

## Examen TP en base de données

---

### Exercice

Soit le modèle logique de données relationnelle suivant :

etudiant (netud,nom, prenom,email)

evaluer (netud #,codematiere#)

matiere(codemat,libelle,coeff)

1. Créer les différentes tables de la base de données définie ci-dessus.
2. Remplir les tables etudiant et matiere comme c'est indiqué dans les tableaux suivants :

101	Abbasi	souad
102	Ben ghrib	moussa
103	Ben abdeljalil	kawthar

1	bdd	2
2	poo	2
3	sel	1.5

3. Moussa a eu 16 en base de données. Souad a eu 16 en programmation orienté objet. Ecrire la requête nécessaire pour sauvegarder ces informations dans la base de données.
4. On s'est rendu compte que Moussa a eu 17 en base de données. Ecrire la requête permettant de rectifier cette information.
5. Ajoutez les données suivantes dans la table évaluer

102	4	12
103	4	13.5

6. Supprimer de la table etudiant la ligne correspondant à Souad. Que remarquez-vous ?
7. Ecrivez en langage sql les requetés permettant de répondre aux questions suivantes :
  - a) Afficher les numéros, noms, prénom et adresses de tous les étudiants
  - b) Quel est le nombre de tous étudiants

- c) Le nom de l'étudiant ayant la meilleure note en base de données.
- d) La mauvaise note en se ?
- e) La moyenne des notes en POO ?
- f) La moyenne des notes de chaque étudiant dans chacune des matières.
- g) La moyenne générale de chaque étudiant.