TD3: Synthèse

Voici un script de création de table

```
CREATE TABLE Departement (
   numDepart NUMBER
       CONSTRAINT pk_Departement PRIMARY KEY,
    nomDepart VARCHAR(20),
    chefLieu VARCHAR(20),
    population NUMBER,
    superficie NUMBER
);
CREATE TABLE Appartement (
    idAppt NUMBER
        CONSTRAINT pk_Appartement PRIMARY KEY,
    depAppart NUMBER
        CONSTRAINT fk_Appartement_Departement REFERENCEs Departement(numDepart)
        CONSTRAINT nn_depAppart NOT NULL,
    typeApp VARCHAR(2),
    loyer NUMBER si null alors l'appart n'est pas en loué ou en recherche de locataire
);
CREATE TABLE Personne (
    idPersonne NUMBER
        CONSTRAINT pk_Personne PRIMARY KEY,
    nom VARCHAR(20),
    prenom VARCHAR(20),
    age NUMBER
CREATE TABLE Location (
    leLocataire NUMBER
        CONSTRAINT pk\_Location PRIMARY KEY
        CONSTRAINT fk Location Personne REFERENCEs Personne (idPersonne),
    lAppart NUMBER
        CONSTRAINT fk Location Appartement REFERENCEs Appartement(idAppt)
        CONSTRAINT nn_lappart NOT NULL
);
```

Question 1 : Dessiner le diagramme de classe correspondant

Question 2 : Rédiger les requêtes SQL suivantes :

- 1) Afficher le nombre d'appartements hors Bretagne (qui ne sont pas dans les départements 22, 29, 35 ou 56)
- 2) Afficher les numéros de départements qui ne contiennent aucun appartement
 - a. En utilisant NOT IN
 - b. En utilisant NOT EXISTS
 - c. En utilisant MINUS
- 3) Afficher les loyers des appartements du Morbihan loués ou ouvert à la location (= dont le loyer est renseigné)
- 4) Afficher le nom et prénom des **locataires** dont le prénom commence par « Jean »
- 5) Afficher le nom et prénom des personnes dont l'âge n'est pas renseigné
- 6) Afficher le type et le loyer des appartements non loués (ouvert à la location ou dont le loyer est non renseigné).
- 7) Afficher le nombre d'appartement non loués.
- 8) Afficher le loyer et le nom du département des appartements dont le loyer est moins important que la moyenne des loyers des appartements.
- 9) Afficher en plus cette moyenne.
- 10) Afficher les id des appartements en colocation.
- 11) Afficher les noms des personnes qui loue un appartement dans le département le moins peuplé
- 12) Pour chaque appartement, afficher son id et le nom de son/ses locataire(s) s'il(s) existe(nt) (et rien sinon).