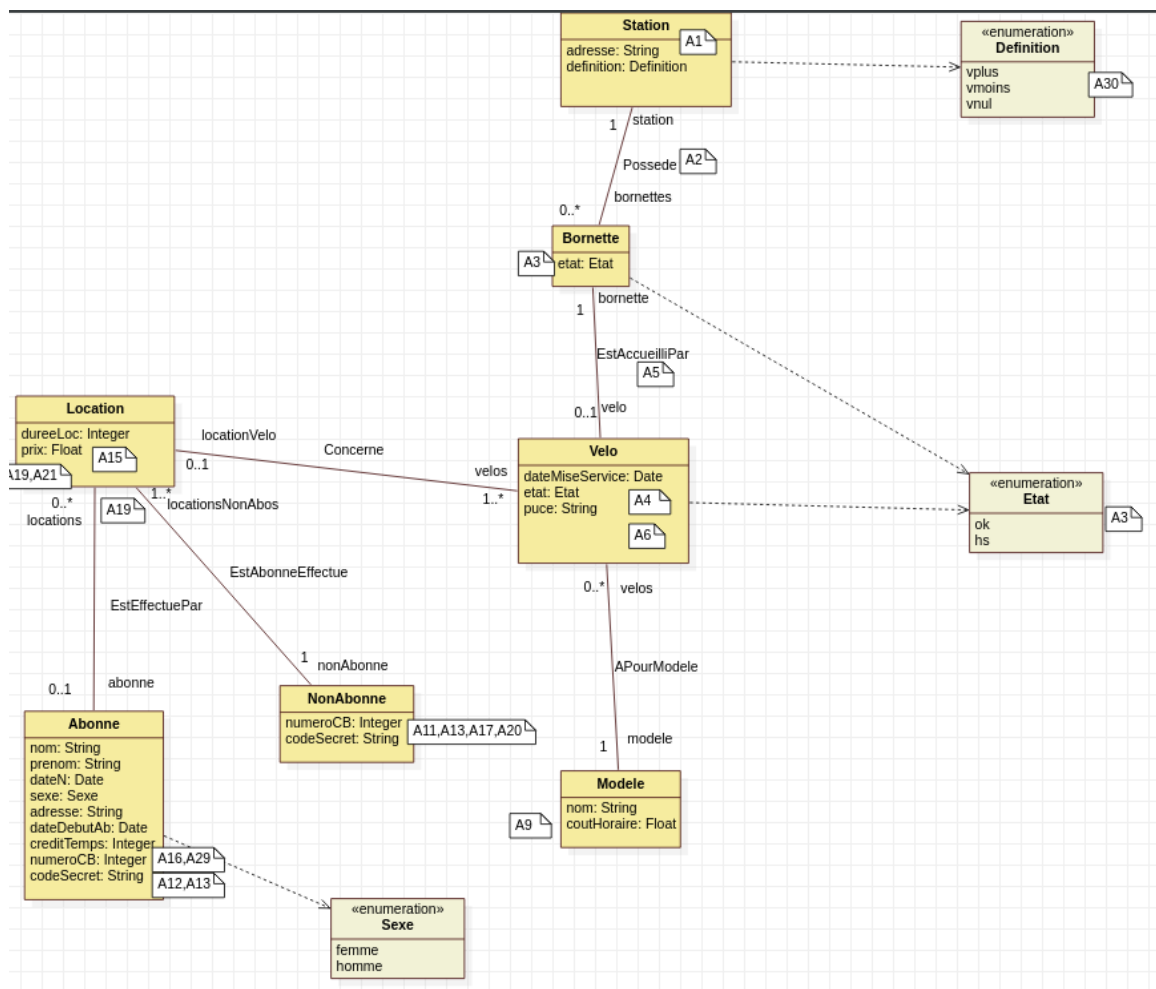


Rapport intermédiaire

Groupe 06
BENSAID Sami
BIGOT Andréa
BOUZERA Salima
LOUNIS Amel
LOUDA Aghiles

Modèle conceptuel



D'après le sujet, nous avons cherché les principaux acteurs qui deviendront des classes (vélo, location...).

Concernant les classes abonné et non abonné, nous avons essayé de modéliser en créant une classe Client qui a pour classes filles les classes Abonne et nonAbonne. Cependant, suite à l'analyse du professeur, nous avons changé notre modélisation en considérant deux classes : Abonne et nonAbonne afin d'anticiper les éventuels problèmes liés au mapping JPA.

Pour pouvoir louer un vélo, nous devons savoir qui le loue (abonné ou pas) et quel vélo est sélectionné. Nous avons donc créé une classe Location qui est reliée aux classes Abonne, nonAbonne et Velo.

Remarques :

1) dans l'UML on a considéré dans la classe Location le prix comme un attribut calculable, si le client est abonné il paie 70 % du prix de la location sinon il paie la totalité du prix. Le calcul du prix sera géré dans la partie Java dans une méthode calculPrix()

2) Pour les cardinalités :

- pour un client non abonné, il aura forcément, au moins, une location (1 : nonAbonne, 1..* : Location).

- pour un client abonné, il peut faire une location ou pas puisque son abonnement est valable 1 an (0..1 : Abonne, 0..* : Location).

3) Chaque annotation du sujet qui ne figure pas sur notre UML sera gérée dans le code.

4) Nous allons sûrement revoir la partie abonné, non abonné, location.

Modèle relationnel

