

Ministère de l'éducation  
Direction Régionale de l'éducation de Mahdia



## Devoir de contrôle n° 3



Année scolaire : 2013-2014

**Classe :** 4<sup>ème</sup> Sciences informatiques

**Epreuve :** Bases de données

**Professeur :** Mmes. Mediha SFAR  
Mabrouk Rabiâa

**Date :** 18/04/2014      \*\*\*\*      **Durée :** 1H

**Soit la représentation textuelle de la base de données suivante :**

**Bâtiment** (Numb, Désignation, Ville, Surface, Numeropro#)

**Projet** (Numpro, Désignation, Budget)

**Vendeur** (Numv, Nom, Prenom, Ville, Salairefixe, Commission, Numb#)

**Piece** (Nump, Désignation, Poids, Couleur, Prixunitaire, Quantitestock, Numb#)

**Vendre** (Numv#, Nump#, Datevente, Quantité)

**Questions : Exprimer en langage SQL les requêtes suivantes :**

**1. Quel est le montant du budget du bâtiment numéro B15**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**2. Listes des pièces (désignation) dont le stock est inférieur à 20 par ordre croissant du stock.**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**3. Afficher le poids total, le poids minimal, le poids maximal et le poids moyen de toutes les pièces.**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**4. Donner le montant total de pièces de couleur rouge utilisées pour la ville MAHDIA.**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**5. Indiquer les différentes dates de vente avec leurs sommes des quantités triées en ordre décroissant des dates.**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**6. Quel est le nombre de pièce par bâtiment ; afficher uniquement qui ont un nombre >100.**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**7. Afficher les vendeurs (nom, prénom) de ville autre que Mahdia qui a vendu au moins une pièce pour des bâtiments de ville MAHDIA.**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**8. Afficher les couples de pièces (num, désignation) qui ont la même couleur et le même poids vendus par AHMED SFAR pendant l'année 2013.**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**9. Afficher pour chaque couleur le nombre de pièces triées en ordre alphabétique de couleurs.**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**10. Liste des vendeurs dont le salaire fictif = salaire fixe+commission est supérieur au salaire maximal de ville Sousse.**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**11. Afficher la surface générale des bâtiments de projet "alpha" qui est supérieure à 1000m<sup>3</sup>**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....