilisés sont :
 - ☐ hr/hr
 - ☐ scott/tiger
 - ☐ sys/PwdSys
 - ☐ system/PwdSystem
 - ☐ bouzidi/ensias
 - ☐ orcl/dba
 - ☐ oradba/orcl
6. L'applicatif de Oracle auquel sont connectés les BD Oracle se trouve dans le **repertoire bin**
 - ☐ Vrai
 - ☐ Faux
7. Les **tables** qu'on crée se trouvent dans
 - ☐ Orcl
 - ☐ Bin
 - ☐ Hr
 - ☐ Sys
 - ☐ System
8. Les **données** sont stockées dans
 - ☐ Le fichier dbf
 - ☐ Le disque dur
 - ☐ Le fichier de journalisation log
 - ☐ Le fichier de contrôle ctl
 - ☐ Le dictionnary cache
 - ☐ Le library cache
9. **Sqlplus scott/tiger as sysdba** signifie :
 - ☐ Se connecter en tant que scott avec le privilège dba
 - ☐ Se connecter en tant que dba avec le privilège scott
 - ☐ Se connecter en tant que scott avec le rôle dba
10. N'importe quel utilisateur peut se connecter avec le **privilège sysdba**
 - ☐ Faux
 - ☐ Vrai

11. Seuls les comptes du groupe **oradba** peuvent se connecter avec le privilège **sysdba**
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
12. Par défaut, Windows place le **owner** qui a fait l'installation dans le groupe **oradba** contrairement à Linux où on doit le faire nous-même
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
13. Le fait d'ajouter **as sysdba** lors de la connexion, on n'a pas besoin de spécifier un nom d'utilisateur et un mot de passe
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
14. Peut-on se connecter en tapant : **sqlplus /as sysdba**
- ☐ Faux
 - ☐ Vrai
15. Peut-on se connecter sans login ni mot de passe
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
16. Une **instance** est constituée de deux sous-ensembles
- ☐ Une **zone mémoire SGA** et les **processus d'arrière-plan**
 - ☐ Un **tampon (data, log)** et d'une **zone mémoire partagée**
17. Par rapport à Oracle, le **disque dur** contient
- ☐ Les fichiers **dbf, log** et **ctl**
 - ☐ Les processus **DBW, LGW, PMON, SMON**
 - ☐ Le **dictionnaire cache** et le **library cache**
18. Le processus qui gère le chargement et le rapatriement entre **dbf** et le **tampon data** est
- ☐ DBW
 - ☐ LGW
 - ☐ PMON
 - ☐ SMON
19. Le processus qui gère le chargement et le rapatriement entre **log** et le **tampon log** est
- ☐ LGW
 - ☐ DBW
 - ☐ PMON
 - ☐ SMON
20. Le dictionnaire de données regroupe l'ensemble des informations sur l'utilisateur, ses objets et une certaine sécurité comme ses privilèges, ses rôles, ...
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
21. Une vue sert à
- ☐ Ne peut pas être modifiée
 - ☐ Limiter l'accès
 - ☐ Simplifier l'écriture des requêtes
22. Les vues qui commencent par **dba_** sont en réalité des tables que seules l'administrateur et les utilisateurs du groupe **oradba** peuvent consulter
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux

23. Le **principe de localité** stipule que « si on a touché à un fichier, il y'a de forte chance qu'on le réutilise. On le laisse donc charger en mémoire RAM»
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
24. Les **principes de localité** sont divisés en deux : aspect **temporel** (LRU, LFU) et aspect **spatial** (notion de blocs)
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
25. Le **library cache** utilise le principe de localité
- ☐ LRU
 - ☐ LFU
 - ☐ FIFO
 - ☐ LIFO
26. La taille par défaut d'un bloc Oracle est de :
- ☐ 8Ko
 - ☐ 16Ko
 - ☐ 32Ko
 - ☐ 8Mo
27. Les requêtes qui touchent aux enregistrement d'une base de données comme **select, delete, insert, update** font des commit soit implicite soit explicite
- ☐ Faux
 - ☐ Vrai
28. Les requêtes qui touchent aux structures d'une base de données comme **create, drop, alter, rename, truncate, disconnect**, commit font des commit soit implicite soit explicite
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
29. Une **transaction** est un ensemble d'instructions qui sont exécutées atomiquement avec le principe du tout ou rien ou encore ça passe ou ça casse
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
30. On dit qu'une **donnée est plus valide** si c'est elle qui est vue dans **une autre session** indépendamment de l'utilisateur
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
31. Tout utilisateur peut voir les modifications qu'il est en train de faire c'est-à-dire même avant|sans de faire un **commit** soit implicite ou explicite, il doit voir les données modifiées.
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
32. On dit que **la base de données est incohérente** si l'image sur la RAM est différente de celle du disque dur
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
33. Oracle place le **verrou**
- ☐ Par enregistrement
 - ☐ Par table
 - ☐ Par base de données

34. Après un retrait brusque, il y'a **nettoyage de l'environnement**
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
35. L'**image avant modification** se trouve dans un **segment ROLLBACK** lui-même situé dans le **tablespace UNDO**
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
36. Avant validation et après saturation, on a nécessairement une **donnée non valide**
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
37. Pour la **validité des données**, Oracle regarde par rapport à la **session** et non par rapport à l'**utilisateur**.
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
38. Après validation des données, les étapes suivantes sont opérées dans cet ordre
- ✓ Les données sont chargées sur le fichier log
 - ✓ Le verrou est libéré
 - ✓ Le segment ROLLBACK est vidé
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
39. Après **crache du système**, c'est le **SMON** qui fait le **nettoyage de l'environnement**
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
40. Après crache d'un processus utilisateur, c'est le **PMON** qui fait le **nettoyage de l'environnement**
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
41. La localisation du fichier de contrôle **ctl** est faite par un paramètre :
- ☐ Dans le fichier d'initiation **init** encore appelé fichier de paramétrage qui indique le chemin de **ctl**
 - ☐ Dans le fichier de données **dbf** qui indique le chemin de **ctl**
 - ☐ Dans le fichier de journalisation **log** qui indique le chemin de **ctl**
42. La localisation des fichiers **dbf** et **log** est faite par un paramètre :
- ☐ Dans le fichier de contrôle **ctl** qui indique leur chemin
 - ☐ Dans le fichier de données **dbf** qui indique leur chemin
43. Lorsque la mémoire est saturée, dans ce cas on peut avoir une image invalide sur le disque dur
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
44. On se mettra en mode **nomount** pour
- ☐ Créer une base de données
 - ☐ Démarrer la base de données
45. On se mettra en mode **mount** pour
- ☐ Changer l'état de la base de données et lorsque les fichiers **dbf** et **log** sont corrompus
 - ☐ Démarrer la base de données et lorsque le fichier **ctl** est corrompus
46. On peut faire **startup** à n'importe quel niveau du démarrage
- ☐ Faux
 - ☐ Vrai
47. On peut passer de l'état **nomount** à l'état **open**
- ☐ Faux
 - ☐ Vrai

48. Le **dictionnaire de données** est un ensemble de tables qui appartient à l'utilisateur **sys**. Les autres utilisateurs ne peuvent accéder aux tables de **sys** qu'à travers des vues.
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
49. Dès après un **commit implicite** ou **explicite**, tout **utilisateur** voit les mêmes données récemment modifiées indépendamment de sa session
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
50. Tout **utilisateur** peut voir les modifications qu'il est en train d'effectuer (c'est-à-dire avant et après un **commit implicite** ou **explicite**).
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
51. L'administrateur peut voir les modifications que les utilisateurs sont en train d'effectuer autrement dit, avant un **commit implicite** ou **explicite**.
- ☐ Faux
 - ☐ Vrai
52. Sur une autre **session**, on peut modifier **simultanément** une donnée qu'un **utilisateur** a déjà modifiée et qu'il n'a pas encore validée par un **commit implicite** ou **explicite**.
- ☐ Faux
 - ☐ Vrai
53. Sur une autre **session**, on peut modifier une donnée qu'un **utilisateur** a déjà modifiée et validée par un **commit implicite** ou **explicite**.
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
54. Lorsqu'une **session est fermée brutalement**, tout **utilisateur** peut voir **immédiatement** ou lors du **prochain démarrage**, les modifications apportées.
- ☐ Faux
 - ☐ Vrai
55. Lorsqu'une **session est fermée normalement**, tout **utilisateur** peut voir **immédiatement** ou lors du **prochain démarrage**, les modifications apportées.
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
56. Après une **déconnexion ou une validation**, il y'a nettoyage de l'environnement et libération du verrou
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux
57. Après avoir exécuté, dans cet ordre, les **requêtes SQL** ci-dessous, tout **utilisateur** verra le salaire des employés en passant par **scott**, mis à 1500 ?
- //requête de modification
- update scott.emp**
set sal=1500 ;
- //requête de déconnexion normale à la base de données
- disconnect**
- ☐ Vrai
 - ☐ Faux

58. Après avoir exécuté, dans cet ordre, les **requêtes SQL** ci-dessous, tout **utilisateur** verra le salaire des employés en passant par **scott**, mis à 1500 ?

//requête de modification

update scott.emp

set sal=1500 ;

//requête de déconnexion normale à la base de données

insert into scott.emp

values (15000, "Nanamou", "Directeur");

☐ Faux

☐ Vrai

59. Pendant qu'un **utilisateur** est entrain de modifier un enregistrement sur sa session, tout **utilisateur** peut modifier **simultanément** le même enregistrement ?

☐ Faux

☐ Vrai

60. Pendant qu'un **utilisateur** est entrain de modifier un enregistrement sur sa session, tout **utilisateur** peut modifier **simultanément** un autre enregistrement sur la même table ?

☐ Vrai

☐ Faux

61. Qu'advient-t'il si l'utilisateur **sys** fait des modifications sans **commiter** et se déconnecte avec l'option **abort** ?

☐ Une récupération de l'instance est nécessaire au prochain démarrage normal

☐ Pas de récupération

Réponses au QCM d'Administration Oracle

(Date de dernière mise à jour : 16 décembre 2018)

Vous remarquerez que la réponse à chaque question est la première réponse exceptées pour les questions **5** et **21**.