

**AU TITRE DE L'ANNEE : 2012/2013**  
(Variante 2)

**Filière : TDI**

**Niveau : TS**

**N° du module : M18**

**Intitulé du module : Système de Gestion de Base de Données (II)**

**Date d'évaluation : 18/5/2013**

**Année de formation : 2A**

**Epreuve : pratique**

**Durée : 2H**

**Barème : / 40 Points**

Une société de vente de véhicules gère la base suivante :

**Clients** (numClient, nom, prenom)

**Véhicules** (codeVehicule, marque, type, puissance, couleur, prixBase)

**Options** (codeOption, libelle, prixOption)

**Compatibilité** (codeOption, codeVehicule)

**Configuration** (immatriculation, codeOption)

**Ventes** (numClient, codeVehicule, dateVente, immatriculation, montantOptions, prixVente)

### **PARTIE I : Triggers : (13 pts)**

- Créer un trigger permettant de forcer, lors d'une insertion comme d'une mise à jour, les noms et prénoms du client en minuscule avec majuscule au début. **(3 pt)**
- Créer un trigger permettant d'interdire la mise à jour sur la table Configuration. **(3 pt)**
- Créer un trigger permettant de remplacer les mises à jour sur la table Client pendant le weekend par un message qui informe de cela. **(3 pt)**
- Créer un trigger permettant de vérifier que les libellés des options sont différents et que le prix de chaque option ne dépasse pas 20000 DH. **(4 pt)**

### **PARTIE II : Procédures : (18 pts)**

- Ecrire une procédure stockée qui permet d'afficher la liste des ventes réalisées entre deux dates passées en paramètre. **(3 pt)**
- Ecrire une procédure stockée qui permet d'afficher, pour un client connu par son numéro, la liste des achats qu'il a réalisés pendant l'année actuelle. **(3 pt)**
- Ecrire une procédure stockée qui permet de retourner, sous forme de paramètres de sortie, le type et la marque du véhicule le plus cher. Tester cette procédure stockée. **(4 pts)**
- Ecrire la procédure stockée montantVente (numClient, codVehicule, immatriculation, dateVente) qui calcule et insère dans la table ventes la nouvelle ligne en calculant le montant total des options et le prix de vente du véhicule sachant que le prix de base du véhicule doit être augmenté de 25% pour avoir le prix de vente. **(4 pts)**

- i. Réaliser une procédure stockée qui permet d'afficher pour un véhicule donné (connu par son immatriculation) les différentes options qui le caractérise et le prix de chacune. **(4 pts)**

### **PARTIE III : Fonctions : (9 pts)**

La société propose des crédits à la vente. Les clients acceptant la proposition de crédit devront effectuer leur premier versement le 5 du premier mois qui suit la date de vente du véhicule acheté. La durée du crédit est de 36 mois.

- a. Ecrire la fonction `debutCredit (dateVente)` qui retourne la date du premier versement. **(3 pt)**
- b. Ecrire de même la fonction `finCredit (dateVente)` qui retourne la date du dernier versement. **(3 pt)**
- c. Ecrire une fonction qui retourne, sous forme de table, les achats réalisés par un client dont le nom est passé en paramètre. **(3 pt)**