ANNEXE A DISTRIBUER AU DEBUT DE LA SEANCE 3

```
Exercice 1. Bars à bières : Schéma
                                                         :Ex2
Create type Ville as object(
                                                          Create type Restau as
                                                                                    create type Amis as table
                VARCHAR (20),
nbhab NUMBER(4));
                                                          object (
                                                                                    of ref Personne;
                                                           nom varchar2(30),
create type Etablissement as object(
                                                           ville varchar2(30),
                VARCHAR (20),
                                                                                    create type Personne as
horaire
               VARCHAR (20),
                                                                                    object (
                                                           etoile number(1));
lieu
               ref Ville
                                                                                      nom varchar2(30),
Create type Bar under Etablissement (
capacité
                                                                                      cercle Amis.
               NUMBER (4)
                                                          create type Personne;
                                                                                      blog Commentaires);
CREATE TYPE Bière;
                                                          create type Commentaire
CREATE TYPE EnsBière AS TABLE OF REF Bière;
                                                          as object (
CREATE TYPE EnsBar AS TABLE OF REF Bar;
                                                           r ref Restau,
                                                                                    -- Le nom d'une personne
CREATE TYPE Consommateur AS OBJECT (
                                                                                    est unique.
                                                           annee number(4).
Id cons
               VARCHAR (10),
nom
               VARCHAR (20),
                                                           note number(1),
                                                                                    -- Le nom d'un restau est
âge
               NUMBER (3),
                                                                                    unique.
                                                          texte varchar2(100));
reside
               ref Ville,
fréquente
                                                                                    -- une note va de 1 à 5
               EnsBar,
consomme
               EnsBière
                                                          create
                                                          Commentaires as table
CREATE TYPE EnsCons AS TABLE OF REF Consommateur;
                                                          of Commentaire:
CREATE TYPE Bière AS OBJECT (
Marque VARCHAR(10),
Type
               VARCHAR (10),
Fabriquant
               VARCHAR(10),
Pays
              VARCHAR (10),
Prix
               NUMBER (4,2),
consommé_par EnsCons
```

Exercice 3: Inscription pédagogique : Insertion, Requêtes, Méthodes create type Etudiant;

```
create type Etudiants as table of ref Etudiant;
create type Séance as object (
 numéro Number, -- le numéro de la séance
              Varchar2(30),
  sujet
 présents
              Etudiants
create type Séances as table of Séance;
create type C2 as object (etu ref Etudiant, note Number) ;
Create type EnsC2 as table of C2;
create type Unité as object (
 nomU Varchar2(30), -- exple. MLBDA
  code Varchar2(5), -- exple. '41801'
  crédit Number,
  contenu Séances
 noteInscrits EnsC2
create type Unités as table of ref Unité;
create type Etudiant as object (
 numéro Number (7),
  année Number (1)
  nomE Varchar2 (30),
 âge Number (3),
  contrat Unités
```