

# Requêtes SQL – TP3

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

## REQUÊTES

1. Sélectionner tous les produits

```
SELECT * FROM `products`;
```

<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>				id	name	category_id	unit_price
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div><div>Éditer</div></div>	<div><div></div><div>Copier</div></div>	<div><div></div><div>Supprimer</div></div>	1	Clavier mécanique	1	79.90
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div><div>Éditer</div></div>	<div><div></div><div>Copier</div></div>	<div><div></div><div>Supprimer</div></div>	2	Souris sans fil	1	29.99
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div><div>Éditer</div></div>	<div><div></div><div>Copier</div></div>	<div><div></div><div>Supprimer</div></div>	3	Ramette de papier A4	2	5.50
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div><div>Éditer</div></div>	<div><div></div><div>Copier</div></div>	<div><div></div><div>Supprimer</div></div>	4	Casque audio	3	49.00

2. Sélectionner le nom et le prix des produits

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

name	unit_price
Clavier mécanique	79.90
Souris sans fil	29.99
Ramette de papier A4	5.50
Casque audio	49.00










3. Sélectionner les catégories

```
SELECT * FROM `categories`;
```

						id	name
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	1 Informatique
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	2 Fournitures
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	3 Électronique













4. Trouver les produits avec un prix > 20

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

<div><div>←T→</div><div>▼</div></div>				id	name	category_id	unit_price
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier  Supprimer	1	Clavier mécanique	1	79.90
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier  Supprimer	2	Souris sans fil	1	29.99
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier  Supprimer	4	Casque audio	3	49.00

## 5. Afficher les mouvements de type IN

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

<div>← T →</div>					id	product_id	movement_type	quantity	movement_date		
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	1	1	IN	50	2025-01-10
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	3	2	IN	100	2025-02-01
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	4	3	IN	200	2025-02-05
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	6	4	IN	40	2025-02-12



















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

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

				id	name	category_id	unit_price	
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	1	Clavier mécanique	1	79.90
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	2	Souris sans fil	1	29.99





## 7. Mouvements après 2025-02-01

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

<div>←T→</div>					id	product_id	movement_type	quantity	movement_date
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer		1	1	IN	50	2025-01-10
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer		2	1	OUT	5	2025-01-15
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer		3	2	IN	100	2025-02-01
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer		4	3	IN	200	2025-02-05
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer		5	3	OUT	20	2025-02-10
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer		6	4	IN	40	2025-02-12







## 8. Trier les produits par prix croissant

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

				id	name	category_id	unit_price ▲ 1	
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	3	Ramette de papier A4	2	5.50
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	2	Souris sans fil	1	29.99
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	4	Casque audio	3	49.00
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	1	Clavier mécanique	1	79.90

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

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

← T →				id	name	category_id	unit_price	
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	2	Souris sans fil	1	29.99
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	4	Casque audio	3	49.00

10. Compter le nombre de produits

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

COUNT(\*)  
4

11. Total des mouvements IN par produit

```
SELECT products.name, SUM(stock_movements.quantity) FROM `stock_movements`  
JOIN products ON stock_movements.product_id = products.id WHERE movement_type = "IN" GROUP BY name;
```

name	SUM(stock_movements.quantity)
Clavier mécanique	50
Souris sans fil	100
Ramette de papier A4	200
Casque audio	40

12. Prix moyen des produits par catégorie

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

name	AVG(products.unit_price)
Informatique	54.945000
Fournitures	5.500000
Électronique	49.000000