Exercice I :

Parmi les déclarations de variables suivantes, déterminer celles qui sont incorrectes :

A - DECLARE
v_id NUMBER(4);
B - DECLARE
v_x,v_y,v_z VARCHAR2(10);
C - DECLARE
v_date_naissance DATE NOT NULL;
D - DECLARE
v_en_stock BOOLEAN := 1;
E - DECLARE
emp_record emp_record_type;
F - DECLARE
TYPE type_table_nom IS TABLE OF VARCHAR2(20) INDEX BY BINARY_INTEGER;
dept_table_nom type_table_nom;

Exercice II

Ecrire un bloc PL/SQL qui permet de tester si une valeur d'une variable et paire ou impair

Exercice III

1 - Créer un bloc PL/SQL pour insérer un nouveau département dans la table DEPARTEMENTS

a) Utiliser la séquence DEPT_ID_SEQ pour générer un numéro de département. Créer un paramètre pour le nom du département. Laisser le numéro de région à NULL
b) Exécuter le bloc PL/SQL avec la valeur "Santé" pour le nom du département.

Exercice VI

Créer un bloc PL/SQL anonyme qui affiche les six premiers chiffres pairs en utilisant :

a) La boucle while
b) La boucle for

Même question pour les 7 premiers chiffres impairs

Exercice V

Créer un bloc PL/SQL anonyme qui déclare une variable PL/SQL de type numérique initialisé à 25. Affecter la valeur de cette variable à une variable de session i.e. globale et afficher le résultat de la variable de session à l'écran.

Exercice VI

Soit le bloc suivant :

```
SET SERVEROUTPUT ON ;
DECLARE
        Chaine VARCHAR (30):= 'Assalam Alaikom' ;
        Message VARCHAR(50);
BEGIN
       --Sous-bloc
      DECLARE
              Chaine VARCHAR(30) := 'Bonjour' ;
```

```
            Message VARCHAR(30) :='Atelier 1';
    BEGIN
            Nom := 'Mohamed';
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(Chaine);
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(Message);
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(Nom);
    END;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(Chaine);
    DBMS_OUTPUT_LINE(Message);
END;
```

Déterminer la valeur de chacune des variables suivantes:

a- La valeur du Nom dans le bloc
b- La valeur du Message dans le sous-bloc
c- La valeur de Chaine dans le bloc principal
d- La valeur du Message dans le bloc principal

Exercice VII

Ecrire un bloc PL/SQL anonyme qui permet de :

- Ecrire dans un tableau t_impairs les valeurs impairs entre 10 et 20
- Ecrire dans un tableau t_pairs les valeurs pairs entre 10 et 20
- Ecrire dans un tableau t_somme la somme des deux tableaux t_impairs et t_pairs et d'afficher le résultat en ordre décroissant
- Ecrire dans un tableau t_produit le produit des deux tableaux t_impairs et t_pairs et t_somme et d'afficher le résultat en ordre croissant

Exercice VIII

Ecrire un bloc PL/SQL anonyme qui saisit un numéro de pilote et qui retourne un message indiquant le nombre de vols correspondants sous la forme suivante : Le Nombre de vols effectués par le pilote PILOTE est : 3.

Proposer une solution sans l'utilisation des curseurs.

Exercice IIX

Table de multiplication

Créer une table MULTIPLICATION (op CHAR(5) : result char(3)).

Ecrire un bloc PL/SQL qui permet le calcul et l'affichage d'une table de multiplication.

a- On demandera à l'utilisateur quelle table de multiplication.
b- Résoudre l'exercice de 3 manières différentes (utiliser les 3 boucles)

Exercice IX

Ecrivez un programme PL/SQL qui insère le vol AF110 partant de Paris à 21h40 et arrivant à Dublin à 23h10 (hypothèse : le vol n'est pas déjà présent dans la table).

Exercice X

Ecrivez un programme PL/SQL qui calcule la moyenne des salaires des pilotes dont l'âge est entre 30 et 40 ans.