



PARTIE I : DÉFINITION DES DONNÉES

Soit la représentation textuelle de la base de données **scolarité** :

Etudiant (**immat_e**, Nom_e, Pren_e, Dt_nais_e, Groupe_e)

Module (**Code_m**, Lib_m, nbr_hr_m, Coeff_m)

Examen (**immat_e #, Code_m #, semestre_ex**)

1) Créer en **SQL** ces tables en tenant compte des informations suivantes :

Colonne	Type	Taille	contrainte
Table : Etudaiant			
Immat_e	Numérique	4	Clé primaire
Nom_e	Caractère	25	Non nulle
Pren_e	Caractère	25	Non nulle
Dt_nais_e	Date		Non nulle
Groupe_e	Caractère	5	Non nulle
Table : Module			
Code_m	Caractère	15	Clé primaire
Lib_m	Caractère	50	Non nulle
Nbr_hr_m	Numérique	1	>= 1
Coeff_m	Numérique	(4,2)	> 0
Table : Examen			
Immat_e	Numérique	4	Clé étrangère, non nulle
Code_m	Caractère	15	Clé étrangère, non nulle
semestre_ex	Numérique	1	
Clé primaire			

2) Ecrire en **SQL** les commandes permettant de :

- Ajouter une colonne nommée « **note_ex** » (Numérique de 5,2 non nulle, par défaut = 0, valide si : Entre 0 et 20)
- Modifier le type de la colonne «Nbr_hr_m » à décimal (3,1).
- Supprimer la clé primaire de la table Etudiant .

PARTIE II : MANIPULATION DES DONNÉES :

1) Insertion des lignes

Utiliser les commandes **SQL** pour insérer les données suivantes dans les trois tables de la base.

<i>Table : Etudiant</i>				
Immat_e	Nom_e	Pren_e	dt_nais_e	Groupe
1222	Ben Saleh	Ons	09/09/1985	ISG1
1223	Zarroug	sawssen	23/02/1987	ISG2

<i>Table : module</i>			
Code_mat	Lib_m	Nbr_hr_m	Coeff_m
Algo & prog	Algorithmique et programmation	4	3
BD	Bases des données	2	1.5
Allm	Langue allemande	2	1

<i>Table : Examen</i>			
Immat_e	Code_m	semestre_ex	Note_ex
1222	BD	1	12.25
1222	BD	2	15.75

2) Mise à jour des données

Ecrire les requêtes SQL permettant de répondre aux questions suivantes.

- Mettre à jour **la note** de la matière '**Algo&prog**' ayant été passé au '**semestre 1**' de l'étudiant dont l'immatriculation est : 1222 en lui ajoutant **3**.
- Initialiser à '**NULL**' tous les notes de l'élève dont l'immatriculation est « **1222** ».
- Supprimer l'élève ayant pour numéro immatriculation « **1223** » de la table 'etudiant' (**dites si cette requête peut s'exécuter en justifiant**).

3) Recherche des données : requêtes

Ecrire les commandes SQL permettant de rechercher :

- La liste des modules.
- La liste des Etudiants

*** *Bon travail* ***