



## Projet de base de données avancée

Thème :

### Gestion des séminaires d'un établissement (sujet 12)

*Elaboré par :*

**IE 19283 Mohamed Abdel Wedoud Mohamed Beirouk**  
**IP 18116 Aichana Sid Ahmed Ahmed Zerrouh**

*Année Universitaire : 2021 – 2022*

## Table des matières

1- OBJECTIVE : .....	3
2- Conception base de données : .....	4
2-1 Modèle Conceptuel de Données (MCD) : .....	4
2-2 Modèle Logique de Données (MLD) : .....	5
3- Les fonctions, les procédures et les declencheurs : .....	6
3-1 Les fonctions : .....	6
3-2 Les procédures : .....	6
3-3 Les declencheurs : .....	7
4- Interface et hebergement : .....	7
4-1 Hébergement : .....	7
4-2 Interface : .....	7
4-2-1 Login : .....	7
4-2-2Page d'accueil : .....	8
4-2-3 Crud : .....	8

## 1- OBJECTIVE :

Dans le cadre d'une évaluation dans le module « Base de donnée », dans une équipe constituée de 2 personnes notre sujet est : réaliser un projet de gestion des séminaires dans un établissement public, Ce qui nous a été demandé est :

La conception et la réalisation du modèle conceptuelle des données, modèle logique des données, la création des tables proviennent du (mld), l'insertion des données, Triggers pour le contrôle de saisie les fonctions/procédures stockées demander lors du cahier du charges.

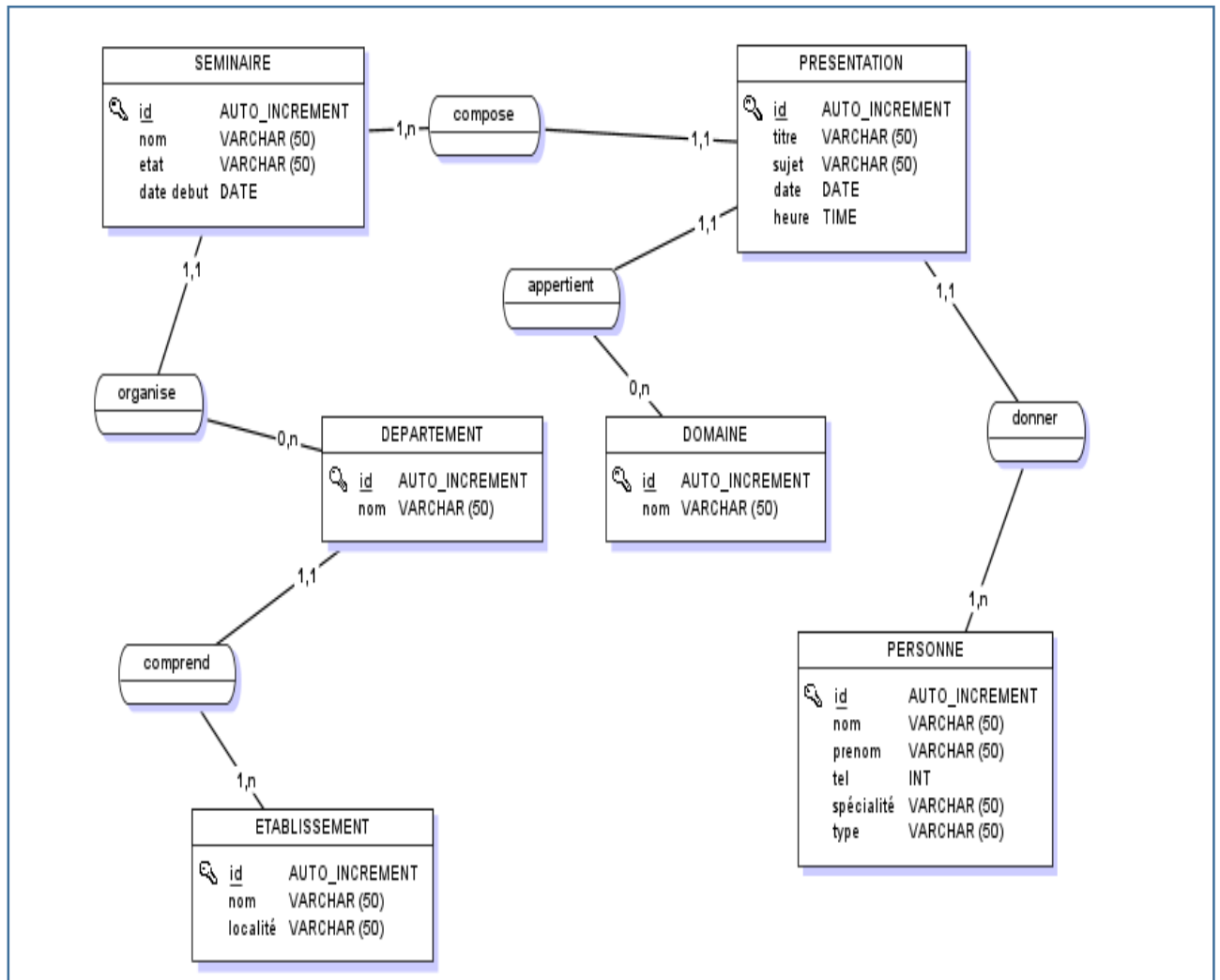
Ce projet consiste à la gestion des séminaires et que ce dernier correspond à une ou plusieurs présentations, chaque présentations à un ou plusieurs jours fixés de la journée et à une heure bien déterminée.

Vision sur une semaine éditer pour une semaine en cours ou passée les séminaires ayant (eu) lieu, avec les informations nécessaires.

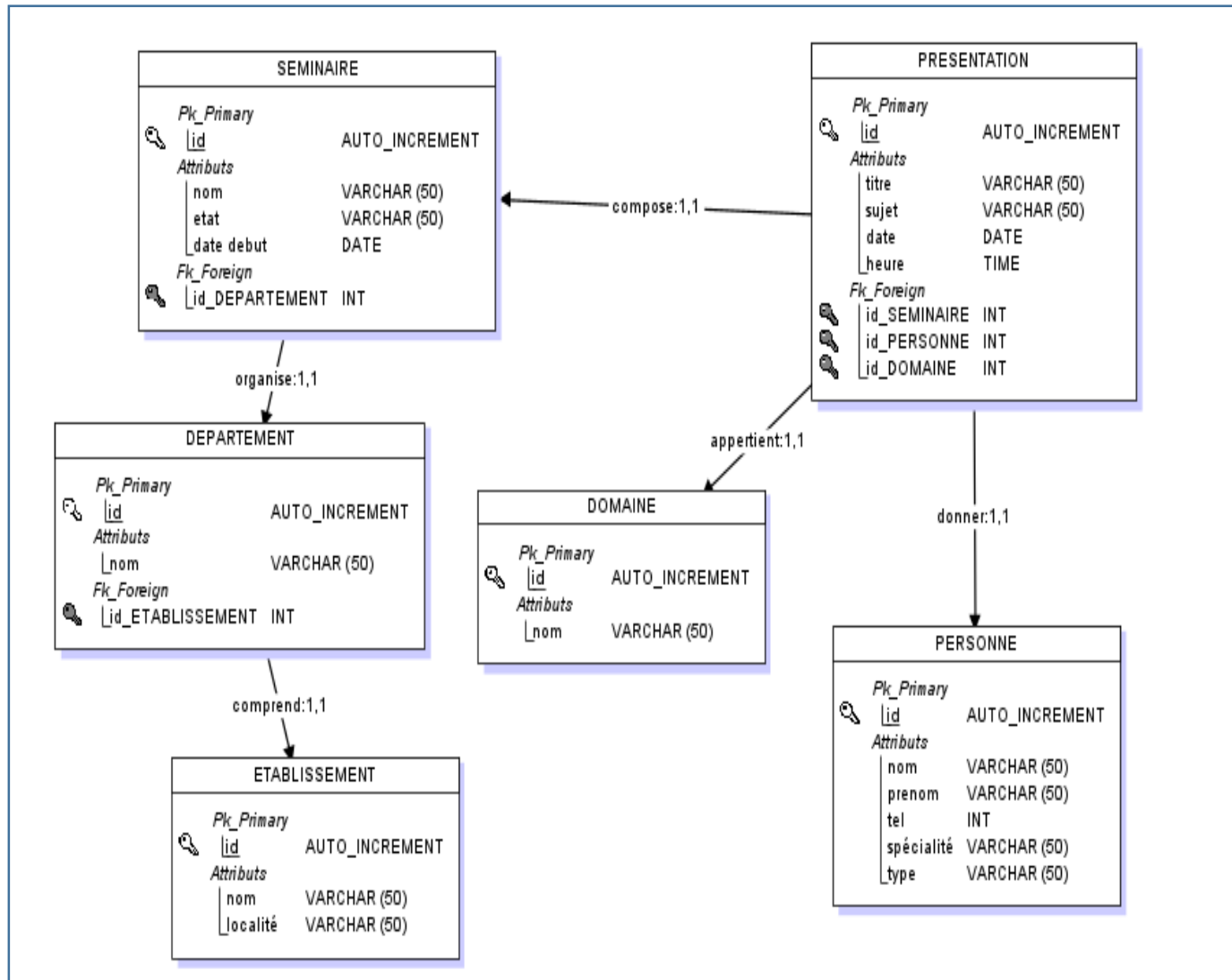
## 2- Conception base de données :

Dans cette partie nous allons présenter le schéma de la base de données.

### 2-1 Modèle Conceptuel de Données (MCD) :



## 2-2 Modèle Logique de Données (MLD) :



### 3- Les fonctions, les procédures et les déclencheurs :

#### 3-1 Les fonctions :

Fonction qui permette de retourner le nombre de ligne dans une table passé en paramètre.

Fonction qui permette de retourner le nombre des séminaires confirmés.

#### 3-2 Les procédures :

Concernant le procedure d'insertion c'est un procedure generique qui prend le maximum nombre d'attributs possible car le procedure n'interagit que avec ses parametres, et selon le premier parametres qui est le nombre de table il execute le procedure d'insertion specifique en passant les attributs necessaires comme des parametres. Le procedure il s'appelle :

(INSERTDATA(NOMTABLE,param1,.....,param10) ).

```
SQL> conn system/system
Connected.
SQL> select * from personne;

no rows selected

SQL> execute INSERTDATA('PERSONNE','mohamed','beirouk','37419845','IG','etudiant');
PL/SQL procedure successfully completed.
SQL> select * from personne;

      ID NOM
-----
PRENOM                                TEL
-----
SPECIALITE
-----
TYPE
-----
      3 mohamed
beirouk                                37419845
IG
etudiant

SQL>
```

Comme que vous connaissez l'affichage pl/sql quelque soit sql developper ou ligne de commande sql c'est mal fait a cause du distance entre les attributs, mais le procedure ca marche quelque soit la table on passe sa nom et les valeurs a inserer.

### 3-3 Les déclencheurs :

Trigger pour chaque table qui increment l'id car oracle n'autorise pas AUTO\_INCREMENT,

Trigger pour contrôler la date du séminaire qu'elle dépasse pas une année.

Trigger pour l'impossibilité d'effectuer 3 présentation le meme jour dans le meme département.

Et des autres trigger pour le contrôle des données.

## 4- Interface et hébergement :

Nous avons fait l'interface et l'authentification sur apex car il est le plus ressemblant avec oracle. Vous pouvez le consulter en cliquant sur le lien ci-dessous.

### 4-1 Hébergement :

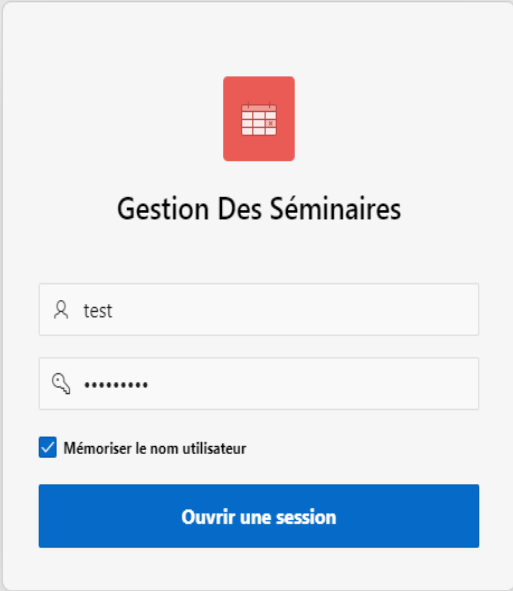
<https://apex.oracle.com/pls/apex/fyguhij/r/gestion-des-s%C3%A9minaires/>


Username : test

Password : Test1234 ?

### 4-2 Interface :

#### 4-2-1 Login :



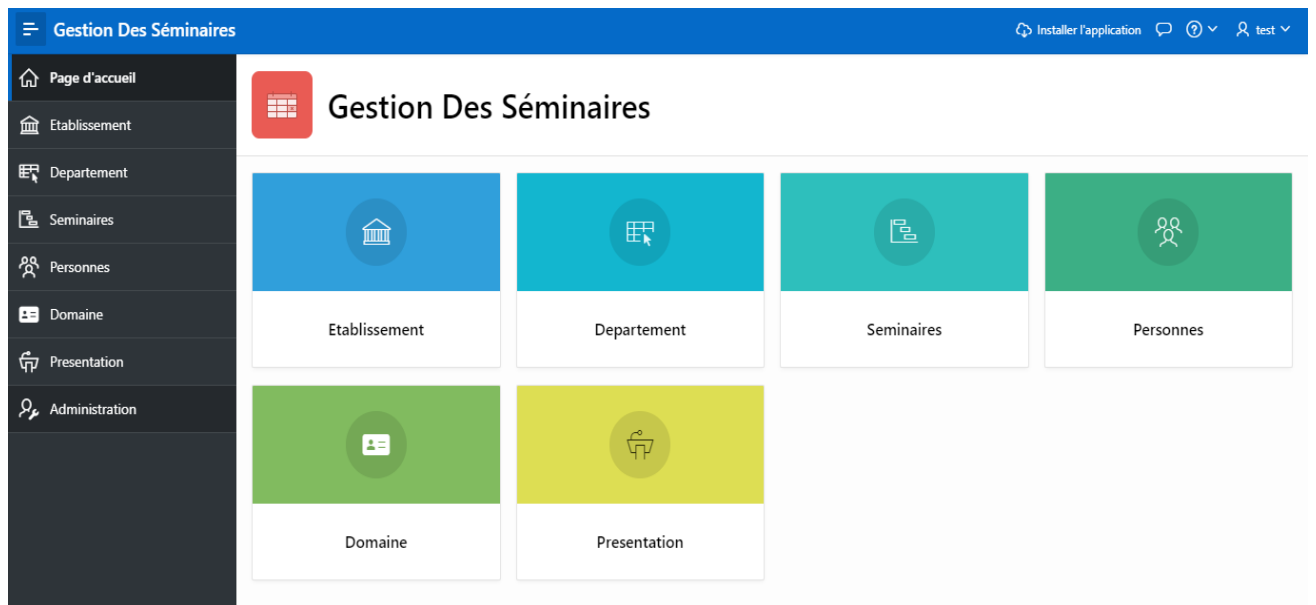


**Gestion Des Séminaires**

☒ Mémoriser le nom utilisateur

**Ouvrir une session**

#### 4-2-2 Page d'accueil :



#### 4-2-3 Crud :

Pour chaque table en utilisant des déclencheurs et en respectant les clés étrangères :

