

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

Nom & prénom :

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

Conception d'un système d'information

Énoncé :

Une société de transport désire créer une base de données pour faciliter la gestion de son parc. La société emploie des chauffeurs. Ces derniers sont caractérisés par un **Matricule** (10 caractères), **nom**, **prénom**, **téléphone** et **état civil** ce champ ne peut contenir que les valeurs suivantes (C pour célibataire, M pour marié) par défaut le champ contient la valeur C.

Chaque chauffeur est affecté à un véhicule bien déterminé. Durant la journée un véhicule peut être conduit par plusieurs chauffeurs. La société vous informe qu'un Véhicule est caractérisé par son **Numéro d'immatriculation**, **Date** (c'est la date de mise en circulation), **Marque**, **Puissance** (c'est un nombre qui doit être entre 11 et 18).

La société fait appel à des sociétés spécialisées dans le domaine de la réparation mécanique et de tôlerie. Chaque véhicule effectue sa maintenance dans une et une seule société de réparation. Une société de réparation peut nous réparer plusieurs véhicules au même temps.

La table des sociétés de réparation devra contenir les colonnes suivantes :

Code société, Nom, Adresse, Fax.

Travail à faire

1. Créer la liste des colonnes. (13 pts)
2. Créer la liste des tables. (3 pts)
3. Créer la liste des liens. (4 pts)

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

1. Liste des colonnes

Nom colonne	Description	Type	Taille	Obligatoire	Valeur par défaut	Valeurs autorisées	Sujet
Matricule	Matricule du chauffeur	Chaîne	10	Oui			chauffeur
nom		Chaîne	50				chauffeur
prénom		Chaîne	50				chauffeur
téléphone		Chaîne	13				chauffeur
état civil		caractère			C	"C" ou "M"	chauffeur
NumImmat	Numéro d'immatriculation	Chaîne	10	Oui			véhicule
Date	date de mise en circulation	Date					véhicule
Marque		Chaîne	20				véhicule
Puissance	Puissance fiscale	Numérique	2			>11 et <18	véhicule
Code société		Chaîne	10	Oui			société de réparation
Nom	Raison sociale	Chaîne	100				société de réparation
Adresse		Chaîne	100				société de réparation
Fax		Chaîne	13				société de réparation

2. Liste des tables.

Tables	Description	Sujets
chauffeurs		chauffeur
Véhicules	Camions, Bus, Utilitaires	véhicule
Sté réparation		société de réparation

3. Liens entre les tables.

Table mère	Table fille	Clé primaire	Clé étrangère
Véhicules	chauffeurs	NumImmat	NumImmat
Sté réparation	Véhicules	Code société	Code société