EXERCICE 1:

```
DECLARE
         v_countries int;
         v_departments int;
         v_employees int;
         v_job_history int;
        v jobs int;
         v locations int:
         v regions int;
      somme int;
         v_manager int;
         SELECT COUNT(*)
         INTO v countries
         FROM COUNTRIES;
         DBMS OUTPUT.PUT LINE('Il v a ' || v countries || ' enregistrement dans la table employees');
         SELECT COUNT(*)
         INTO v_departments
         FROM DEPARTMENTS;
         DBMS_OUTPUT_PUT_LINE('Il y a ' || v_departments || ' enregistrement dans la table employees');
         SELECT COUNT(*)
         INTO v employees
         FROM EMPLOYEES:
         DBMS_OUTPUT_PUT_LINE('Il y a ' || v_employees || ' enregistrement dans la table employees');
         SELECT COUNT(*)
         INTO v job history
         FROM JOB_HISTORY;
         DBMS OUTPUT.PUT LINE('Il y a ' | | v job history | | ' enregistrement dans la table job history');
         SELECT COUNT(*)
         INTO v_jobs
         FROM JOBS;
         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Il y a ' || v_jobs || ' enregistrement dans la table jobs');
         SELECT COUNT(*)
         INTO v locations
         FROM LOCATIONS;
         DBMS_OUTPUT_PUT_LINE('Il y a ' || v_locations || ' enregistrement dans la table locations');
         SELECT COUNT (*)
         INTO v_regions
         FROM REGIONS;
         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Il y a ' || v_regions || ' enregistrement dans la table regions');
         somme := v_countries + v_departments + v_employees + v_job_history + v_jobs + v_locations + v_regions;
         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Il y a donc ' || somme || ' enregistrements dans toutes les tables du schéma HR');
         SELECT COUNT (*)
         INTO v_manager
         FROM EMPLOYEES
         WHERE JOB_ID
         LIKE '%MAN
         OR JOB_ID
         LIKE'%MGR':
         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Il y a ' || v_manager || ' manager dans la table employees');
         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Il y a ' || v_manager*100/v_employees || '% de manger');
    END;
Sortie de script X Résultat de requête X
📌 🧼 🖥 🚇 🕎 | Tâche terminée en 0,026 secondes
Il y a 14 manager dans la table employees
Il y a 13,08411214953271028037383177570093457944% de manger
Procédure PL/SQL terminée.
Il y a 25 enregistrement dans la table employees
Il y a 27 enregistrement dans la table employees
Il y a 107 enregistrement dans la table employees
Il y a 10 enregistrement dans la table job_history
Il y a 19 enregistrement dans la table jobs
Il y a 23 enregistrement dans la table locations
Il y a 4 enregistrement dans la table regions
Il y a donc 215 enregistrements dans toutes les tables du schéma HR
Il y a 14 manager dans la table employees
Il y a 13,08411214953271028037383177570093457944% de manger
Procédure PL/SQL terminée.
```

EXERCICE 2:

```
-- Déclaration bloc anonyme
     set serveroutput on;
   ■ DECLARE
          nom_objet user_objects.object_name%TYPE;
          type_objet user_objects.object_type%TYPE;
     BEGIN
        for rec in(
            SELECT object_name, object_type
            FROM user_objects
            ORDER BY 2,1) LOOP
        DBMS_OUTPUT.put_line(rec.object_name || ' ' || rec.object_type);
         END LOOP;
Sortie de script X Résultat de requête X
📌 🤌 🔡 🖺 🔋 🛘 Tâche terminée en 0,035 secondes
Procédure PL/SQL terminée.
COUNTRY_C_ID_PK INDEX
DEPT_ID_PK INDEX
DEPT_LOCATION_IX INDEX
EMP_DEPARTMENT_IX INDEX
EMP_EMAIL_UK INDEX
EMP EMP ID PK INDEX
EMP JOB IX INDEX
EMP MANAGER IX INDEX
EMP NAME IX INDEX
JHIST_DEPARTMENT_IX INDEX
JHIST_EMP_ID_ST_DATE_PK INDEX
JHIST EMPLOYEE IX INDEX
JHIST JOB IX INDEX
JOB ID PK INDEX
LOC CITY IX INDEX
LOC COUNTRY IX INDEX
LOC ID PK INDEX
LOC STATE PROVINCE IX INDEX
REG ID PK INDEX
ADD_JOB_HISTORY PROCEDURE
SECURE_DML PROCEDURE
DEPARTMENTS_SEQ SEQUENCE
EMPLOYEES_SEQ SEQUENCE
LOCATIONS_SEQ SEQUENCE
COUNTRIES TABLE
DEPARTMENTS TABLE
EMPLOYEES TABLE
JOB HISTORY TABLE
JOBS TABLE
LOCATIONS TABLE
REGIONS TABLE
EMPLOYEES_EMPLOYEE_ID_TRG TRIGGER
SECURE EMPLOYEES TRIGGER
UPDATE JOB HISTORY TRIGGER
EMP_DETAILS_VIEW VIEW
Procédure PL/SQL terminée.
```

EXERCICE 3:

```
set serveroutput on;
   DECLARE
        Idvol varchar2(100);
        Date_heure_depart Date;
        Date_heure_arrive Date;
       Ville depart varchar2(100);
       Ville_arrive varchar2(100);
    BEGIN
       INSERT INTO VOL(Idvol, Date_heure_depart, Date_heure_arrive, Ville_depart, Ville_arrive)
       VALUES('BA270', TO_DATE('10:15:00', 'HH:MI:SS'), TO_DATE('12:15:00', 'HH:MI:SS'), 'Rome', 'Paris');
    SELECT * FROM VOL;
Sortie de script × Résultat de requête ×
📌 🖺 🙀 🔯 SQL | Toutes les lignes extraites : 1 en 0,002 secondes
     1 BA270 01/06/22 10:15:00,000000000 01/06/22 12:15:00,000000000 Rome
```

EXERCICE 4:

		∯ NOM			♦ SALAIRE	
1	1	JEAN PAUL	Rennes	45	5000	
2	2	JEAN LUC	Rennes	25	2000	
3	3	LOUIS	Rennes	35	4800	
4	4	LUCAS	Rennes	46	4600	
5	5	SAMUEL	Rennes	51	8200	
6	6	LUCAS	Rennes	35	3700	
7	7	QUENTIN	Rennes	48	4000	
8	8	JEAN	Rennes	52	2500	
9	9	PAUL	Rennes	49	3700	
10	10	LUC	Rennes	56	7000	

```
set serveroutput on;
     DECLARE
          nom_pilote pilote.nom%TYPE;
          salaire_annuel pilote.salaire%TYPE;
      BEGIN
          for rec in(
              SELECT NOM, SALAIRE
              FROM PILOTE
              ORDER BY 2,1) LOOP
              DBMS_OUTPUT.put_line('Le salaire annuel de' || rec.nom || ' est de ' || rec.salaire*12 || '€');
          END LOOP;
      END;
 Sortie de script X Résultat de requête X
 📌 🥢 🔚 🚇 📘 | Tâche terminée en 0,026 secondes
 Le salaire annuel deJEAN est de 30000€
Le salaire annuel deJEAN LUC est de 42000€
Le salaire annuel deLUCAS est de 44400€
Le salaire annuel dePAUL est de 44400€
Le salaire annuel deQUENTIN est de 48000€
Le salaire annuel deLUCAS est de 55200€
Le salaire annuel deLOUIS est de 57600€
 Le salaire annuel deJEAN PAUL est de 60000€
Le salaire annuel deLUC est de 84000€
Le salaire annuel deSAMUEL est de 98400€
Procédure PL/SQL terminée.
```