

---

# Exercices Bases de données (BDD) MySQL



## Exercice 1

Base de données :  
"Catalogue"

# 1 - Créer une base de données dans phpmyadmin

1.1 Créer une base de données "catalogue"

1.2 Créer une table "produit"

1.2 La table "produit" sera composée des champs suivants :

- id\_produit (nombre entier)
- nom (chaîne de caractères)
- prix (nombre décimal)
- date de création (date et heure)

## Exercice 1

Base de données :  
"Catalogue"

# 1 - Créer une base de données dans phpmyadmin

Résultat :

id_produit	nom	prix	date_creation
1	T-shirt	20.99	2024-02-27 08:00:00
2	Pantalon	35.50	2024-02-27 08:15:00
3	Chaussures	49.99	2024-02-27 08:30:00
4	Sac à dos	29.95	2024-02-27 08:45:00
5	Casquette	15.00	2024-02-27 09:00:00

# Exercice 1

Base de données :  
"Catalogue"

## 1 - Créer une base de données dans phpmyadmin

### Correction :

```
CREATE TABLE produit (
```

```
    id_produit INT PRIMARY KEY,  
    nom VARCHAR(255),  
    prix DECIMAL(10, 2),  
    date_creation DATETIME
```

```
);
```

```
INSERT INTO produit (id_produit, nom, prix, date_creation) VALUES
```

```
(1, 'T-shirt', 20.99, '2024-02-27 08:00:00'),  
(2, 'Pantalon', 35.50, '2024-02-27 08:15:00'),  
(3, 'Basket', 49.99, '2024-02-27 08:30:00'),  
(4, 'Sac à dos', 29.95, '2024-02-27 08:45:00'),  
(5, 'Casquette', 15.00, '2024-02-27 09:00:00');
```

## Exercice 1

Base de données :  
"Catalogue"

**2 - Sélectionnez tous les enregistrements de la table "produit".**

**3 - Sélectionnez les noms de tous les produits.**

**4 - Sélectionnez les noms et les prix de tous les produits.**

**5 - Sélectionnez les enregistrements des produits dont le prix est inférieur à 30 euros.**

## Exercice 1

Base de données :  
"Catalogue"

**2 - Sélectionnez tous les enregistrements de la table "produit".**

**Correction :**

```
SELECT * FROM produit;
```

**3 - Sélectionnez les noms de tous les produits.**

**Correction :**

```
SELECT nom FROM produit;
```

## Exercice 1

Base de données :  
"Catalogue"

**4 - Sélectionnez les noms et les prix de tous les produits.**

**Correction :**

```
SELECT nom, prix FROM produit;
```

**5 - Sélectionnez les enregistrements des produits dont le prix est inférieur à 30 euros.**

**Correction :**

```
SELECT * FROM produit
```

```
WHERE prix < 30.00;
```

## Exercice 1

Base de données :  
"Catalogue"

**6 - Sélectionner les produits par ordre de prix croissant**

**7 - Compter le nombre total de produits disponibles**

**8 - Calculer le prix total de tous les produits**

**9 - Limiter le nombre de produits rendus à 3**



## Exercice 1

Base de données :  
"Catalogue"

### 6 - Sélectionner les produits par ordre de prix croissant

Correction :

```
SELECT * FROM produit
```

```
ORDER BY prix ASC;
```

### 7 - Compter le nombre total de produits disponibles

Correction :

```
SELECT COUNT(*) AS total_produits FROM produit;
```

## Exercice 1

Base de données :  
"Catalogue"

### 8 - Calculer le prix total de tous les produits

**Correction :**

```
SELECT SUM(prix) AS prix_total FROM produit;
```

### 9 - Limiter le nombre de produits rendus à 3

**Correction :**

```
SELECT * FROM produit
```

```
ORDER BY prix ASC
```

```
LIMIT 3;
```

## Exercice 1

Base de données :  
"Catalogue"

## 10 - Créer une table "categorie"

10.1 Créer une table "categorie"

10.2 La table "categorie" sera composée des champs suivants :

- id\_categorie (nombre entier)
- nom (chaîne de caractères)

10.3 Ajouter un champ (colonne) "categorie\_id" dans la table "produit"

## Exercice 1

Base de données :  
"Catalogue"

## 2 - Créer une table "categorie"

Résultat :

id_categorie	nom
1	Vêtements
2	Equipements
3	Chaussures

# Exercice 1

Base de données :  
"Catalogue"

## 2 - Créer une table "categorie"

### Correction :

```
CREATE TABLE categorie (
```

```
    id_categorie INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nom VARCHAR(255)
```

```
);
```

```
INSERT INTO categorie (id_categorie, nom) VALUES
```

```
(1, 'Vêtements'),  
(2, 'Equipements'),  
(3, 'Chaussures');
```

## Exercice 1

Base de données :  
"Catalogue"

# 11 - Récupérer tous les produits ayant la catégorie "Équipement"

10.1 Créer une table "categorie"

10.2 La table "categorie" sera composée des champs suivants :

- id\_categorie (nombre entier)
- nom (chaîne de caractères)