

Correction Contrôle 3 - QCM de 30 questions sur les requêtes SQL, organisé en trois niveaux de difficulté :  
**facile, intermédiaire et avancé.**

# Niveau 1 : Facile (10 questions)

## 1. Que signifie SQL ?

- a) Structured Query Language
- b) Sequential Query Language
- c) System Query Language
- d) Server Query Language

# Réponse

1. **a)** Structured Query Language

**2. Quelle commande permet de récupérer toutes les lignes d'une table ?**

- a) `GET * FROM table;`
- b) `SELECT ALL FROM table;`
- c) `SELECT * FROM table;`
- d) `SHOW table;`

## Réponse

2. c) `SELECT * FROM table;`

**3. Quel mot-clé est utilisé pour filtrer les résultats d'une requête SQL ?**

- a) WHERE
- b) FILTER
- c) HAVING
- d) ORDER

# Réponse

3. **a)** WHERE

**4. Quelle clause est utilisée pour trier les résultats d'une requête SQL ?**

- a) SORT
- b) ORDER BY
- c) GROUP BY
- d) LIMIT



# Réponse

4. **b)** ORDER BY

5. Que fait la requête suivante ?

```
SELECT COUNT(*) FROM clients;
```

- a) Retourne toutes les lignes de la table clients
- b) Compte le nombre de lignes dans la table clients
- c) Affiche le premier client de la table
- d) Supprime toutes les entrées de la table clients

## Réponse

5. **b)** Compte le nombre de lignes dans la table clients

**6. Quelle commande est utilisée pour insérer une nouvelle ligne dans une table ?**

- a) INSERT INTO
- b) ADD ROW
- c) NEW RECORD
- d) PUT INTO

# Réponse

6. **a)** INSERT INTO

**7. Quelle clause permet de regrouper des résultats basés sur une colonne ?**

- a) GROUP BY
- b) ORDER BY
- c) FILTER
- d) SORT

# Réponse

7. **a)** GROUP BY

8. **Que fait la commande DELETE FROM table WHERE id=5;**  
**?**

- a) Supprime la colonne id=5
- b) Supprime la table entière
- c) Supprime la ligne où l'ID est 5
- d) Met à jour l'ID de la ligne 5



## Réponse

8. **c)** Supprime la ligne où l'ID est 5

**9. Quelle commande permet de modifier une ligne existante dans une table SQL ?**

- a) CHANGE
- b) MODIFY
- c) UPDATE
- d) ALTER

# Réponse

9. **c)** UPDATE

**10. Quelle est la clé primaire dans une table SQL ?**

- a) Une colonne qui contient des clés étrangères
- b) Une colonne unique qui identifie chaque ligne
- c) Une colonne qui contient des doublons
- d) Une colonne contenant uniquement des nombres

## Réponse

10. **b)** Une colonne unique qui identifie chaque ligne

## Niveau 2 : Intermédiaire (10 questions)

11. **Quelle commande est utilisée pour créer une nouvelle table SQL ?**
- a) NEW TABLE
  - b) CREATE TABLE
  - c) ADD TABLE
  - d) SET TABLE

# Réponse

11. **b)** CREATE TABLE

**12. Quel opérateur SQL est utilisé pour rechercher un motif dans une colonne ?**

- a) LIKE
- b) IN
- c) FIND
- d) MATCH



## Réponse

12. **a)** LIKE

**13. Quelle requête SQL renvoie les prénoms uniques de la table employees ?**

- a) `SELECT DISTINCT prenom FROM employees;`
- b) `SELECT prenom FROM employees WHERE UNIQUE;`
- c) `SELECT prenom FROM employees GROUP BY prenom;`
- d) `SELECT prenom DISTINCT FROM employees;`

## Réponse

13. a) `SELECT DISTINCT prenom FROM employes;`

14. **Quelle commande SQL supprime une table de la base de données ?**

- a) DELETE TABLE
- b) REMOVE TABLE
- c) DROP TABLE
- d) TRUNCATE TABLE

# Réponse

14. **c)** DROP TABLE

**15. Quelle est la différence entre DELETE et TRUNCATE ?**

- a) DELETE supprime toutes les lignes, TRUNCATE supprime la table
- b) DELETE peut être annulé, TRUNCATE est définitif
- c) DELETE est plus rapide que TRUNCATE
- d) DELETE et TRUNCATE sont identiques

## Réponse

15. **b)** DELETE peut être annulé, TRUNCATE est définitif

**16. Comment limiter le nombre de résultats d'une requête SQL ?**

- a) LIMIT
- b) TOP
- c) RESTRICT
- d) STOP



# Réponse

16. **a)** LIMIT

**17. Quelle clause est utilisée pour filtrer les résultats d'un GROUP BY ?**

- a) WHERE
- b) HAVING
- c) FILTER
- d) GROUP FILTER

## Réponse

17. **b)** HAVING

18. Que fait la requête suivante ?

```
SELECT nom, COUNT(*) FROM clients  
GROUP BY nom HAVING COUNT(*) > 2;
```

- a) Affiche les noms qui apparaissent plus de deux fois
- b) Affiche tous les noms
- c) Trie les noms par nombre d'apparition
- d) Supprime les doublons

## Réponse

18. a) Affiche les noms qui apparaissent plus de deux fois

**19. Que fait la clause INNER JOIN ?**

- a) Fusionne deux tables en prenant toutes les lignes
- b) Affiche uniquement les lignes correspondant à une clé commune
- c) Supprime les enregistrements communs
- d) Crée une nouvelle table

## Réponse

19. **b)** Affiche uniquement les lignes correspondant à une clé commune

20. **Quelle est la différence entre LEFT JOIN et RIGHT JOIN ?**

- a) LEFT JOIN retourne toutes les lignes de la table de gauche, RIGHT JOIN celles de la table de droite
- b) LEFT JOIN affiche uniquement les résultats communs
- c) RIGHT JOIN est plus rapide que LEFT JOIN
- d) LEFT JOIN et RIGHT JOIN retournent toujours le même résultat



## Réponse

20. **a)** LEFT JOIN retourne toutes les lignes de la table de gauche, RIGHT JOIN celles de la table de droite

## Niveau 3 : Avancé (10 questions)

21. **Que signifie ACID en base de données ?**

- a) Automatisation, Contrôle, Indexation, Durabilité
- b) Atomicité, Cohérence, Isolation, Durabilité
- c) Archivage, Compression, Intégrité, Dépendance
- d) Accès, Cohérence, Identité, Disponibilité

# Réponse

21. **b)** Atomicité, Cohérence, Isolation, Durabilité

**22. Quelle commande ajoute une contrainte UNIQUE sur une colonne existante ?**

- a) ALTER TABLE clients ADD UNIQUE (email);
- b) MODIFY TABLE clients UNIQUE (email);
- c) UPDATE clients SET UNIQUE (email);
- d) CONSTRAINT UNIQUE (email);

## Réponse

22. a) `ALTER TABLE clients ADD UNIQUE (email);`

**23. Quelle clause SQL est utilisée pour créer une vue ?**

- a) CREATE TABLE AS
- b) CREATE VIEW
- c) MAKE VIEW
- d) DEFINE VIEW

# Réponse

23. **b)** CREATE VIEW

**24. Quelle requête affiche les 5 plus hauts salaires dans une table salaries ?**

- a) `SELECT salaire FROM salaries ORDER BY salaire ASC LIMIT 5;`
- b) `SELECT salaire FROM salaries ORDER BY salaire DESC LIMIT 5;`
- c) `SELECT salaire FROM salaries GROUP BY salaire ASC LIMIT 5;`
- d) `SELECT salaire FROM salaries GROUP BY salaire DESC LIMIT 5;`



## Réponse

24. **b)** `SELECT salaire FROM salaries ORDER BY salaire  
DESC LIMIT 5;`

**25. Quel est l'effet de INDEX sur une colonne SQL ?**

- a) Améliore la performance des requêtes
- b) Réduit la taille de la table
- c) Empêche les doublons
- d) Rend les données inaltérables

# Réponse

25. a) Améliore la performance des requêtes

**26. Comment renommer une table SQL ?**

- a) `RENAME TABLE anciens_nom TO nouveau_nom;`
- b) `MODIFY TABLE anciens_nom TO nouveau_nom;`
- c) `ALTER TABLE anciens_nom TO nouveau_nom;`
- d) `CHANGE TABLE anciens_nom TO nouveau_nom;`

## Réponse

26. a) `RENAME TABLE anciens_nom TO nouveau_nom;`

27. **Que fait ROLLBACK ?**

- a) Valide une transaction
- b) Annule une transaction
- c) Enregistre un état de la base
- d) Supprime une table

# Réponse

27. **b)** Annule une transaction

**28. Comment supprimer les doublons d'une table SQL ?**

- a) DELETE DISTINCT
- b) DELETE FROM table WHERE duplicate;
- c) DELETE FROM table WHERE id NOT IN (SELECT MIN(id)  
FROM table GROUP BY colonne);
- d) DROP DUPLICATES



## Réponse

28. **c)** `DELETE FROM table WHERE id NOT IN (SELECT  
MIN(id) FROM table GROUP BY colonne);`

29. **Que retourne `SELECT 10 / 0;` en **SQL** ?**

- a) 10
- b) 0
- c) Erreur
- d) NULL

## Réponse

29. **c)** Erreur (division par zéro)

**30. Quel type de jointure renvoie tous les enregistrements des deux tables, même sans correspondance ?**

- a) FULL OUTER JOIN
- b) INNER JOIN
- c) LEFT JOIN
- d) RIGHT JOIN

## Réponse

30. **a)** FULL OUTER JOIN

