

# Requêtes SQL – TP3

Créer une base de données et importer la base de données gestion de stocks

## REQUETES

1. Sélectionner tous les produits

✓ Affichage des lignes 0 - 3 (total de 4, traitement en 0,0004 seconde(s).)

```
SELECT * FROM products;
```

2. Sélectionner le nom et le prix des produits

✓ Affichage des lignes 0 - 3 (total de 4, traitement en 0,0005 seconde(s).)

```
SELECT name, unit_price FROM products;
```

3. Sélectionner les catégories

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0004 seconde(s).)

```
SELECT * FROM categories;
```

4. Trouver les produits avec un prix > 20

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0005 seconde(s).)

```
SELECT * FROM products WHERE unit_price > 20;
```

5. Afficher les mouvements de type IN

✓ Affichage des lignes 0 - 3 (total de 4, traitement en 0,0006 seconde(s).)

```
SELECT * FROM stock_movements WHERE movement_type = 'IN';
```

6. 6. Produits de la catégorie Informatique (id=1)

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0005 seconde(s).)

```
SELECT * FROM products WHERE category_id = 1;
```

7. 7. Mouvements après 2025-02-01

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0022 seconde(s).)

```
SELECT * FROM stock_movements WHERE movement_date > '2025-02-01';
```

8. 8. Trier les produits par prix croissant

✓ Affichage des lignes 0 - 3 (total de 4, traitement en 0,0009 seconde(s).) [unit\_price: 5.50... - 79.90...]

```
SELECT * FROM products ORDER BY unit_price ASC;
```

9. 9. Produits contenant 's' dans le nom

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0006 seconde(s).)

```
SELECT * FROM products WHERE name LIKE '%s%';
```

10. 10. Compter le nombre de produits

✓ La requête SQL a été exécutée avec succès. (traitement en 0,0005 seconde(s).)

```
SELECT COUNT(*) AS nb_products FROM products;
```

11. Total des mouvements IN par produit

✓ Affichage des lignes 0 - 3 (total de 4, traitement en 0,0010 seconde(s).)

```
SELECT p.id, p.name, SUM(sm.quantity) AS total_in FROM products p JOIN stock_movements sm ON sm.product_id = p.id WHERE sm.movement_type = 'IN' GROUP BY p.id, p.name;
```

12. Prix moyen des produits par catégorie

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0024 seconde(s).)

```
SELECT c.id, c.name AS category_name, AVG(p.unit_price) AS avg_price FROM categories c JOIN products p ON  
p.category_id = c.id GROUP BY c.id, c.name;
```