

Année universitaire	2024-2025		
Département	Informatique	Année	3A
Matière	Mise à niveau en bases de données		
Enseignant	Haytham Elghazel		
Intitulé TD/TP :	Évaluation		

Tout d'abord, afin d'avoir accès aux données nécessaires dans cette évaluation, il faut exécuter le script (**Avions\_Emp\_Script.sql**) joint à cette évaluation à partir de votre compte utilisateur Oracle.

## Exercice 1 : Schéma Emp

Sur les tables Emp et Dep, effectuer les requêtes suivantes :

**REQ 1 :** Liste des emplois dont l'écart entre le salaire maximum et le salaire moyen est inférieur à l'écart entre le salaire minimum et le salaire moyen (job, Salaire Minimum, Salaire Moyen et Salaire Maximum).

**REQ 2 :** Liste des employés embauchés le même jour.

**REQ 3 :** Liste des employés embauchés avant leur Manager.

**REQ 4 :** Liste des départements qui n'emploient pas d'ANALYST.

**REQ 5 :** Donner le total des salaires et des commissions par département, *i.e.* nom de département, salaires et commissions.

**REQ 6 :** Liste des Managers et nombre d'employés directement sous leurs ordres.

## Exercice 2 : Schéma Avion

Soit la base de données décrite ci-dessous.

**PILOTE** (PLNUM, PLNOM, PLPRENOM, VILLE, SALAIRE)

**AVION**(AVNUM, AVNOM, CAPACITE, LOCALISATION)

**VOL**(VOLNUM, PLNUM, AVNUM, VILLEDEP, VILLEARR, HEUREDEP, HEUREARR)

### 1. Effectuer les requêtes suivantes :

**REQ 1 :** Donner le nombre de vols par pilote seulement s'il est supérieur à 5 ?

**REQ 2 :** Quels sont les numéros des pilotes qui pilotent tous les avions de la compagnie ?

### 2. Donner une procédure PLSQL qui affichera le nombre de pilotes qui pilotent tous les avions d'un type passé en paramètre (par exemple A310).