

Select - Exercices supplémentaires.

Le document suivant contient des exercices supplémentaire sur les select. Ces exercices sont **facultatifs**, ne les faites que si (et quand) le temps vous le permet. Ils sont à la disposition de ceux d'entre vous qui souhaiteraient bénéficier d'un entraînement additionnel sur les select, et il est tout à fait normal de ne pas avoir le temps de (tous) les faire avant l'examen. Ils concernent tous le schéma Employé-Département déjà utilisé précédemment.

Attention: En aucun cas vous ne pouvez prendre du retard sur la suite de la matière du cours (DML,DDL, DCL,PL/SQL,Triggers) pour effectuer ces exercices.

Exercice 1

Veuillez fournir une requête SQL permettant de:

1. Donner la liste des libellés de départements avec leur masse salariale
2. Donner la liste des noms de départements employant plus de 2 femmes
3. Donner les noms des managers dirigeant plus de 5 employés
4. Lister les managers dont le département auquel ils appartiennent est dirigé par un homonyme (pas lui-même)
5. Donner la liste des employés gagnant plus que la moyenne des employés
6. Donner le libellé du(es) département(s) employant le plus de personnel
7. Donner le nombre de managers différents
8. Lister des départements dont la moyenne des salaires est supérieure d'au moins 10% à la moyenne des salaires des employés des autres départements
9. Donner la liste des libellés de département dont la masse salariale est supérieure à celle de leur administrateur
10. Donner la liste des libellés des départements auxquels appartient au moins un employé dont le nom commence par D ou M
11. Donner la liste des libellés des départements auxquels appartient au moins un employé dont le nom commence par D et au moins un employé dont le nom commence par M
12. Donner la liste des libellés des départements auxquels appartient au moins un employé dont le nom commence par D et pas d'employé dont le nom commence par M

Exercice 2

Exprimez le plus simplement possible, sans aucune notion technique, la sémantique de chacune de ces requêtes.

1.

```
SELECT empno, empnom
FROM Employe e
WHERE empsal < ANY (SELECT empsal
                    FROM Employe ee
                    WHERE empsexe = 'F' AND ee.empdpt = e.empdpt);
```
2.

```
SELECT dptlib, dptno
FROM Departement JOIN Employe ON dptmgr = empno
```

```
WHERE empsal <= ALL (SELECT empsal
                      FROM Employe
                      JOIN Departement ON dptmgr = empno);

3. SELECT DISTINCT d.dptno, d.dptlib
   FROM Departement d
      JOIN Employe e1 ON d.dptno = e1.empdpt
      JOIN Employe e2 ON d.dptno = e2.empdpt
      JOIN Departement d1 ON d1.dptmgr = e1.empno
      JOIN Departement d2 ON d2.dptmgr = e2.empno
  WHERE e1.empsexe != e2.empsexe;
```