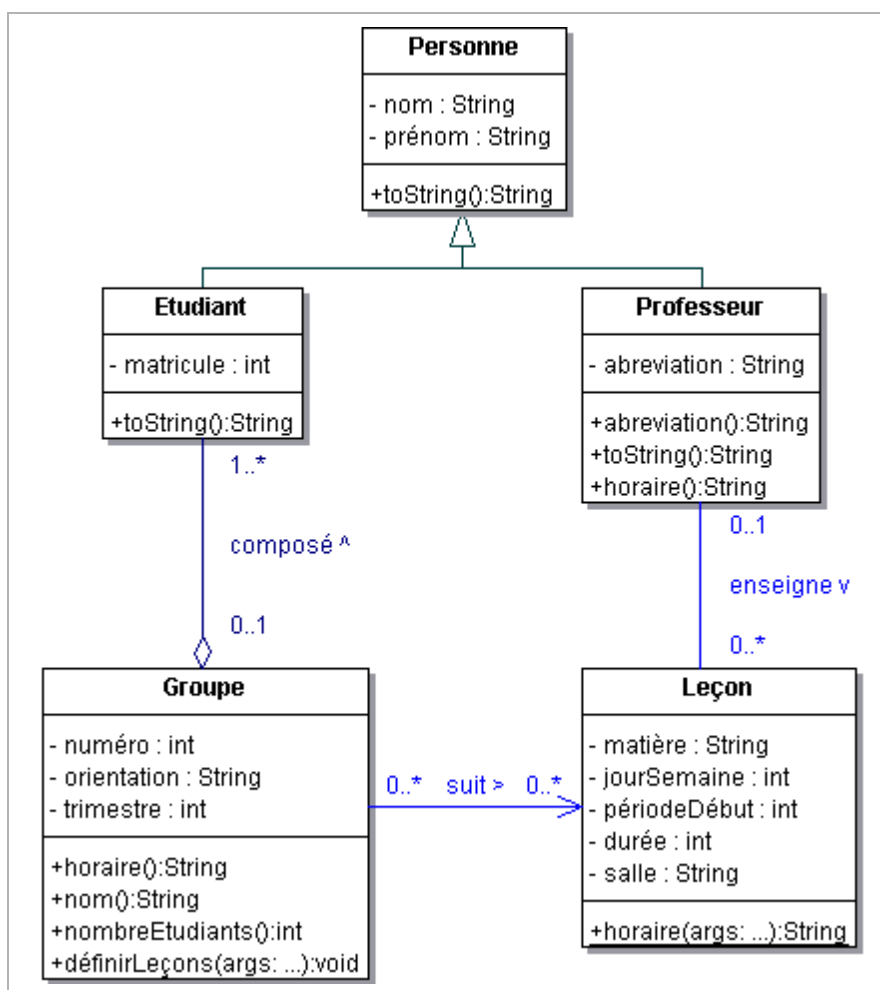


## Laboratoire 6: Ecole

Durée du laboratoire: 4 périodes.

Le diagramme de classes UML fourni ci-dessous s'inspire de la donnée du laboratoire 1 (en particulier les départements, et donc leurs doyens, n'y sont pas représentés).



Implémenter ce diagramme des classes en prenant garde à bien factoriser les traitements et en ne pas compromettant pas l'encapsulation des données.

Définir une classe de test contenant la méthode `main()` de l'application.

1. Définir les professeurs *Claude Evequoz (CEZ)* et *Pier Donini (PDO)*.
2. Définir les trois leçons du cours de *POOI (PDO)*, la leçon du cours *PLP (CEZ)* ainsi qu'une leçon *TIC* (projet non encadré).
3. Définir les étudiants *John Lennon*, *Paul Mc Cartney*, *Ringo Starr*, *George Harisson*, *Roger Waters* et *David Gilmour*.

4. Définir un groupe *IL6-1* contenant les quatre premiers étudiants et un groupe *TS6-1* contenant les deux derniers.
5. Affecter au groupe *IL6-1* toutes les leçons existantes. Affecter au groupe *TS6-1* toutes les leçons de *POO1*.
6. Définir un tableau contenant toutes les personnes et en afficher les éléments en tirant parti du mécanisme de liaison dynamique.
7. Afficher les informations relatives au groupe *IL6-1* (nom, nombre d'étudiants, horaire).
8. Afficher l'horaire du professeur *PDO*.

### Indications

- Hormis les constructeurs, toutes les méthodes publiques nécessaires au programme sont décrites dans le diagramme de classes (on ne s'intéressera pas ici à la modification de l'état des objets créés).
- D'autres méthodes (non publiques) peuvent toutefois se révéler nécessaires.
- La méthode `horaire()` dans la classe `Leçon` est statique (indépendante de tout objet).
- La méthode statique `format()` de la classe `String` permet d'obtenir une chaîne de caractères formatée (de manière analogue à la fonction `fprintf` en C/C++).
- Une méthode statique s'invoque en préfixant la méthode par le nom de la classe où elle est définie (p.ex. `String.format("%10s %2d", foo, 42);`).
- Penser à utiliser les tableaux pour gérer les collections d'objets.

### Sortie du programme

```
-- Membres de l'ecole
Prof. Pier Donini (PDO)
Prof. Claude Evequoz (CEZ)
Etud. John Lennon (#1234) - IL6-1
Etud. Paul Mc Cartney (#2341) - IL6-1
Etud. Ringo Starr (#3241) - IL6-1
Etud. George Harisson (#4321) - IL6-1
Etud. Roger Waters (#1324) - TS6-1
Etud. David Gilmour (#4312) - TS6-1

-- Horaire du groupe IL6-1 (4 etudiants)
```

	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven
8:30					
9:15					
10:25			POO1 G02 PDO	POO1 G03 PDO	
11:15					
12:00					
13:15			POO1 H01 PDO		
14:00					
14:55			PLP H01 CEZ		
15:45				PLP H01 CEZ	
16:35		TIC F06			
17:20					

-- Horaire Prof. Pier Donini (PDO)

	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven
8:30					
9:15					
10:25			POO1 G02 PDO	POO1 G03 PDO	
11:15					
12:00					
13:15			POO1 H01 PDO		
14:00					
14:55					
15:45					
16:35					
17:20					