

Séance 4 – SQL-3

Corrections TD : REQ21 à REQ32

REQ21 : Nom et prénom des employés avec leur code et le nom de leur chef de service

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

REQ22 : Nom des chefs de service avec le nombre d'employés dans leur service (le chef de service fait partie des effectifs)

```
SELECT c.nom AS nom_chef,
       COUNT(*) AS nb_employes
FROM service s
JOIN employe c
ON c.code_emp = s.chef
JOIN employe e
ON e.service = s.code_serv
GROUP BY c.code_emp, c.nom;
```

REQ23 : Somme des salaires des employés par service dans lesquels plus de 3 employés travaillent

```
SELECT s.nom_serv,
       SUM(e.salaire) AS somme_salaires
FROM employe e
JOIN service s
ON s.code_serv = e.service
GROUP BY s.code_serv, s.nom_serv
HAVING COUNT(*) > 3;
```

REQ24 : Nom des services dans lesquels la moyenne des salaires est supérieure à 3800 euros et dont la ville d'implantation commence par M

```
SELECT s.nom_serv
FROM employe e
JOIN service s
ON s.code_serv = e.service
JOIN localite l
ON l.code_loc = s.code_loc
WHERE l.ville LIKE 'M%'
GROUP BY s.code_serv, s.nom_serv
HAVING AVG(e.salaire) > 3800;
```

REQ25 : Nom des employés habitant dans une ville différente de celle de leur chef de service

```

SELECT e.nom
FROM employe e
JOIN adresse a1
ON a1.code_adr = e.adresse
JOIN service s
ON s.code_serv = e.service
JOIN employe c
ON c.code_emp = s.chef
JOIN adresse a2
ON a2.code_adr = c.adresse
WHERE a1.code_loc <> a2.code_loc;

```

REQ26 : Nom des employés gagnant plus que leur chef

```

SELECT e.nom
FROM employe e
JOIN service s
ON s.code_serv = e.service
JOIN employe c
ON c.code_emp = s.chef
WHERE e.salaire > c.salaire;

```

REQ27 : Nom des employés ayant le salaire minimum et leur salaire

```

SELECT nom,
       salaire
FROM employe
WHERE salaire = (
    SELECT MIN(salaire)
    FROM employe
);

```

REQ28 : Nom du chef de service gagnant le moins et son salaire

```

SELECT DISTINCT c.nom,
               c.salaire
FROM service s
JOIN employe c
ON c.code_emp = s.chef
WHERE c.salaire = (
    SELECT MIN(c2.salaire)
    FROM service s2
    JOIN employe c2
    ON c2.code_emp = s2.chef
);

```

REQ29 : Code et nom des employés non chefs de service

```

SELECT code_emp,
       nom
FROM employe
WHERE code_emp NOT IN (
    SELECT chef
    FROM service
);

```

REQ30 : Nom des employés (non chefs de service) gagnant plus qu'un chef de service

```

SELECT nom
FROM employe

```

```

WHERE code_emp NOT IN (
    SELECT chef
    FROM service
)
AND salaire > ANY (
    SELECT c.salaire
    FROM service s
    JOIN employe c
    ON c.code_emp = s.chef
);

```

Variante (avec EXISTS)

```

SELECT e.nom
FROM employe e
WHERE e.code_emp NOT IN (
    SELECT chef
    FROM service
)
AND EXISTS (
    SELECT *
    FROM service s
    JOIN employe c
    ON c.code_emp = s.chef
    WHERE e.salaire > c.salaire
);

```

REQ31 : Code et nom des employés dont on ne connaît pas l'adresse

```

SELECT code_emp,
       nom
FROM employe
WHERE adresse IS NULL;

```

REQ32 : Nom des services dont la moyenne des salaires est supérieure à la moyenne des salaires du service Marketing

```

SELECT s.nom_serv
FROM employe e
JOIN service s
ON s.code_serv = e.service
GROUP BY s.code_serv, s.nom_serv
HAVING AVG(e.salaire) > (
    SELECT AVG(e2.salaire)
    FROM employe e2
    JOIN service s2
    ON s2.code_serv = e2.service
    WHERE s2.nom_serv = 'Marketing'
);

```