

Soit la base de données, d'une agence de voitures, suivante formée par les tables ci-dessous :

Voitures (**NumImmat**, datach, prix, Codmod#)

Modeles (**Codmod**, Design, puiss, maison #)

Maisons (**Codmais**, Nom, siege, pays)

Agences (**NomAg, Ville**, surface, tel, Codmais#)

Colonne	Type	Taille	contrainte
<i>Table : Voitures</i>			
NumImmat	Numérique	20	Obligatoire
Datach	Date	-	Obligatoire
prix	Numérique	5	Obligatoire et toujours positifs
<i>Table : Modèles</i>			
Codmod	Texte	10	Obligatoire
Design	Texte	30	Obligatoire
puiss	Numérique	2	Par défaut = 5 et entre 4 et 20
<i>Table : Maisons</i>			
Codmais	Texte	10	Obligatoire
Nom	Texte	50	Obligatoire
Siege	Texte	50	
pays	Texte	50	Obligatoire
<i>Table : Agences</i>			
NomAg	Texte	30	Obligatoire
Ville	Texte	30	Obligatoire
surface	Numérique	3	Obligatoire et Strictement positif
Tel	Numérique	20	

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

1. Créer les tables **Modèles** et **Agences** de cette base de données **(3pts)**
2. Ajouter la colonne **Couleur** (chaîne de taille 10 non obligatoire et par défaut la couleur est noir ) à la table voitures **(1pt)**
3. Supprimer la colonne « Siege » de la table « Maisons » **(1pt)**
4. Modifier la taille de la colonne **prix** de la table voitures à 10,3 **(1pt)**
5. Insérer la nouvelle voiture suivante : « 135TU8765, 01/02/2012, 22000, CLIO » **(1pt)**
6. Majorer les prix des voitures de modèle « P106 » de 12% **(1pts)**
7. Donner la liste des voitures (NumImmat, modele et prix) ayant achetées pendant le mois de Mai 2013 **(1pts)**
8. Donner la somme des prix des voitures achetées pendant l'année 2013 de la maison « FIAT ». **(1pts)**
9. Donner sans répétition les codes des modèles achetés avec un prix supérieur à 20000 **(1 pt)**
10. Donner le plus bas et le plus élevé prix d'achat des voitures de modèle « MEG05 » et de couleur « Gris » **(1.5pts)**
11. Donner la liste des voitures achetées chez « Renault » à l'agence de Tunis **(1.5pts)**
12. Donner tous les modèles qui ont une puissance entre 4 et 7 et leurs prix inférieur à 25000, le résultat doit être trié en ordre croissant de la date d'achat. **(1.5 pts)**
13. Donner les agences de la Tunisie qui n'ont pas un téléphone. **(1 pts)**
14. Donner les numéros d'immatriculations des voitures achetées après janvier 2014 d'une maison dont le nom contient la lettre « c » et de couleur « rouge, blanc, gris, noir ». **(2 pts)**
15. Donner le/les noms des maisons qui ont la plus petite agence au niveau de la surface **(1.5 pts)**