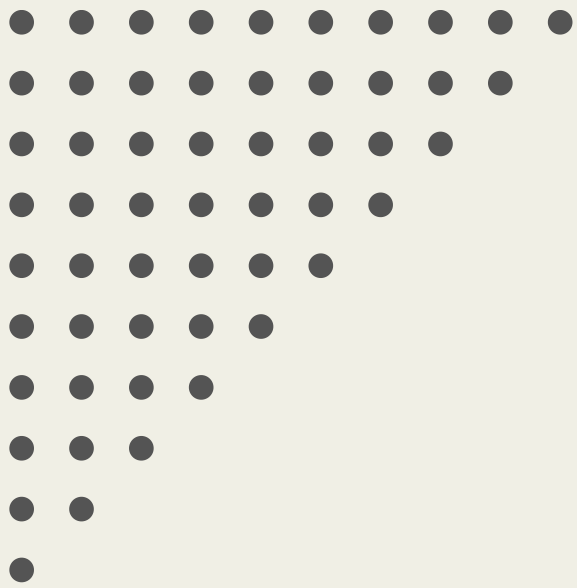




# PRESENTATION

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)
```

SELECT titre, date\_pub  
FROM Article  
WHERE date\_pub >= '2025-12-05';

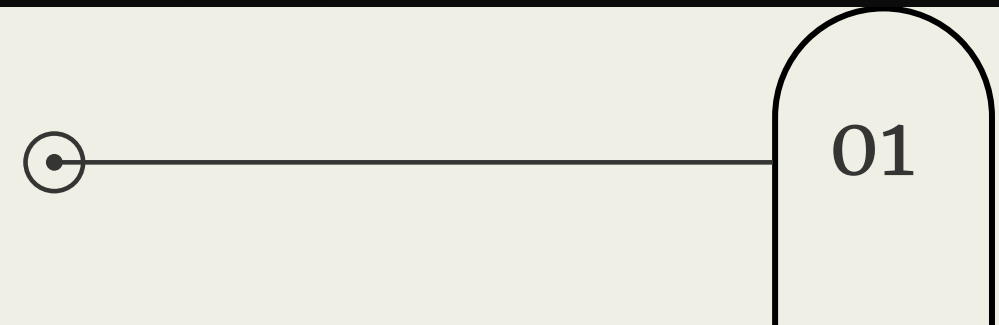
```
mysql> select titre , date_pub from article where date_pub >= '2025-12-05';
+-----+-----+
| titre | date_pub |
+-----+-----+
| Routine matinale pour une peau éclatante en 5 minutes | 2025-12-05 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

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)
```

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)
```



# 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 derniere\_publication FROM Article;

```
mysql> SELECT MAX(date_pub) AS derniere_publication FROM Article;
+-----+
| derniere_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	Merçi 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', 'publié', 1, 1),
('BMW ', 'BMW est l'une des marques automobiles les plus prestigieuses au monde, connue pour ses moteurs puissants..', '2025-12-01', 'publié', 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', 'publié', 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                                     | date_pub |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | Routine matinale pour une peau éclatante en 5 minutes | Nettoyer la peau, Hydratation rapide, Protection solaire? | 2025-12-05 |
| 2  | BMW                                     | BMW est l'une des marques automobiles les plus prestigieu | 2025-12-01 |
| 3  | Mes astuces pour gérer le stress au quotidien | Découvre des astuces simples pour réduire le stress chaqu | 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
```

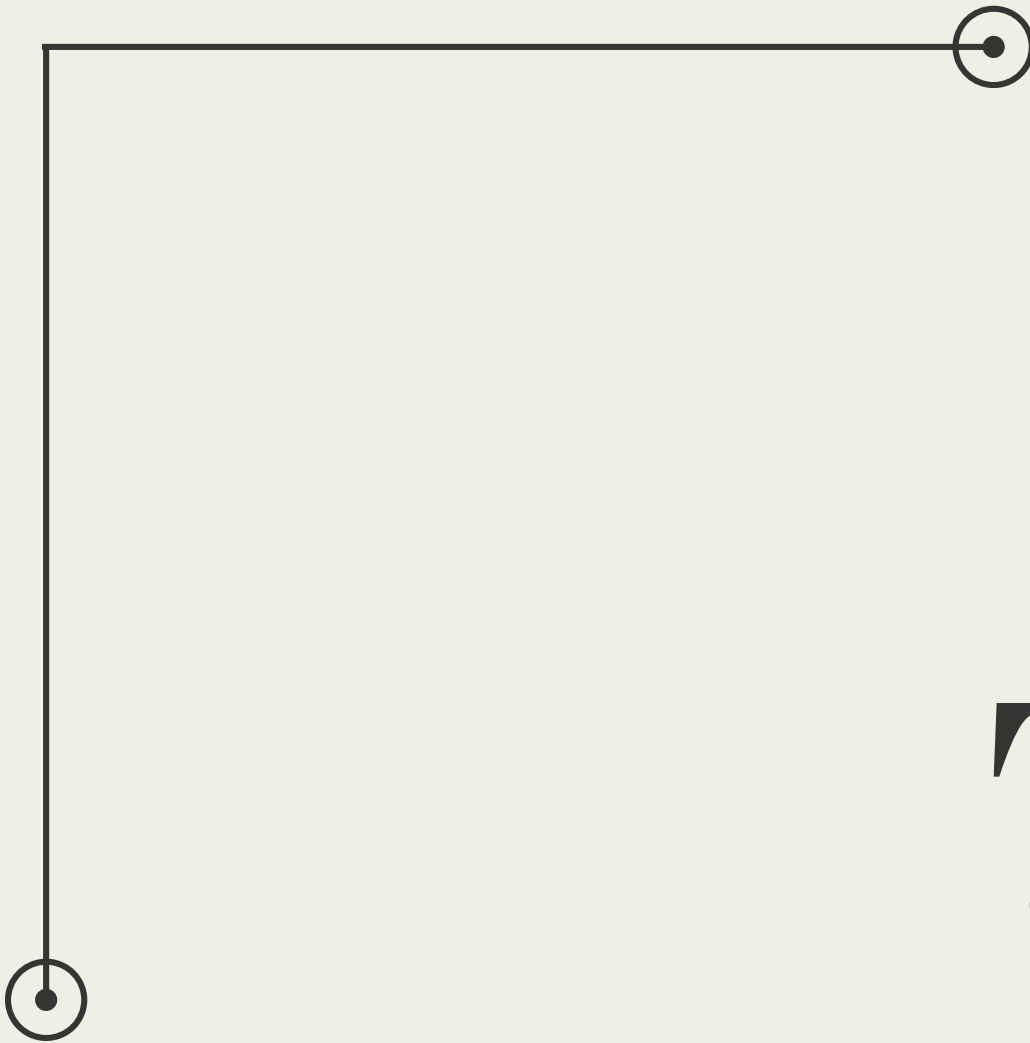
```
mysql> select email, nom from utilisateur;
+-----+-----+
| email                | nom          |
+-----+-----+
| alice.dupont@test.com | Alice Dupont |
| youssef@example.com  | Youssef Bakkali |
| imane@example.com    | Imane Khoury |
+-----+-----+
```

```
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

