

# 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 Enregistrement & Tableau

Année scolaire 2023-2024

Présenté par : BADRY ZAKARIA

Numéro Apogée: 22014301

Sous la direction de : Mme. CHAOUI Habiba

#### Exercice 1 :

```
DECLARE
TYPE EmployeeRecord IS RECORD (
employee name EMP.ename%TYPE,
employee job EMP.job%TYPE,
employee salary EMP.sal%TYPE
);
v employee EmployeeRecord; -- Déclaration de l'enregistrement
BEGIN
-- Affectation des valeurs de l'employé 'Ford'
SELECT ename, job, sal
INTO v employee.employee name, v employee.employee job,
v employee.employee salary
FROM EMP
WHERE ename = 'Ford';
-- Affichage des valeurs de l'enregistrement
DBMS OUTPUT.PUT LINE('Nom de l''employé : ' ||
v employee.employee name);
DBMS OUTPUT.PUT LINE('Job de l''employé : ' ||
v employee.employee job);
DBMS OUTPUT.PUT LINE ('Salaire de l''employé : ' ||
v employee.employee salary);
END;
```

#### Exercice 2 :

```
DECLARE
TYPE DeptRecord IS RECORD (
   department_id DEPT.DEPTNO%TYPE,
   department_name DEPT.DNAME%TYPE,
   location DEPT.LOC%TYPE
);

v_dept DeptRecord; -- Déclaration de l'enregistrement

v_department_id DEPT.DEPTNO%TYPE; -- Variable pour stocker le no dept saisi

BEGIN
-- Saisie du no dept
```

```
DBMS_OUTPUT_LINE('Veuillez entrer le numéro de département : ');
v_department_id := &no_dept;

-- Récupération des informations du département
SELECT DEPTNO, DNAME, LOC
INTO v_dept.department_id, v_dept.department_name, v_dept.location
FROM DEPT
WHERE DEPTNO = v_department_id;

-- Affichage des informations du département
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Numéro de département : ' || v_dept.department_id);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom du département : ' || v_dept.department_name);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Emplacement du département : ' || v_dept.location);
END;
//
```

#### Exercice 3:

```
CREATE TABLE emp_dates (
   emp_name VARCHAR2(20),
   hire_date DATE
);
INSERT INTO emp_dates (emp_name, hire_date)
   SELECT ename, hiredate
   FROM emp
   WHERE ename IN ('SMITH', 'SCOTT');
```

#### Exercice 4:

```
CREATE TABLE emp_ename (
  ename VARCHAR2(50)
);

CREATE TABLE emp_hiredate (
  hiredate DATE
  );
```

#### Exercice 5:

```
CREATE TABLE dept_copy AS
SELECT *
FROM dept;
```

### Exercice 6:

```
DECLARE

TYPE DeptCopyTable IS TABLE OF dept_copy%ROWTYPE;

d_table DeptCopyTable;

BEGIN
```

```
-- Remplir la table d table avec les données de la table dept copy
  SELECT *
  BULK COLLECT INTO d table
  FROM dept copy;
  -- Afficher le nombre d'éléments de la table
  DBMS OUTPUT.PUT LINE('Le nombre d''éléments de la table est : ' ||
d table.COUNT);
  -- Afficher le plus petit indice
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Le plus petit indice est : ' || d_table.FIRST);
  -- Afficher le plus grand indice
 DBMS OUTPUT.PUT LINE('Le plus grand indice est : ' || d table.LAST);
  -- Afficher l'indice qui précède l'indice 5
  DBMS OUTPUT.PUT LINE('L''indice qui précède l''indice 5 est : ' ||
d table.PRIOR(5));
  -- Afficher l'indice qui succède l'indice 5
 DBMS OUTPUT.PUT LINE('L''indice qui succède l''indice 5 est : ' ||
d table.NEXT(5));
  -- Vérifier si le 5ème élément existe
  IF d table.EXISTS(5) THEN
   DBMS OUTPUT.PUT LINE('Le 5ème élément existe.');
 END IF;
END:
```