

Langage SQL **1**

Travaux pratiques

<http://www.centraliup.fr.st>

- 1. Union** : Quels sont les noms des employés qui sont salesman ou qui ont un MGR égal a 7698 ?

```
SELECT ename FROM scott.emp WHERE job='salesman' OR mgr=7698;
```

```
ENAME  
-----  
ALLEN  
WARD  
MARTIN  
TURNER  
JAMES
```

- 2. Intersection** : Quels sont les noms des employés qui sont salesman et qui ont un MGR égal a 7698 ?

```
SELECT ename FROM scott.emp WHERE job='salesman' AND mgr=7698;
```

```
no rows selected
```

- 3. Différence** : Quels sont les noms des employés qui ne sont pas salesman ?

```
SELECT ename FROM scott.emp WHERE job!='salesman';
```

```
ENAME  
-----  
SMITH  
ALLEN  
WARD  
JONES  
MARTIN  
BLAKE  
CLARK  
SCOTT  
KING  
TURNER  
ADAMS  
JAMES  
FORD  
MILLER
```

```
14 rows selected.
```

- 4. Projection** : Quels sont les jobs ?

```
SELECT DISTINCT job FROM scott.emp;
```

```
JOB  
-----  
ANALYST  
CLERK  
MANAGER  
PRESIDENT  
SALESMAN
```

5. Restriction : Quels sont les employés qui gagnent plus de 1100\$?

```
SELECT ename FROM scott.emp WHERE sal>=1100;
```

```
ENAME
-----
ALLEN
WARD
JONES
MARTIN
BLAKE
CLARK
SCOTT
KING
TURNER
ADAMS
FORD
MILLER
```

12 rows selected.

6. Jointure : Quels sont les noms des employés travaillant dans le département de la recherche ?

```
SELECT ename FROM scott.emp WHERE deptno=
(SELECT deptno FROM scott.dept WHERE dname='RESEARCH');
```

```
ENAME
-----
SMITH
JONES
SCOTT
ADAMS
FORD
```

7. La totale : Quels sont les employés qui sont clerks ou qui travaillent dans un département, non situé à Chicago, où il y a au moins un clerk ?

```
SELECT ename FROM scott.emp WHERE job='CLERK' OR deptno=
ANY(SELECT deptno FROM scott.dept WHERE loc!='CHICAGO')
AND deptno!=ANY(SELECT deptno FROM scott.emp WHERE job='CLERK');
```

```
ENAME
-----
SMITH
JONES
CLARK
SCOTT
KING
ADAMS
JAMES
FORD
MILLER
```

9 rows selected.