

Requêtes SQL – TP3

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

REQUÊTES

- Sélectionner tous les produits

SELECT * FROM `products` ; =								
				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	3 Ramette de papier A4	2 5.50
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	4 Casque audio	3 49.00

- 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

- 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	

- Trouver les produits avec un prix > 20

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

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

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

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

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

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

7. Mouvements après 2025-02-01

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

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

8. Trier les produits par prix croissant

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

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

9. Produits contenant 's' dans le nom

<code>SELECT * FROM `products` WHERE name like '%s%';</code>	=
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	2 Souris sans fil
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	4 Casque audio

10. Compter le nombre de produits

<code>SELECT COUNT(*) FROM `products`;</code>	=	COUNT(*)
		4

11. Total des mouvements IN par produit

<code>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;</code>		
	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

<code>SELECT categories.name, AVG(products.unit_price) FROM `products` JOIN categories ON products.category_id = categories.id GROUP BY categories.name;</code>		
	name	AVG(products.unit_price)
	Informatique	54.945000
	Fournitures	5.500000
=	Électronique	49.000000