

Langage SQL 2

Travaux pratiques

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

- 1.** Donner des informations concernant tous les managers et les clerks du département numéro 10.

```
SELECT * FROM scott.emp
WHERE job='MANAGER' OR (job='CLERK' AND deptno=10);
```

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
7566	JONES	MANAGER	7839	02-APR-81	2975		20
7698	BLAKE	MANAGER	7839	01-MAY-81	2850		30
7782	CLARK	MANAGER	7839	09-JUN-81	2450		10
7934	MILLER	CLERK	7782	23-JAN-82	1300		10

- 2.** Donner les noms des employés qui sont alphabétiquement compris entre les lettres 'D' et 'N'.

```
SELECT ename FROM scott.emp
WHERE ename BETWEEN 'D' AND 'N';
```

```
ENAME
-----
JONES
MARTIN
KING
JAMES
FORD
MILLER
```

6 rows selected.

- 3.** Donner la liste des employés qui sont clerks, managers ou analystes.

```
SELECT ename FROM scott.emp
WHERE job='CLERK' OR job='MANAGER' OR job='ANALYST';
```

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

9 rows selected.

4. Donner les noms des employés qui contiennent un 'M'.

```
SELECT ename FROM scott.emp
WHERE ename LIKE '%M%';
```

```
ENAME
-----
SMITH
MARTIN
ADAMS
JAMES
MILLER
```

5. Donner les noms des employés dont la deuxième lettre est un 'A'.

```
SELECT ename FROM scott.emp
WHERE ename LIKE '_A%';
```

```
ENAME
-----
WARD
MARTIN
JAMES
```

6. Donner la liste des employés et leur salaire par ordre décroissant de salaire.

```
SELECT ename, sal FROM scott.emp
ORDER BY sal DESC;
```

ENAME	SAL
KING	5000
SCOTT	3000
FORD	3000
JONES	2975
BLAKE	2850
CLARK	2450
ALLEN	1600
TURNER	1500
MILLER	1300
WARD	1250
MARTIN	1250
ADAMS	1100
JAMES	950
SMITH	800

14 rows selected.

7. Donner la liste des employés et leur salaire qui gagnent plus que Jones.

```
SELECT ename, sal FROM scott.emp
WHERE sal > (SELECT sal FROM scott.emp WHERE ename='JONES');
```

ENAME	SAL
SCOTT	3000
KING	5000
FORD	3000

8. Donner le grade et le nom de chaque employé en fonction de son salaire.

```
SELECT ename, grade FROM scott.emp, scott.salgrade
WHERE scott.emp.sal >= scott.salgrade.losal
AND scott.emp.sal <= scott.salgrade.hisal;
```

ENAME	GRADE
SMITH	1
ADAMS	1
JAMES	1
WARD	2
MARTIN	2
MILLER	2
ALLEN	3
TURNER	3
JONES	4
BLAKE	4
CLARK	4
SCOTT	4
FORD	4
KING	5

14 rows selected.

9. Donner les noms des départements 30 et 40 avec la liste de leurs employés.

```
SELECT dname, ename FROM scott.dept, scott.emp
WHERE scott.dept.deptno in (30,40)
AND scott.emp.deptno(+) =dept.deptno;
```

DNAME	ENAME
SALES	ALLEN
SALES	BLAKE
SALES	MARTIN
SALES	JAMES
SALES	TURNER
SALES	WARD
OPERATIONS	

7 rows selected.

10. Donner la liste des départements ne contenant pas d'employé.

```
SELECT dname FROM scott.dept
WHERE deptno!=ALL(SELECT deptno FROM scott.emp);
```

DNAME
OPERATIONS

11. Donner le salaire moyen d'un clerc.

```
SELECT avg(sal) "Moyenne des salaires" FROM scott.emp
WHERE job='CLERK';
```

Moyenne des salaires
1037.5

12. Donner le nombre de jobs existant dans l'entreprise.

```
SELECT count(DISTINCT job) "Nombre de fonctions" FROM scott.emp;
```

```
Nombre de fonctions
-----
                    5
```

13. Donner la liste des salesman qui n'ont pas de commission.

```
SELECT ename,comm FROM scott.emp
WHERE job='SALESMAN' AND (comm IS NULL OR comm = 0);
```

```
ENAME          COMM
-----
TURNER          0
```

14. Donner la liste des employés qui n'ont pas de commission.

```
SELECT ename,comm FROM scott.emp
WHERE comm IS NULL OR comm = 0;
```

```
ENAME          COMM
-----
SMITH
JONES
BLAKE
CLARK
SCOTT
KING
TURNER          0
ADAMS
JAMES
FORD
MILLER
```

11 rows selected.

15. Donner le salaire, commission comprise, des employés du département 30.

```
SELECT ename "Employes", sal+NVL(comm,0) "Gains" FROM scott.emp
WHERE deptno=30;
```

```
Employes      Gains
-----
ALLEN          1900
WARD           1750
MARTIN         2650
BLAKE          2850
TURNER         1500
JAMES           950
```

6 rows selected.

16. Donner les employés qui gagnent plus qu'au moins un employé du département 30.

```
SELECT ename FROM scott.emp
WHERE sal>ANY(SELECT sal FROM scott.emp
WHERE deptno=30);
```

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

12 rows selected.

17. Donner les employés qui gagnent plus que tous les employés du département 30.

```
SELECT ename FROM scott.emp
WHERE sal>ALL(SELECT sal FROM scott.emp
WHERE deptno=30);
```

```
ENAME
-----
JONES
SCOTT
KING
FORD
```

18. Donner la liste des employés du département 10 ayant un job n'existant pas dans le département 30.

```
SELECT ename FROM scott.emp
WHERE job!=ALL(SELECT job
FROM scott.emp WHERE deptno=30);
```

```
ENAME
-----
SCOTT
KING
FORD
```

19. Donner les employés qui ont au moins un employé sous leurs ordres.

```
SELECT ename FROM scott.emp
WHERE empno=ANY(SELECT mgr FROM scott.emp);
```

```
ENAME
-----
JONES
BLAKE
CLARK
SCOTT
KING
FORD
```

6 rows selected.