

Lycée Secondaire Smida	Devoir de contrôle N° 3	Année scolaire : 2007 / 2008	
Professeur : Mohamed TRABELSI		Durée : 1h	Théorique
Matière : Base de données		Classe : 4 ^{ème} SI	

Nom & prénom :

Note :	/20
--------	------------

Représentation textuelle de la base :

- Départements (num_dep, nom, ville)
- Employés (matricule, nom, fonction, supérieur#, embauche, salaire, commission, num_dep#)
- Participations (matricule#, Numéro#)
- Séminaires (Numéro, thème, date, durée, lieu)

Requêtes :

R1 : Donner toutes les informations des employés embauchés avant le 01/01/2005 triés par leur nom dans l'ordre décroissant.

R2 : Donner toutes les informations des employés dont le salaire est compris entre 1000 et 1500.

R3 : Donner les matricules et les noms des employés ayant l'une des fonctions suivantes : Technicien, Ingénieur, Directeur.

R4 : Afficher le matricule, le nom et le salaire des employés affectés à des départements commençant par la lettre 'p' et ayant comme derniers caractères '08'.

R5 : Déterminer le salaire minimum des employés dont la commission a la valeur NULL.

R6 : Calculer le nombre de départements de la ville de Tunis. Prévoir l'alias de colonne 'Total département Tunis'.

R7 : Afficher la liste des employés qui ont participé aux séminaires portant sur le thème "la sécurité des portails web".

R8 : Déterminer la somme des durées des séminaires aux quels les employés des départements numéro 6 ou 7 ont assisté.

R9 : Calculer la moyenne des commissions octroyées par les employés du département marketing.

Lycée Secondaire Smida	Correction Devoir de contrôle N°3	Année scolaire : 2007 / 2008
Professeur : Mohamed TRABELSI		Durée : 1h
Matière : Informatique		Classe : 4 ^{ème} SI

R1

```
SELECT *
FROM employés
WHERE embauche < '01/01/2005'
Order by nom DESC;
```

R2

```
SELECT *
FROM employés
WHERE salaire BETWEEN 1000 AND 1500;
```

R3

```
SELECT matricule, nom
FROM employés
WHERE fonction IN ('Technicien', 'Ingénieur', 'Directeur');
```

R4

```
SELECT employés.matricule, employés.nom, employés.salaire
FROM employés, départements
WHERE département.nom LIKE 'p%08'
AND employés.num_dep = département.num_dep;
```

R5

```
SELECT MIN (salaire)
FROM employés
WHERE commission IS NULL;
```

R6

```
SELECT COUNT (*) AS Total department Tunis
FROM départements
WHERE ville = 'Tunis';
```

R7

```
SELECT *
FROM employés E, participations P, séminaires S
WHERE E.matricule = P.matricule
AND P.numéro = S.numéro
AND S.thème LIKE 'la sécurité des portails web';
```

R8

```
SELECT SUM (durées)
FROM séminaires S, participations P, employés E
WHERE S.numéro = P.numéro
AND P.matricule = E.matricule
AND E.num_dep = 6 OR E.num_dep = 7;
```

R9

```
SELECT AVG (commission)
FROM employés, départements
WHERE employés.num_dep = départements.num_dep
AND départements.nom = 'marketing';
```