

# SQL

## Atelier 1

1-Créer la base donnée sous nom "boutique"

```
1 CREATE DATABASE boutique
```

2-Création des tables (Manufacturers, Products).

```
1 CREATE TABLE Manufacturers (id INTEGER PRIMARY KEY, name TEXT)
2 |
3 |
4 |
```

```
1 CREATE TABLE Products (id INTEGER PRIMARY KEY, name TEXT, Price INTEGER, Manufacturer INTEGER)
```

3-Insérer dans le tableau Manufacturers les valeurs

```
1 INSERT INTO manufacturers VALUES (1, "Sony"),(2, "Creative Labs"),(3, "Hewlett-Packard"),(4, "Iomega"),(5, "Fujitsu"),(6,"Winchester")
2
```

4-Insérer dans le tableau Products

```
1 INSERT INTO products VALUES (1,"Hard drive",240,5),(2,"Memory",120,6),(3,"ZIP drive",150,4),(4,"Floppy disk",5,6),(5,"Monitor",240,1),
2 (6,"DVD drive",180,2),(7,"CD drive",90,2),(8,"Printer",270,3),(9,"Toner cartridge",66,3),(10,"DVD burner",180,2)
```

5-Sélectionnez les noms de tous les produits du magasin.

```
1 SELECT `name` FROM `products`
```

6-Sélectionner les noms et les prix de tous les produits du magasin.

```
1 SELECT `name`, `Price` FROM `products`
```

7-Sélectionner le nom des produits dont le prix est inférieur ou égal à 200 \$.

```
1 SELECT `name`, `Price` FROM `products` WHERE `Price` <= 200
```

8-Sélectionnez tous les produits dont le prix est compris entre 60 et 120 dollars.

```
1 SELECT `name`, `Price` FROM `products` WHERE `Price` BETWEEN 60 AND 120
```

9-Sélectionnez le nom et le prix en cents (c'est-à-dire que le prix doit être multiplié par 100).

```
1 SELECT `name`, `Price`*100 FROM `products`  
2
```

10-Calculer le prix moyen de tous les produits.

```
1 SELECT AVG(`Price`) FROM `products` WHERE 1  
2
```

11-Calculer le prix moyen de tous les produits dont le code fabricant est égal à 2.

```
1 SELECT AVG(`Price`) FROM `products` WHERE `Manufacturer`=2  
2 |
```

12-Calculer le nombre de produits dont le prix est supérieur ou égal à 180 dollars.

```
1 SELECT `name`, `Price` FROM `products` WHERE `Price` >= 180
```

13-Sélectionner le nom et le prix de tous les produits dont le prix est supérieur ou égal à 180 dollars, et trier d'abord par prix (par ordre décroissant), puis par nom (par ordre croissant).

```
1 SELECT `name`, `Price` FROM `products` WHERE `Price` >= 180 ORDER BY `Price` DESC
```

```
1 SELECT `name`, `Price` FROM `products` WHERE `Price` >= 180 ORDER BY `name`  
2
```

14-