	4				
LYCEE : SADOK FEKI	<u>Matière</u> BASES DE DONNEES	DATE: 22-12-2016			
Sakíet Eddeyer	<b>€</b> *Coefficient <b>1</b> ,5	#   CLASSE : 4 ème SI			
		DUREE: 2 HEURES			
PROF. : MME MKAOHAR LAILA	Devoir de Synthèse N°1	Note: 120			
Nom:	Prénom:	N° :			
<b></b>					
Exercice N°1 : [	3 p]				
Dans le context	te des bases de données, et pour chaque pr	roposition, mettre dans			
la case correspondan	te la lettre « V » si la proposition est vraie et	la lettre « F » si elle est			
fausse.					
1. Les commandes d	le définition de données en SQL sont :				
CREATE, ALTI	ER, COLUMN				
CREATE, ALTI	ER, DROP				
CREATE, ALTI	ER, DATABASE				
<b>2.</b> En langage SQL, l	la clause <b>ON DELETE CASCADE</b> permet :				
De supprimer les	s doublons d'une ligne				
De maintenir la	contrainte d'intégrité référentielle de suppressio	n en cascade			
De supprimer u supprimée	une ligne de la table « Fille » lorsqu'une ligne d	de la table « Mère » est			
De mettre à jour les lignes correspondantes dans une table fille lorsqu'une ligne dans la table « Mère » a été mise à jour.					
3. Soit la table Com	<b>mande</b> ( <b><u>NumCmd</u></b> , DateCmd, Montant, Nur	nClient)			
& la table <b>Clie</b>	ent ( <u>NumCl</u> , NomCl, PrenomCl, AdrCl) suiva	ntes:			
La commande SQL qui pe	ermet d'ajouter la clé étrangère (NumClient) à la to	able « <b>Commande</b> » est :			
ALTER TABLE	Client Add Foreign Key (NumCl);				
ALTER TABLE	Commande Add Foreign Key (NumClient) ;				
ALTER TABLE ( Add Foreign Ke	NT <b>CT1</b> Foreign Key (NumClient) References Clic Commande y (NumClient) References Client (NumCl); Commande	ent (NumCl);			
Add Foreign Ke	y (NumClient) References Client;				



## Exercice N° 2: [7p]

Soit la représentation textuelle d'une base de données d'une bibliothèque :

LIVRES (NumLV, Titre, NomAuteur, ValeurLV, NumED#)

EDITEURS (NumED, NomED, AdrED, TelED)

LECTEURS (NumLE, NomLE, AdrLE, VilleLE)

PRET (NumLV#, NumLE#, DateP, DateRet)

Soit la description des colonnes suivante, accompagnée par les types de données et les contraintes :

NOM COLONNE	DESCRIPTION	CONTRAINTES & TYPES	
NumLV, NumED, NumLE,	Numéro d'un livre, Numéro d'un éditeur et d'un lecteur.	Clé primaire	Numérique de 6 chiffres
Nom, Titre, Adr	Nom d'un éditeur, d'un lecteur et auteur Titre d'un livre, Adresse d'un éditeur, d'un lecteur	Obligatoire	Chaines de 25 caractères
ValeurLV	Valeur d'un livre	Obligatoire	Numérique de 6.3
TelED	Téléphone d'un éditeur	Numérique de 8 chiffres	Valeur par défaut (VPD) = 10000000
DateP	Date d'un Prêt	Obligatoire	Date VPD = Date ()
DateRet	Date de retour d'un prêt	Date	-

## Travail demandé:

,	$\sim$ 1	
1) Créer la	a base de données « Emprunt » : (0.5p)	

2) Créer les tables « <i>LIVRES</i> » & « <i>PRET</i> » et ci-haut :(2.5p)	n respectant la description détaillée donnée



**A)** Donner les commandes SOL permettant de :

	modifications en commandes SQL:
	Ajouter la colonne « NBpage (Numérique de 3 chiffres – obligatoire) » à la table « Livres »(0.5p)
	Ajouter la colonne « SexLE » initialisé à 'F' et qui doit être 'F' ou 'G' à la table « Lecteurs » (0.5p)
•	Ajouter une contrainte nommé « <i>verifdate</i> » qui permet de vérifier que la date de retour d'un prêt soit supérieure à la date du même prêt. (0.5p)
	Supprimer la colonne « ValeurLV » de la table « Livres ». (0.5p)
•	Elargir la taille de la colonne « Titre » de la table « Livres » à 35 caractères. (0.5p)
•	Modifier le type de la colonne « TelED » en une chaine de 10 caractères. (0.5p)
•	Modifier la clé primaire de la table « Prêt » qui sera une nouvelle colonne « NumP (Numérique de 5 chiffres ) ».(1p)

 $\pmb{B}$ ) On se propose de réaliser quelques modifications sur la structure de cette base, traduire ces



## Exercice N° 3 : [10p] « Modélisation »

La cuisine centrale voudrait gérer les données relatives à une cantine scolaire – où mangent les enfants des repas préparés à cette cantine - de plusieurs établissements à l'aide d'une base de données relationnelle.

Chaque établissement est caractérisé par un code, un nom, une adresse, le numéro de téléphone, son directeur et son type. Chaque type est identifié par un code et un libellé.

Un enfant est caractérisé par un identifiant unique, son nom, son prénom, sa date de naissance, son adresse, le numéro de téléphone de l'un de ses deux parents et sa catégorie.

Chaque enfant peut fréquenter plusieurs établissements à des dates différentes où un montant de la cotisation à la cantine doit être versé. (Sachant que le montant minimum est de 50 Dt).

Chaque enfant appartient à une seule catégorie sociale identifiée chacune par un code et un libellé qui peut être « Nécessiteux », « Moyen » ou « Aisé ».

Le prix du repas dépend de la catégorie sociale et du type d'établissement (jardin d'enfant, primaire ou secondaire).

Un repas est identifié par un code et est caractérisé par l'entrée, le plat principal et le dessert.

Chaque jour, la cantine voudrait établir et archiver la liste des enfants ayant mangé à la cantine ainsi que le repas du jour.

## Questions:

- 1. Etablir la liste des colonnes. (2.75 p)
- 2. Déduire la liste des tables. (2 p)
- 3. Etablir la liste des liens entre les tables. (2 p)
- 4. Etablir la représentation textuelle. (3.25 p)



***************************************		
Nom:	Prénom :	N° :
1) Liste des colonnes :		

Nom colonne	Туре	Taille	Valeurs Autorisées	Sujet
	<u> </u>			
	<u></u>			
		·		

Table				
		Bescription		
3) Liens entre les ta	bles:			
Table Mère	Table Fille	Clé Primaire	Clé Etrangère	
4) Représentation textuelle :				

