

## SAE 51 - Requêtes SQL

*Sachant qu'il y'a 100 machine, 100 user, 4 OS et 3 paramètre de RAM différent, et que la majorité des recherche utilise les id de chaque table (exemple : HP à l'id 2).*

### Liste des requêtes SQL :

#### 1. liste de toutes machines de marque HP

```
SELECT * FROM pc WHERE id_marque=2;
```

#### 2. liste de toutes les machines achetées après 12 novembre 2022

```
SELECT * FROM pc WHERE date_achat > '2022-11-12';
```

#### 3. liste de toutes machines de marque HP achetées après le 12 novembre 2022

```
SELECT * FROM pc JOIN marque ON pc.id_marque = marque.id WHERE id_marque=2  
AND date_achat > '2022-11-12';
```

#### 4. Nombre de machines de marque Dell dans l'ensemble du parc

```
SELECT COUNT(*) FROM pc WHERE id_marque=3;
```

#### 5. liste de toutes machines ayant entre 8GB et 16GB de RAM

```
SELECT * FROM pc WHERE id_ram IN(SELECT id FROM ram WHERE ram_gb BETWEEN 8  
AND 16) ORDER BY id;
```

```
V2 : SELECT * FROM pc JOIN ram ON pc.id_ram = ram.id WHERE ram.ram_gb  
BETWEEN 8 AND 16 ORDER BY pc.id;
```

#### 6. liste des utilisateurs utilisant une machine de marque Dell

```
SELECT * FROM users WHERE id_pc IN(SELECT id FROM pc WHERE id_marque=3);
```

#### 7. liste des utilisateurs utilisant une machine de marque HP avec un OS "Windows 10"

```
SELECT * FROM users WHERE id_pc IN(SELECT id FROM pc WHERE id_marque=2 AND  
id_os=2);
```

#### 8. liste des machines sur lesquelles il y a eu intervention technique entre le 14/01/2023 et le 01/02/2023

```
SELECT id_pc, description FROM maintenance WHERE date BETWEEN '2023-01-14'  
AND '2023-02-01';
```

#### 9. liste de machines sur lesquelles le technicien Elaine Sharpe a fait de la maintenance

```
SELECT * FROM maintenance WHERE id_technicien IN(SELECT id FROM technicien  
WHERE prenom="Elaine");
```

```
V2 : SELECT DISTINCT pc. * FROM pc JOIN maintenance ON pc.id =  
maintenance.id_pc JOIN technicien ON maintenance.id_technicien =  
technicien.id WHERE technicien.prenom = 'Elaine';
```

**10. récupère toutes les informations sur les ordinateurs en joignant la table "pc" avec la table "marque" et ordonne les résultats par le nom de la marque.**

```
SELECT * FROM pc JOIN marque ON pc.id_marque = marque.id ORDER BY  
marque.nom;
```