

Exercice I : QCM

Propositions	Choix	Réponses
1. La clause qui permet de supprimer les doublons s'appelle :	A : Limit B : Restrict C : Distinct D : Order By E : Group By	
2. L'instruction qui permet de supprimer des données de la table:	A : Drop. B : Alter. C : Delete	
3. Les mots clés associés à la définition de données sont:	A : CREATE B : DELETE C : INSERT D : ALTER E : DROP F : UPDATE	
4. La fonction SQL permettant de calculer la moyenne est:	A : AVG. B : MOY. C : AGV. D : Nulle réponse n'est correcte	
5. C'est quoi la différence entre VARCHAR et CHAR	A : VARCHAR pour les textes dynamiques B : CHAR pour une seule lettre C : CHAR pour les textes statiques	

Exercice II : Questions de cour

- 1- C'est quoi un SGBD ? quel est son intérêt ?
- 2- Quelle différence entre Groupe By et Order By ?
- 3- C'est quoi une transaction ?
- 4- Décortiquer le concept de clé primaire et clé étrangère.
- 5- Quel est l'impact des cardinalités sur le modèle physique de donnée.

Exercice III : SQL

On s'intéresse à modéliser la gestion de location des chambres dans un hôtel.

Dans cette optique on veut créer une BD qui contient 3 tables :

- **TypeChambre** : chaque type possède un nom, un identificateur et un frais de location ;
- **Chambre** : chaque chambre possède un numéro, un numéro de l'étage de la chambre et le Type de chambre ;
- **Client** : un client est caractérisé par son CIN, nom, prénom et adresse.

- 1- Pour implémenter concrètement la BD, une liaison doit être faite entre la table Client et la table Chambre. Proposer une quatrième table qui permet de satisfaire ce besoin (proposer la table et ses attributs).
- 2- Proposer le MCD associé à cette étude de cas.
- 3- Ecrire la requête SQL qui permet d'afficher la chambre qui a été louée le plus, pendant ce mois.
- 4- Ecrire la requête SQL qui permet d'afficher les 10 clients VIP de l'hôtel pendant ce mois.
- 5- Ecrire la requête SQL qui permet d'afficher le chiffre d'affaire réalisé par l'hôtel pendant cette année.