

Séance 2 – SQL-1

Corrections TD : REQ1 à REQ10

REQ1 : Nom et prénom des employés

```
SELECT nom, prenom
FROM employe;
```

REQ2 : Nom des employés embauchés avant le 01/01/1995

```
SELECT nom
FROM employe
WHERE date_emb < DATE '1995-01-01';
```

REQ3 : Nom, prénom et adresse complète des employés

Solution (JOIN)

```
SELECT e.nom,
       e.prenom,
       a.adresse,
       a.code_postal,
       a.ville
FROM employe e
JOIN adresse a
  ON a.code_emp = e.code_emp;
```

Variante (adresse formatée en une colonne)

```
SELECT e.nom,
       e.prenom,
       CONCAT(a.adresse, ', ', a.code_postal, ' ', a.ville) AS adresse_complete
FROM employe e
JOIN adresse a
  ON a.code_emp = e.code_emp;
```

REQ4 : Nom et prénom des employés travaillant dans le service Marketing

```
SELECT e.nom, e.prenom
FROM employe e
JOIN service s
  ON s.code_serv = e.service
WHERE s.nom_serv = 'Marketing';
```

REQ5 : Nom et prénom des employés avec le nom du service

```
SELECT e.nom, e.prenom, s.nom_serv
FROM employe e
JOIN service s
  ON s.code_serv = e.service;
```

REQ6 : Nom et prénom des employés avec le code de leur chef de service

```
SELECT e.nom, e.prenom, s.code_chef
FROM employe e
JOIN service s
  ON s.code_serv = e.service;
```

Variante (ajouter aussi nom/prénom du chef)

```
SELECT e.nom, e.prenom,
       s.code_chef,
       chef.nom AS nom_chef,
       chef.prenom AS prenom_chef
FROM employe e
JOIN service s
  ON s.code_serv = e.service
JOIN employe chef
  ON chef.code_emp = s.code_chef;
```

REQ7 : Nom des services situés à Lyon ou à Paris

```
SELECT s.nom_serv
FROM service s
JOIN localite l
  ON l.code_loc = s.code_loc
WHERE l.ville IN ('Lyon', 'Paris');
```

REQ8 : Nom des services dont le chef habite à Paris

```
SELECT s.nom_serv
FROM service s
JOIN adresse a
  ON a.code_emp = s.code_chef
WHERE a.ville = 'Paris';
```

Variante (en joignant aussi le chef dans EMPLOYE)

```
SELECT s.nom_serv
FROM service s
JOIN employe chef
  ON chef.code_emp = s.code_chef
JOIN adresse a
```

```
ON a.code_emp = chef.code_emp  
WHERE a.ville = 'Paris';
```

REQ9 : Nom des employés du service Marketing gagnant plus de 3000€

```
SELECT e.nom  
FROM employe e  
JOIN service s  
ON s.code_serv = e.service  
WHERE s.nom_serv = 'Marketing'  
AND e.salaire > 3000;
```

REQ10 : Nom des employés qui sont chefs de service

Solution (JOIN)

```
SELECT e.nom  
FROM employe e  
JOIN service s  
ON s.code_chef = e.code_emp;
```

Variante (avec prénom + service dirigé)

```
SELECT e.nom, e.prenom, s.nom_serv  
FROM employe e  
JOIN service s  
ON s.code_chef = e.code_emp;
```