

## Compte Rendu TP2

### 1) Modifier le schéma de la table `etudiant` en ajoutant les attributs :

`annee` (1<sup>ère</sup> année → 1)

(2<sup>ème</sup> année → 2)

`parcours` (1<sup>ère</sup> année → NULL)

(2<sup>ème</sup> année → 'PEL', 'IPI')

- Création de l'attribut `annee` :

```
ALTER TABLE etudiant  
ADD annee number(1) ;
```

- Création de l'attribut `parcours` :

```
ALTER TABLE etudiant  
ADD parcours varchar2(8) ;
```

Lorsque l'on ajoute un attribut, l'affichage des caractères du nom de cette attribut dépend de la valeur entre parenthèses seulement s'il est du type `varchar/varchar2`. C'est pour cette raison que j'ai mis `ADD parcours varchar2(8)` ; alors que l'on n'affichera pas plus de 3 caractères (PEL/IPI).

- Insertion de données pour l'attribut `annee` :

```
UPDATE etudiant  
SET annee=1 ;
```

```
UPDATE etudiant  
SET annee=2  
WHERE numero=1 OR numero=3 OR numero=5 OR  
numero=7 OR numero=9 OR numero=11 ;
```

Cela permettra d'alterner entre `annee = 1` et `annee = 2`

- Insertion de données pour l'attribut `parcours` :

```
UPDATE etudiant
SET parcours = NULL
WHERE annee=1 ;
```

```
UPDATE etudiant
SET parcours = 'PEL'
WHERE numero=1 OR numero=5 OR numero=9 ;
```

```
UPDATE etudiant
SET parcours = 'IPI'
WHERE numero=3 OR numero=7 OR numero=11 ;
```

Ici, on va tout d'abord initialiser l'attribut `parcours` à `NULL` pour `annee=1`. Parmi `annee=2`, on alterne entre 'PEL' et 'IPI'.

## 2) Mettre à jour l'attribut `annee` (1 pour les n-uplets) :

```
UPDATE etudiant
SET annee=1 ;
```

## 3) Supprimer les étudiants du groupe TP5 :

```
DELETE FROM etudiant
WHERE groupe_TP=5 ;
```

## 4) Modifier le schéma de la table `etudiant` en supprimant l'attribut `parcours` :

```
ALTER TABLE etudiant
DROP COLUMN parcours ;
```

5) Modifier le schéma de la table `etudiant` en modifiant l'attribut `prenom` (chaîne de caractères de longueur 35) :

```
ALTER TABLE etudiant  
MODIFY prenom varchar2(35) ;
```

6) Modifier le schéma de la Base de Données en supprimant la table `etudiant` :

```
DROP TABLE etudiant ;
```