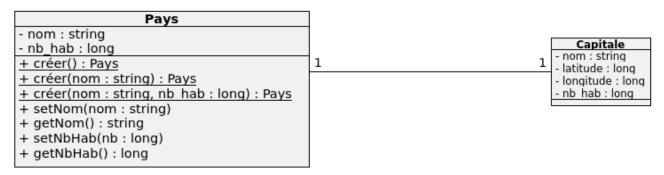
Module 31 : Modélisation Orientée Objet en UML TD2 : Diagramme de classes (1)

Exercice 1

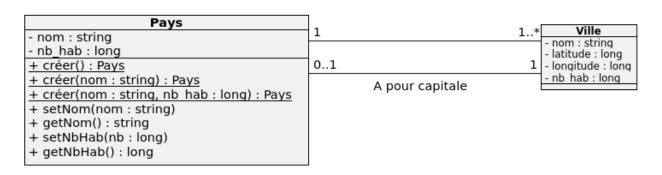
1. Décrire la classe Pays suivante :

```
Pays
- nom : string
- capitale : string
- nb_hab : long
+ créer() : Pays
+ créer(nom : string, capitale : string) : Pays
+ créer(nom : string, capitale : string, nb hab : long) : Pays
+ setNom(nom : string)
+ getNom() : string
+ setCapitale(capitale : string)
+ getCapitale() : string
+ setNbHab(nb : long)
+ getNbHab() : long
```

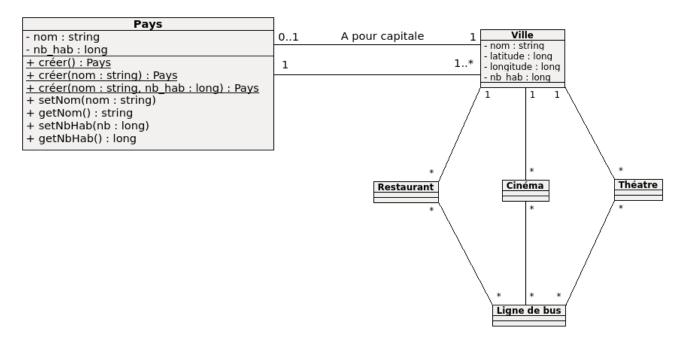
2. Décrire les éléments du diagramme de classes suivant et expliquer ce qu'il modélise.



3. Expliquer le diagramme de classe suivant :



Exercice 2



- 1. Décrire ce que modélise ce diagramme de classe
- 2. Compléter ce diagramme pour exprimer les règles de gestion suivantes :
 - Une ligne de bus passe par un ensemble de stations de bus dont deux stations terminus.
 - Une station de bus peut être partagée entre plusieurs lignes de bus
 - Un restaurant, cinéma ou théatre peut être à proximité d'une ou plusieurs station de bus
 - Une station de bus peut être à proximité d'un ou plusieurs restaurant, cinéma ou théatre.

Exercice 3

Décrire le diagramme de classe suivant :



Proposer un diagramme d'objets de ce diagramme de classes.