www.tunisie-etudes.info

Lycée Secondaire Thala	Enseignante : Mlle Hanen SAID
Devoir de Synthèse N°1 Année Scolaire : 2007 / 2008	**Matière : Base de données** **Durée :** 2H Date : 07- 12 - 2007 **Classe :** 4 SI

Nom et Prénom : | Note : /20

Exercice N°1 :

Enoncé :

Une agence de location de voiture **«LV»** gère manuellement son parc, composée d'une centaine de véhicules à partir d'un paquet de fiches cartonnées.

Pour améliorer la gestion de son parc de voitures, le responsable de la société **«LV»** décide d'implanter une base de données. D'après les études faites, une voiture est décrite par son numéro d'immatriculation, une marque, une couleur, un kilométrage et un âge.

Chaque locataire est identifié par un numéro locataire, un nom et une adresse.

A chaque location, un enregistrement sera effectué : le numéro d'immatriculation de voiture, le numéro du locataire et la date de location.

Le kilométrage de retour et la date de retour (date de fin location) seront enregistrés au retour de la voiture.

Questions :

a- Présenter brièvement les inconvénients de cette méthode(méthode manuelle).

b- Etablir la liste des colonnes.

c- Etablir la liste des tables.

d- Affecter les colonnes aux tables, proposer une description textuelle **en précisant les clés primaires.**

e- Identifier les liens entre les tables.

Exercice N°2 :

Soit la base de données suivante formée par trois tables : Tables employé, département et salaire_grade :

Table employé :

Num_emp	Nom_emp	Job	Dat_recrutement	Sal	Num_dept
76069	Tounsi	assistant	28-SEP-99	1100	20
76450	Adlen	Maître assistant	20-DEC-81	1200	20
78440	Baklouti	P.E.S	12-SEP-06	750	10
7934	Bouaziz	assistant	03-SEP-92	1100	40
7900	Gafsi	Maître de conférance	17-DEC-80	1350	30

Table département :

Num_dept	Nom_dept	Local_dept
10	Informatique	Sfax
20	Mathématique	Monastir
30	Recherche	Sfax
40	Scientifiques	Tunis

Table salaire_grade :

Grade	Sal_min	Sal_max
1	400	750
2	751	1100
3	1101	1200
4	1201	1450

Questions :

a- Indiquer pour chaque table la clé primaire et la clé étrangère.

b- Donner une description graphique de cette base de données **sachant qu'** :

- Un employé travaille dans un seul département et un département peut regrouper plusieurs employés.
- Un employé possède un grade et on peut trouver plusieurs employés qui possèdent le même grade.

Noté bien:

Veuillez à présenter une copie propre, des schémas lisibles et clairs.

Grille de notes:

Exercices	1					2	
	a	b	c	d	e	a	b
Note	1	8.25	1.5	2	2	1.25	4