

PRESENTATION

Manipulation des requêtes sur une
application de gestion de projets

CHAPITRE 1 – SELECT, WHERE, ORDER BY

SELECT * FROM Article;

```
mysql> select *from article;
+----+-----+-----+-----+-----+
| id | titre          | contenu           | date_pub | statut | id_utilisateur |
+----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | Routine matinale pour une peau éclatante en 5 minutes | Nettoyer la peau, Hydratation rapide, Protection solaire? | 2025-12-05 | publié | 1 |
| 2  | BMW             | BMW est l'une des marques automobiles les plus prestigieuses au monde, connue pour ses moteurs puissants... | 2025-12-01 | publié | 2 |
| 3  | ?Mes astuces pour gérer le stress au quotidien       | Découvre des astuces simples pour réduire le stress chaque jour : respiration, mini-méditations et petites routines qui améliorent ton humeur et ton bien-être.... | 2025-11-11 | publié | 3 |
+----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

SELECT titre, contenu FROM Article;

```
mysql> select titre , contenu from article;
+-----+-----+
| titre          | contenu           |
+-----+-----+
| Routine matinale pour une peau éclatante en 5 minutes | Nettoyer la peau, Hydratation rapide, Protection solaire? |
| BMW             | BMW est l'une des marques automobiles les plus prestigieuses au monde, connue pour ses moteurs puissants... |
| ?Mes astuces pour gérer le stress au quotidien       | Découvre des astuces simples pour réduire le stress chaque jour : respiration, mini-méditations et petites routines qui améliorent ton humeur et ton bien-être.... |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> |
```

SELECT titre
FROM Article
ORDER BY date_pub DESC
LIMIT 5;

```
mysql> select titre from article order by date_pub desc limit 5;
+-----+
| titre          |
+-----+
| Routine matinale pour une peau éclatante en 5 minutes |
| BMW             |
| ?Mes astuces pour gérer le stress au quotidien        |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

SELECT titre, date_pub
FROM Article
WHERE date_pub >= '2025-12-05';

```
mysql> select titre , date_pub from article where date_pub >= '2025-12-05';
+-----+-----+
| titre          | date_pub      |
+-----+-----+
| Routine matinale pour une peau éclatante en 5 minutes | 2025-12-05 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

SELECT titre, date_pub
FROM Article

ORDER BY date_pub DESC;

```
mysql> select titre , date_pub from article order by date_pub desc;
+-----+-----+
| titre          | date_pub      |
+-----+-----+
| Routine matinale pour une peau éclatante en 5 minutes | 2025-12-05 |
| BMW             | 2025-12-01    |
| ?Mes astuces pour gérer le stress au quotidien        | 2025-11-11 |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

FONCTIONS D'AGRÉGATION & GROUP BY

```
SELECT COUNT(*) AS total_articles FROM Article;
```

```
mysql> SELECT COUNT(*) AS total_articles FROM Article;
+-----+
| total_articles |
+-----+
|            3 |
+-----+
```

```
SELECT MAX(date_pub) AS dernière_publication FROM Article;
```

```
mysql> SELECT MAX(date_pub) AS dernière_publication FROM Article;
+-----+
| dernière_publication |
+-----+
| 2025-12-05           |
+-----+
```

```
SELECT id_utilisateur, COUNT(*) AS nb_articles
      FROM Article
      GROUP BY id_utilisateur;
```

```
mysql> SELECT id_utilisateur, COUNT(*) AS nb_articles
      -> FROM Article
      -> GROUP BY id_utilisateur;
+-----+-----+
| id_utilisateur | nb_articles |
+-----+-----+
|            1   |         1 |
|            2   |         1 |
|            3   |         1 |
```

JOINTURES SIMPLES

```
SELECT a.titre, a.date_pub, u.nom  
FROM Article a  
INNER JOIN Utilisateur u ON a.id_utilisateur = u.id;
```

```
mysql> SELECT id_utilisateur, COUNT(*) AS nb_articles  
      -> FROM Article  
      -> GROUP BY id_utilisateur;  
+-----+-----+  
| id_utilisateur | nb_articles |  
+-----+-----+  
| 1 | 1 |  
| 2 | 1 |  
| 3 | 1 |  
+-----+
```

- SELECT a.titre, u.nom
- FROM Article a
- INNER JOIN Utilisateur u ON a.id_utilisateur = u.id
- WHERE u.nom = 'Alice';

```
mysql> select a.titre, u.nom  
      -> from article a  
      -> inner join utilisateur u on a.id_utilisateur = u.id  
      -> where u.nom = 'Imane Khoury';  
+-----+-----+  
| titre | nom |  
+-----+-----+  
| ?Mes astuces pour gérer le stress au quotidien | Imane Khoury |  
+-----+
```

```
SELECT a.titre, u.nom, c.contenu  
FROM Article a
```

```
INNER JOIN Utilisateur u ON a.id_utilisateur = u.id  
INNER JOIN Commentaire c ON a.id = c.id_article;
```

```
mysql> SELECT a.titre, u.nom, c.contenu  
      -> FROM Article a  
      -> INNER JOIN Utilisateur u ON a.id_utilisateur = u.id  
      -> INNER JOIN Commentaire c ON a.id = c.id_article;  
+-----+-----+-----+  
| titre | nom | contenu |  
+-----+-----+-----+  
| Routine matinale pour une peau éclatante en 5 minutes | Sara El Amrani | Merci pour les conseils! |  
| BMW | Youssef Bakkali | Super article, très utile! |  
| ?Mes astuces pour gérer le stress au quotidien | Imane Khoury | Merci bcp. |  
+-----+-----+-----+
```

INSERT INTO

```
INSERT INTO utilisateur (nom, email, password) VALUES
('Sara El Amrani', 'sara@example.com', 'password123'),
('Youssef Bakkali', 'youssef@example.com', 'secret456'),
('Imane Khoury', 'imane@example.com', 'pass789');
```

```
INSERT INTO article (titre, contenu, date_pub, statut, id_utilisateur, id_categorie) VALUES
('Routine matinale pour une peau éclatante en 5 minutes', 'Nettoyer la peau, Hydratation rapide, Protection solaire...', 2025-12-05, 1, 1),
('BMW ', 'BMW est l'une des marques automobiles les plus prestigieuses au monde, connue pour ses moteurs puissants...', 2025-12-01, 2, 2),
('Mes astuces pour gérer le stress au quotidien', 'Découvre des astuces simples pour réduire le stress chaque jour : respiration, mini-méditations et petites routines qui améliorent ton humeur et ton bien-être....', 2025-11-11, 3, 3);
```

```
mysql> SELECT * FROM Utilisateur;
+----+-----+-----+-----+
| id | nom | email | password |
+----+-----+-----+-----+
| 1 | Sara El Amrani | sara@example.com | password123 |
| 2 | Youssef Bakkali | youssef@example.com | secret456 |
| 3 | Imane Khoury | imane@example.com | pass789 |
+----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM Article;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | titre | contenu | statut | id_utilisateur | id_categorie | date_pub |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Routine matinale pour une peau éclatante en 5 minutes | Nettoyer la peau, Hydratation rapide, Protection solaire... | 1 | 1 | 1 | 2025-12-05 |
| 2 | BMW | BMW est l'une des marques automobiles les plus prestigieuses au monde, connue pour ses moteurs puissants... | 2 | 2 | 2 | 2025-12-01 |
| 3 | Mes astuces pour gérer le stress au quotidien | Découvre des astuces simples pour réduire le stress chaque jour : respiration, mini-méditations et petites routines qui améliorent ton humeur et ton bien-être.... | 3 | 3 | 3 | 2025-11-11 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

UPDATE, DELETE

```
mysql> UPDATE Utilisateur
      -> SET nom = 'Alice Dupont', email = 'alice.dupont@test.com'
      -> WHERE id = 1;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> select email, nom from utilisateur;
+-----+-----+
| email          | nom        |
+-----+-----+
| alice.dupont@test.com | Alice Dupont
| youssef@example.com    | Youssef Bakkali
| imane@example.com      | Imane Khoury
+-----+-----+
```

```
mysql> UPDATE Article
      -> SET titre = 'Article mis à jour'
      -> WHERE id_utilisateur = 1;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> select titre from article;
+-----+
| titre           |
+-----+
| Article mis à jour
| BMW
| ?Mes astuces pour gérer le stress au quotidien |
+-----+
```

```
mysql> DELETE FROM Commentaire
      -> WHERE id = 2;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> select contenu from commentaire;
+-----+
| contenu          |
+-----+
| Super article, très utile!
| Merci bcp.      |
+-----+
```



THANK YOU

by tasnime sahli