**Ministère de l’éducation**

**Direction Régionale de l’éducation de Mahdia**

🙪🙪🙪

Devoir de contrôle n° 3

🙪🙪🙪

**Année scolaire : 2013-2014**

Classe : **4eme 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**, Designation, Poids, Couleur, Prixunitaire, Quantitestock, Numb#)

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

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

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

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

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

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

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

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

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

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

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

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

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

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

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

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

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

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

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

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

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

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

1. **Afficher la surface générale des bâtiments de projet "alpha" qui est supérieure à 1000m3**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**