

---

**SQL ORACLE – PL/SQL****1.1. SUJET**

---

Rappel, pour vous connecter à la base de données :

Utilisateur : votre nom

Mdp : VOTRE NOM

Host : SRV-BDDORACLE12

Port : 1521

SID : BDDORCL

PILOTE	( <b><u>IdPilote</u></b> , nom, prenom, nbCourse)
COURSE	( <b><u>IdCourse</u></b> , nomCourse, dateCourse)
POINT	( <b><u>Place</u></b> , Point)
RESULTAT	( <b><u>IdPilote</u></b> , <b><u>IdCourse</u></b> , Place)
CLASSEMENT	( <b><u>IdPilote</u></b> , Points, Rang)

Dictionnaire de données :

IdPilote	Number(4)	Identifiant du pilote
nom	Varchar2(20)	Nom pilote (toujours renseigné)
prenom	Varchar2(20)	Prénom pilote (toujours renseigné)
nbCourse	Number(4)	Nombre de courses du pilote (valeur par défaut : 0)
IdCourse	Number(3)	Identifiant de la course
nomCourse	Varchar2(20)	Nom de la course
dateCourse	Date	Date de la course
Place	Number(3)	Classement dans une course
Point	Number(2)	Nombre de points par place
Points	Number(3)	Points totaux du pilote
Rang	Number(4)	Classement général du pilote

## **1.2. TRAVAIL A FAIRE**

---

1. Créer les tables avec les contraintes d'intégrité. (3)
2. Créer les séquences qui serviront de clé primaire pour la table PILOTE et COURSE. (1)
3. Créer le trigger qui calcule la valeur du champ nbCourse. (1.5)
4. Créer une procédure qui permet d'insérer un PILOTE (utiliser la séquence qui ne s'incrémentera que si toutes les contraintes d'intégrités sont vérifiées). (1.5)
5. Insérer 8 pilotes en utilisant la procédure créée à la question précédente. (0.5)
6. Insérer 5 courses et insérer les données pour la table POINT (1<sup>er</sup> : 10 pts, 2<sup>ème</sup> : 6pts, 3<sup>ème</sup> : 3pts et 4<sup>ème</sup> : 1pt). (1)
7. Créer le trigger qui empêche de saisir la même place pour deux pilotes sur la même course. (1)
8. Créer le trigger qui met à jour la table CLASSEMENT (insert, update ou delete sur RESULTAT). Le trigger peut également insérer ou supprimer dans la table CLASSEMENT. (4)
9. Insérer 15 résultats. (0.5)
10. Créer une procédure qui permet de lister les pilotes absents d'une course (nom, prenom) (paramètre : idCourse) (utiliser dbms\_output.put\_line). (1.5)
11. Créer une fonction qui retourne le nombre de points moyen gagnés par un pilote par courses disputées (paramètre : idPilote). (2)
12. Ecrire la requête SQL qui retourne le nombre de points moyen gagnés par le pilote avec l'id 3 en utilisant la fonction créée à la question précédente. (0.5)
13. Créer la procédure qui affiche le classement du championnat (nom, prenom, points totaux et classement général du pilote) (utiliser dbms\_output.put\_line). (1.5)
14. Utiliser cette procédure pour afficher le classement. Afficher la requête ainsi que la capture d'écran du résultat. (1)