

# SupMaster

A) Définition de la notion Déclencheur (TRIGGER):

Un déclencheur est un dispositif logiciel qui provoque un traitement particulier en fonction d'événements prédéfinis.

1) Modifier le code du déclencheur pour mettre à jour la donnée nbContratsEtud :

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER 'majNbContrats'  
CREATE OR REPLACE TRIGGER 'majNbEtude'  
BEFORE INSERT ON 'CONTRAT'  
FOR EACH ROW  
UPDATE Etudiant  
SET nbContratsEtud= nbContratsEtud+1  
WHERE id= : new . idEtudiant;
```

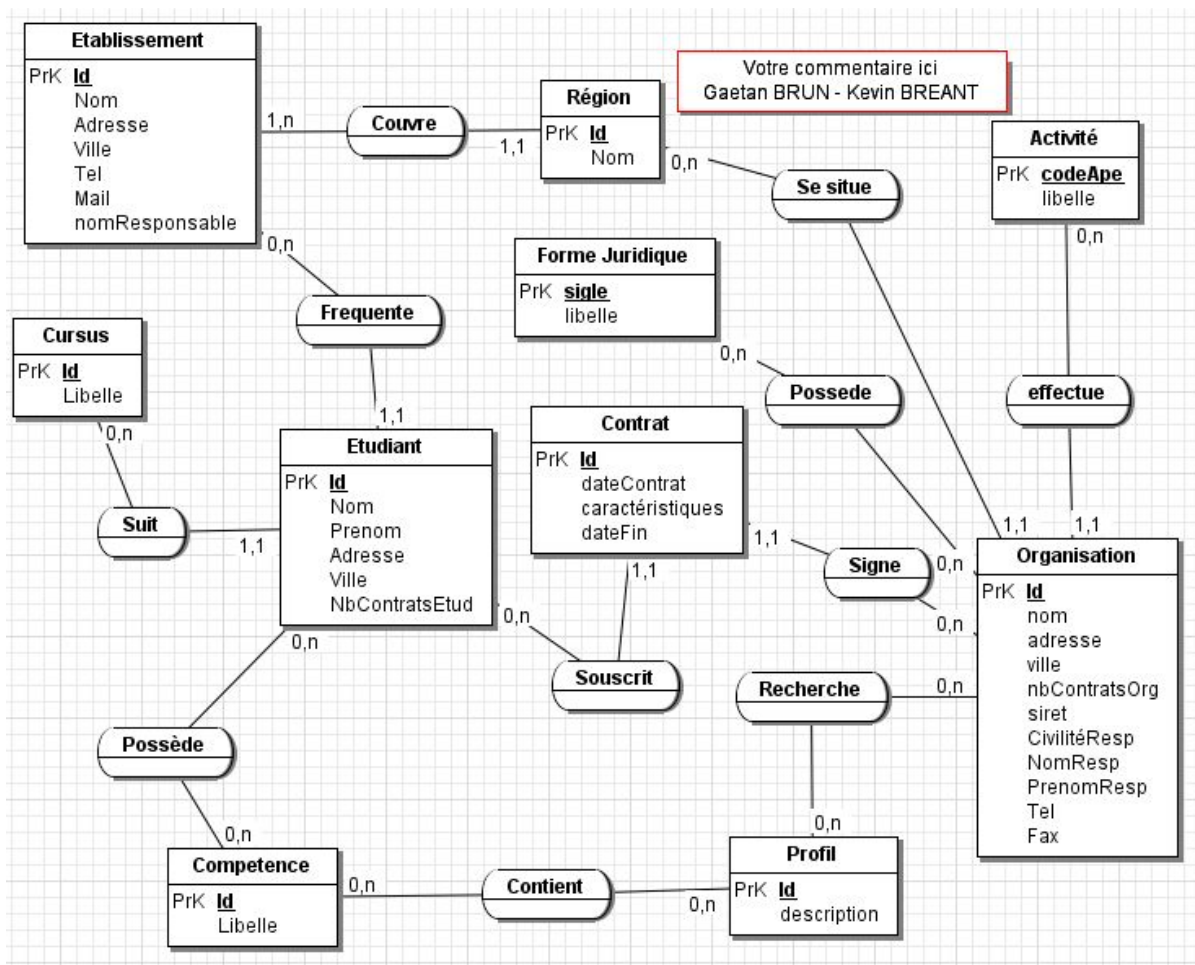
2) Expliquer en quelque lignes quels autres déclencheurs sont nécessaires pour que les données nbContratsOrg

Il faut rajouter des déclencheurs si un contrat est supprimé pour mettre à jour nbContratetud et nbcontratOrg. soit TRIGGER

3.Ecrire les requêtes permettant d'obtenir les deux listes souhaitées :

```
SELECT O.nom, O.ville, E.nom, E.prenom, C.dateContrat FROM organisation O, etudiant  
E, contrat C WHERE O.id = C.idOrg AND C.idEtudiant = E.id ORDER BY O.nom,  
C.dateContrat  
SELECT O.nom, count(*) as nbContrats From organisation O, contrat C  
Where C.idOrg = O.id Group by O.id, O.nom Having count(*) > 5  
O= Organisation
```

## 4. Modélisation BDD



5. Rédiger une courte note en indiquant la meilleure solution pour l'intégration des données de l'AEF. Elle présentera le détail des calculs ainsi que la justification du choix.

Fichier CSV ou XLS :  $\text{Cout} = (320 * 2) + (2500 * 0.3) + 5 = 1395$

Liste papier :  $\text{Cout} = (150 * 4) + (2500 * 0.2) + 30 = 1130$

Le Fichier CSV est moins intéressant mais on peut sûrement réutiliser ensuite les procédures informatiques.

6. Modification à effectuer sur le code de la page entreprise.php pour que l'image ne soit pas affichée si le client connecté utilise un smartphone:

**BRUN Gaetan**  
**BREANT Kévin**  
**SIO 1**

8. Rédiger une note justifiant le choix d'un site web adaptatif en comparant cette solution avec les deux autres solutions envisagées :

Nous préférons la solution d'un site web adaptatif pour sa praticité par rapport au développement d'une application Android qui aurait besoin d'être installée.