



L'Ecole Nationale des Sciences Appliquées Kénitra  
Deuxième année cycle ingénieur - S7 - Génie informatique

Module : Administration et optimisation des bases de données

---

# Compte rendu de TP

## Curseur

---

Année scolaire 2023-2024

Présenté par : BADRY ZAKARIA

Numéro Apogée : 22014301

Sous la direction de : Mme. CHAOUI Habiba

### Exercice 1 :

```
DECLARE
v_empno emp.empno%TYPE;
v_ename emp.ename%TYPE;
v_hiredate emp.hiredate%TYPE;
CURSOR c_emp IS
    SELECT empno, ename, hiredate
    FROM emp
    WHERE ename = 'SCOTT';
BEGIN
    OPEN c_emp;
    FETCH c_emp INTO v_empno, v_ename, v_hiredate;
    CLOSE c_emp;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No d''employé : ' || v_empno);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom : ' || v_ename);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Hiredate : ' || v_hiredate);
END;
/
```

```
11  FETCH c_emp INTO v_empno, v_ename, v_hiredate;
12  CLOSE c_emp;
13  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No d''employé : ' || v_empno);
14  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom : ' || v_ename);
15  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Hiredate : ' || v_hiredate);
16  END;
17  /
```

Statement processed.  
No d'employé : 7788  
Nom : SCOTT  
Hiredate : 19-APR-87

### Exercice 2 :

```
DECLARE
v_ename emp.ename%TYPE;
v_sal emp.sal%TYPE;
v_dname dept.dname%TYPE;
BEGIN
    SELECT e.ename, e.sal, d.dname
    INTO v_ename, v_sal, v_dname
    FROM emp e
    JOIN dept d ON e.deptno = d.deptno
    WHERE e.ename = 'SMITH';
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom : ' || v_ename);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Salaire : ' || v_sal);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom du département : ' || v_dname);
END;
/
```

```

9      JOIN dept d ON e.deptno = d.deptno
10     WHERE e.ename = 'SMITH';
11     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom : ' || v_ename);
12     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Salaire : ' || v_sal);
13     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom du département : ' || v_dname);
14 END;
15 /

```

Statement processed.

Nom : SMITH

Salaire : 800

Nom du département : RESEARCH

### **Exercice 3 :**

```

DECLARE
    v_ename emp.ename%TYPE;
    v_sal emp.sal%TYPE;
    CURSOR c_emp IS
        SELECT ename, sal
        FROM emp
        WHERE ROWNUM <= 5;
BEGIN
    OPEN c_emp;
    LOOP
        FETCH c_emp INTO v_ename, v_sal;
        EXIT WHEN c_emp%NOTFOUND;
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom : ' || v_ename);
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Salaire : ' || v_sal);
    END LOOP;
    CLOSE c_emp;
END;
/

```

```

12      EXIT WHEN c_emp%NOTFOUND;
13      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom : ' || v_ename);
14      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Salaire : ' || v_sal);
15  END LOOP;
16  CLOSE c_emp;
17 END;
18 /

```

Statement processed.

```

Nom : SMITH
Salaire : 800
Nom : ALLEN
Salaire : 1600
Nom : WARD
Salaire : 1250
Nom : JONES
Salaire : 2975
Nom : MARTIN
Salaire : 1250

```

#### **Exercice 4:**

```

DECLARE
    v_deptno dept.deptno%TYPE;
    v_dname dept.dname%TYPE;
    CURSOR c_dept IS
        SELECT deptno, dname
        FROM dept;
BEGIN
    OPEN c_dept;
    LOOP
        FETCH c_dept INTO v_deptno, v_dname;
        EXIT WHEN c_dept%NOTFOUND;
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No du département : ' || v_deptno);
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom du département : ' || v_dname);
    END LOOP;
    CLOSE c_dept;
END;
/

```

```

11      EXIT WHEN c_dept%NOTFOUND;
12      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No du département : ' || v_deptno);
13      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom du département : ' || v_dname);
14      END LOOP;
15      CLOSE c_dept;
16  END;
17  /

```

Statement processed.  
 No du département : 60  
 Nom du département : RHU  
 No du département : 10  
 Nom du département : SALES  
 No du département : 20  
 Nom du département : RESEARCH  
 No du département : 30  
 Nom du département : SALES  
 No du département : 40  
 Nom du département : OPERATIONS

### Exercice 5 :

```

DECLARE
  v_ename emp.ename%TYPE;
  v_sal emp.sal%TYPE;
  v_counter NUMBER := 0;
  CURSOR c_emp IS
    SELECT ename, sal
    FROM emp;
BEGIN
  OPEN c_emp;
  LOOP
    FETCH c_emp INTO v_ename, v_sal;
    EXIT WHEN c_emp%NOTFOUND OR v_counter >= 6;
    v_counter := v_counter + 1;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom : ' || v_ename);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Salaire : ' || v_sal);
  END LOOP;
  CLOSE c_emp;
  IF c_emp%NOTFOUND THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Fin de liste atteinte.');

```

### Exercice 6 :

```

DECLARE
  v_deptno dept.deptno%TYPE;
  v_dname dept.dname%TYPE;
  CURSOR c_dept IS
    SELECT deptno, dname
    FROM dept;
BEGIN
  OPEN c_dept;
  FETCH c_dept INTO v_deptno, v_dname;

```

```

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No du département : ' || v_deptno);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom du département : ' || v_dname);
FETCH c_dept INTO v_deptno, v_dname;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No du département : ' || v_deptno);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom du département : ' || v_dname);
FETCH c_dept INTO v_deptno, v_dname;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No du département : ' || v_deptno);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom du département : ' || v_dname);
CLOSE c_dept;
END;
/

```

```

15  FETCH c_dept INTO v_deptno, v_dname;
16  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No du département : ' || v_deptno);
17  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom du département : ' || v_dname);
18  CLOSE c_dept;
19  END;
20  /

```

Statement processed.  
No du département : 60  
Nom du département : RHU  
No du département : 10  
Nom du département : SALES  
No du département : 20  
Nom du département : RESEARCH

### Exercice 7 :

```

BEGIN
FOR emp_rec IN (SELECT ename, sal FROM emp) LOOP
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom : ' || emp_rec.ename);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Salaire : ' || emp_rec.sal);
END LOOP;
END;
/

```

```

1 v BEGIN
2   FOR emp_rec IN (SELECT ename, sal FROM emp) LOOP
3     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom : ' || emp_rec.ename);
4     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Salaire : ' || emp_rec.sal);
5   END LOOP;
6 END;
7 /

```

Statement processed.

```

Nom : SMITH
Salaire : 800
Nom : ALLEN
Salaire : 1600
Nom : WARD
Salaire : 1250
Nom : JONES
Salaire : 2975
Nom : MARTIN
Salaire : 1250
Nom : BLAKE
Salaire : 2850
Nom : CLARK
Salaire : 2450
Nom : SCOTT

```

### **Exercise 8 :**

```

DECLARE
  v_ename emp.ename%TYPE;
  v_sal emp.sal%TYPE;
  v_counter NUMBER := 0;
BEGIN
  FOR emp_rec IN (SELECT ename, sal FROM emp) LOOP
    EXIT WHEN v_counter >= 3;
    v_counter := v_counter + 1;
    v_ename := emp_rec.ename;
    v_sal := emp_rec.sal;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom : ' || v_ename);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Salaire : ' || v_sal);
  END LOOP;
END;
/

```

```

9      v_ename := emp_rec.ename;
10     v_sal := emp_rec.sal;
11     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom : ' || v_ename);
12     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Salaire : ' || v_sal);
13     END LOOP;
14 END;
15 /

```

Statement processed.

Nom : SMITH  
Salaire : 800  
Nom : ALLEN  
Salaire : 1600  
Nom : WARD  
Salaire : 1250

### **Exercice 9 :**

```

DECLARE
    v_deptno dept.deptno%TYPE := 10;
    v_dname dept.dname%TYPE;
    v_loc dept.loc%TYPE;
    CURSOR c_dept(p_deptno NUMBER) IS
        SELECT deptno, dname, loc
        FROM dept
        WHERE deptno = p_deptno;
BEGIN
    OPEN c_dept(v_deptno);
    FETCH c_dept INTO v_deptno, v_dname, v_loc;
    CLOSE c_dept;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No du département : ' || v_deptno);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom du département : ' || v_dname);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Localisation du département : ' || v_loc);
END;
/

```

```

11     FETCH c_dept INTO v_deptno, v_dname, v_loc;
12     CLOSE c_dept;
13     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No du département : ' || v_deptno);
14     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom du département : ' || v_dname);
15     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Localisation du département : ' || v_loc);
16 END;
17 /

```

Statement processed.

No du département : 10  
Nom du département : SALES  
Localisation du département : NEW YORK

### **EXERCICE 10 :**



```

DECLARE
  v_deptno dept.deptno%TYPE;
  v_dname dept.dname%TYPE;
  v_loc dept.loc%TYPE;
  CURSOR c_dept(p_deptno1 NUMBER, p_deptno2 NUMBER) IS
    SELECT deptno, dname, loc
    FROM dept
    WHERE deptno IN (p_deptno1, p_deptno2);
BEGIN
  OPEN c_dept(10, 20);
  LOOP
    FETCH c_dept INTO v_deptno, v_dname, v_loc;
    EXIT WHEN c_dept%NOTFOUND;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No du département : ' || v_deptno);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom du département : ' || v_dname);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Localisation du département : ' || v_loc);
  END LOOP;
  CLOSE c_dept;
END;
/

```

```

14  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No du département : ' || v_deptno);
15  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom du département : ' || v_dname);
16  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Localisation du département : ' || v_loc);
17  END LOOP;
18  CLOSE c_dept;
19  END;
20  /

```

Statement processed.  
 No du département : 10  
 Nom du département : SALES  
 Localisation du département : NEW YORK  
 No du département : 20  
 Nom du département : RESEARCH  
 Localisation du département : DALLAS