

Module : Administration et optimisation des bases de données

TP2 : Les structures de contrôles en Pl/Sql

Le but de ce TP est :

- Manipulation des structures conditionnelles
- Manipulation des structures répétitives

- **Aide mémoire Pl/Sql :**

```
IF condition THEN
  {...statements to execute when condition is TRUE...}
END IF;
```

```
IF condition THEN
  {...statements to execute when condition is TRUE...}
ELSE
  {...statements to execute when condition is FALSE...}
END IF;
```

```
IF condition1 THEN
  {...statements to execute when condition1 is TRUE...}
ELSIF condition2 THEN
  {...statements to execute when condition1 is FALSE and condition2 is TRUE...}
END IF;
```

```
LOOP
  -- Sequence of statements;
END LOOP;
```

```
WHILE condition LOOP
  sequence_of_statements
END LOOP;
```

```
FOR indice IN [REVERSE] initial_value .. final_value LOOP
  sequence_of_statements;
END LOOP;
```

- **Questions :**

Ce TP se base sur le script « script_TP.sql » du premier TP.

1. Répétez les questions 2 et 3 du TP1 en utilisant les boucles au niveau de l'affichage.
2. Créez un bloc anonyme
 - a. Simulez une augmentation de salaire des pilotes de 20% si leur salaire est inférieur à la moyenne des salaires.
 - b. Affichez les modifications faites (Le nom du pilote et son nouveau salaire)
3. Créez un bloc anonyme
 - a. Demandez au passager d'introduire son numéro et la date de départ et insérez l'enregistrement dans la table réservation. Vérifiez la validité de la date de départ par rapport à la date d'aujourd'hui.
 - b. Contrôlez le nombre des enregistrements insérés et validez la transaction si c'est OK.
4. Dans un bloc anonyme calculez la somme des salaires de tous les pilotes âgés de plus de 40 ans