

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 employes ?**
- a) SELECT DISTINCT prenom FROM employes;
  - b) SELECT prenom FROM employes WHERE UNIQUE;
  - c) SELECT prenom FROM employes GROUP BY prenom;
  - d) SELECT prenom DISTINCT FROM employes;

## 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

