

# Compléments de bases de données

Utilisation de MySQL

## Structure de la base de données

schema

## Requêtes simples

### 1. Prix maxima, minima, prix moyens, nombres de vendeurs par espèces

```
SELECT arbres.espece , max(prix), min(prix), avg(prix), count(vendeur)
FROM stock INNER JOIN arbres ON arbres.id = stock.espece
GROUP BY arbres.espece;
```

### 2. Vendeurs de pins par code postal

```
SELECT nom, prenom, codePostal
FROM arbres INNER JOIN stock ON arbres.id = stock.espece
      INNER JOIN vendeur ON stock.vendeur = vendeur.id
      INNER JOIN adresse ON vendeur.adresse = adresse.id
WHERE arbres.espece = 'Pin'
ORDER BY codePostal;
```

### 3. Totaux de stocks par vendeurs

```
SELECT nom, prenom, SUM(stock)
FROM vendeur INNER JOIN stock ON vendeur.id = stock.vendeur
GROUP BY vendeur.id
ORDER BY vendeur.nom;
```

### 4. Vue d'ensemble de toute la DB sous forme de VUE

```
CREATE VIEW db AS
SELECT arbres.espece, vendeur.nom, vendeur.prenom, adresse.rue, adresse.numero, ville.codePostal, vil
FROM arbres JOIN stock ON arbres.id = stock.espece
JOIN vendeur ON vendeur.id = stock.vendeur
JOIN adresse ON vendeur.adresse = adresse.id
JOIN ville ON ville.codePostal = adresse.codePostal
JOIN pays ON adresse.codePays = pays.code
ORDER BY arbres.espece, stock.prix;
```

### 5. Requête pour augmenter de 10% le prix de vente de tous les pins

```
UPDATE stock INNER JOIN arbres ON stock.espece = arbres.id
SET stock.prix = (stock.prix * 1.1)
WHERE arbres.espece = 'Pin';
```

6. Requête pour afficher tous les prix (HTVA) et les les prix (TVAC) pour les chênes de tout les vendeurs

```
SELECT vendeur.nom, vendeur.prenom, stock.prix AS `prix (HTVA)`, (stock.prix * 1.21) AS `prix (TVAC)`
FROM stock INNER JOIN arbres ON arbres.id = stock.espece
INNER JOIN vendeur ON vendeur.id = stock.vendeur
WHERE arbres.espece = 'Chêne';
```

7. Requête permettant d'extraire les informations nécessaires pour créer des étiquettes d'adresses pour tous les vendeurs de 7531 Tournai

```
SELECT CONCAT(vendeur.nom, ' ', vendeur.prenom, '\n', adresse.rue, ' ', adresse.numero, '\n7531 TOURNAI
FROM vendeur INNER JOIN adresse ON vendeur.adresse = adresse.id
INNER JOIN ville ON ville.codePostal = adresse.codePostal
INNER JOIN pays ON pays.code = adresse.codePays
WHERE ville.codePostal = 7531 AND ville.nom = 'TOURNAI';
```