

Hello, Feedback Labo 2

Points sur la forme

- Le nom d'une classe est au singulier
- Le nom d'une classe abstraite est en italique
- Héritage en vertical

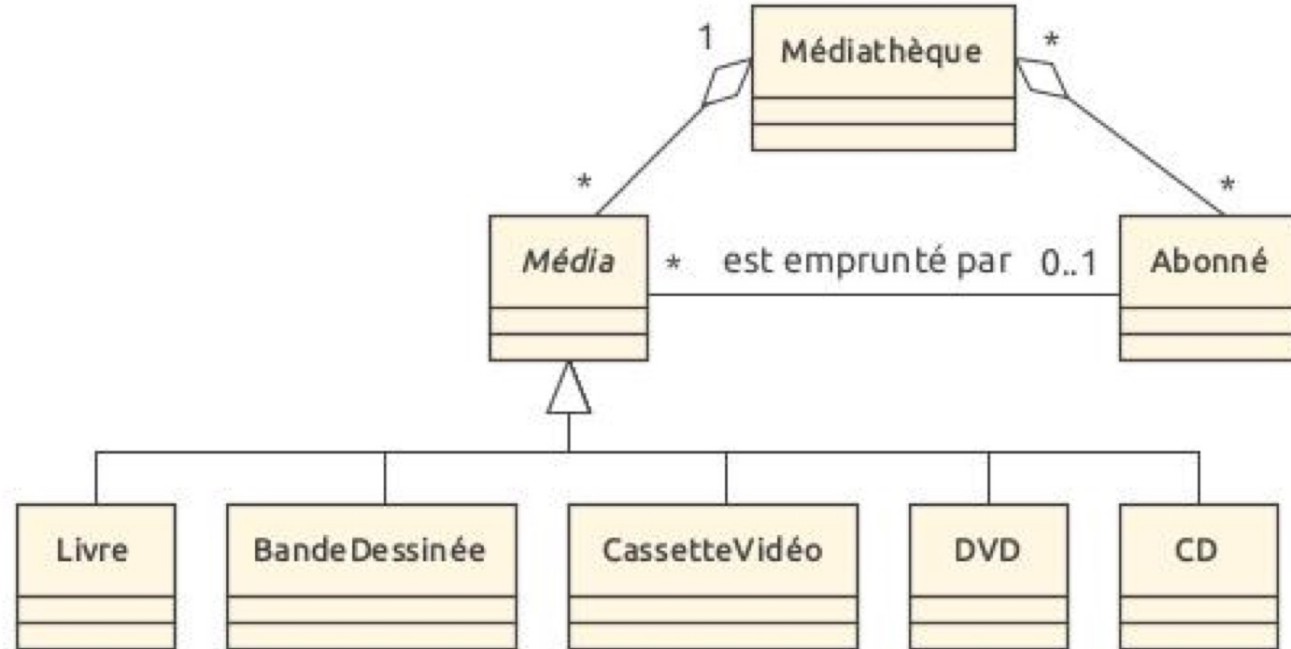
Globalement

- Ne pas ajouter la classe application
- Traduisez les classes d'association et associations n-aire en associations binaires
- Ne pas oublier les CI.
 - Souvent un cycle implique une CI
- Seulement modéliser ce qui est demandé dans la donnée
 - Ne pas ajouter des attributs/classes non demandés
- Réfléchir aux limites de votre modélisation

Médiathèque

Une application gère les emprunts de plusieurs médiathèques. Une médiathèque possède des médias (livres, bandes dessinées, cassettes vidéo, DVDs ou CDs) empruntables par les abonnés de celle-ci.

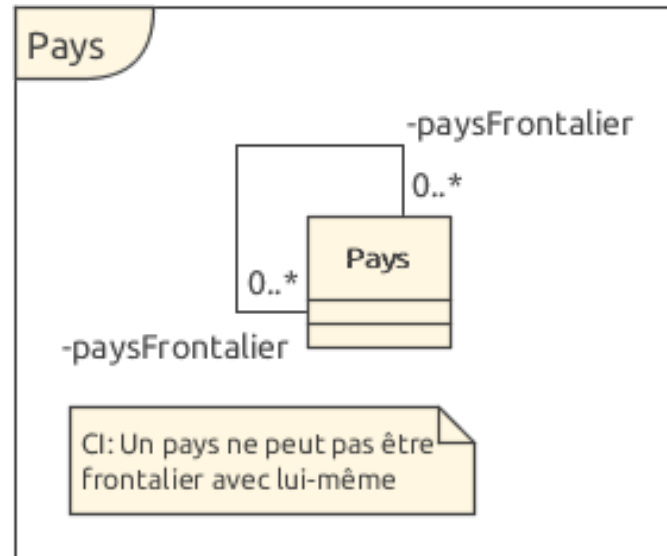
Médiathèque



CI: Un abonné ne peut emprunter que les médias appartenant à la médiathèque à laquelle il est abonné.

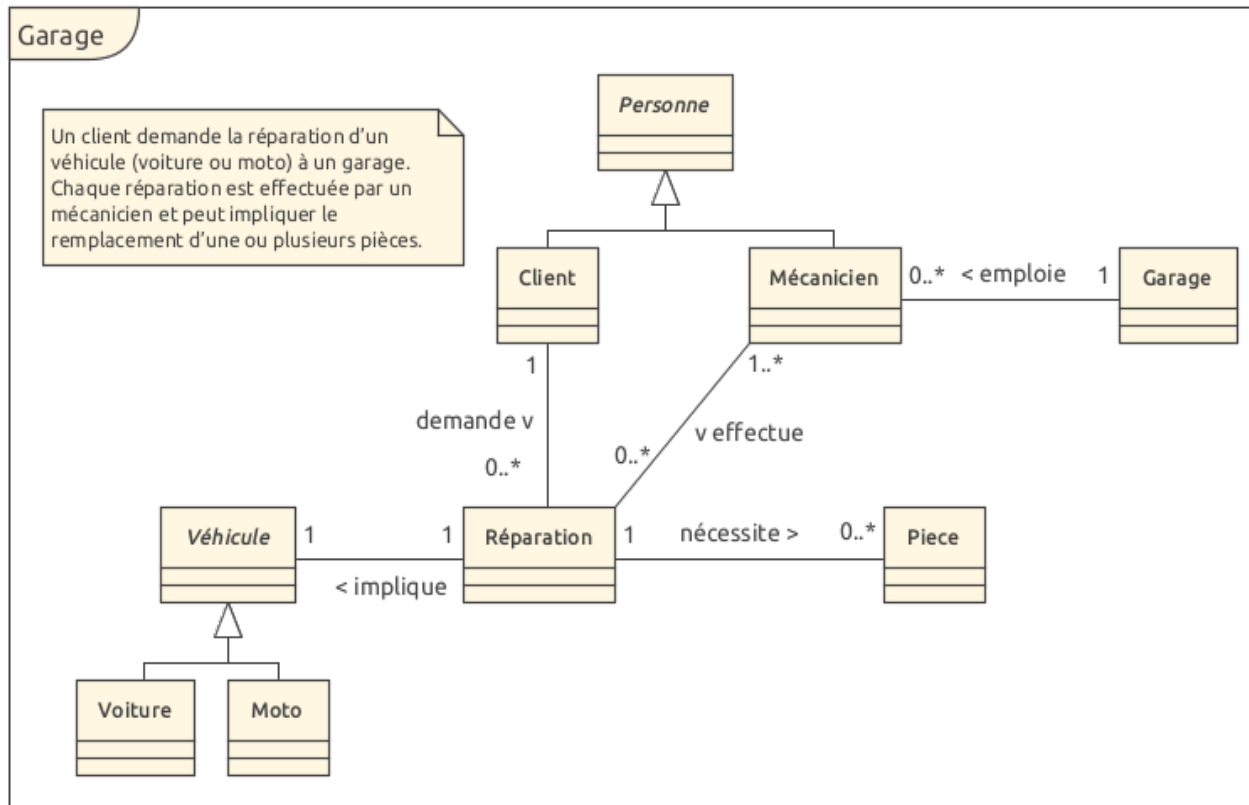
Pays

Un pays est frontalier d'un certain nombre de pays.



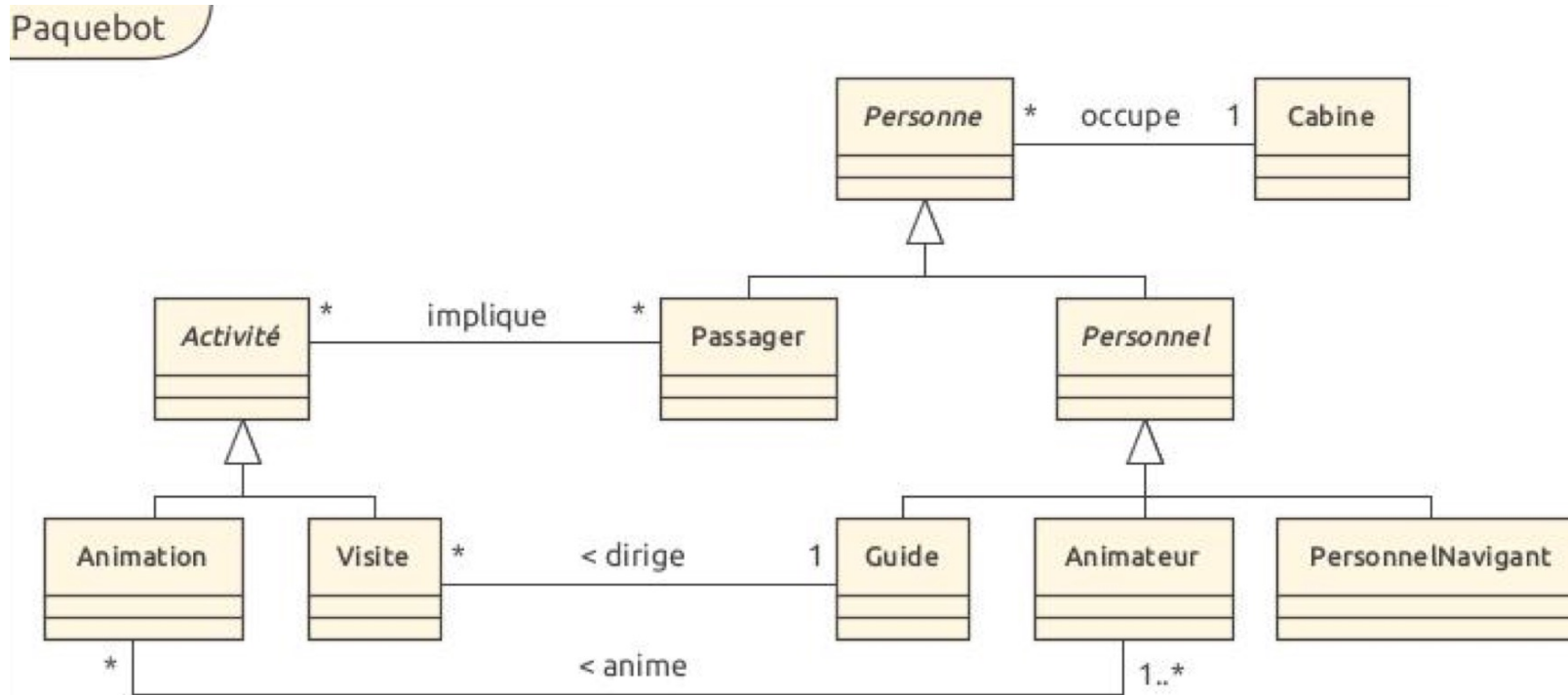
Garage

Une application gère les réparations pour plusieurs garages. Un client demande la réparation d'un véhicule (voiture ou moto) à un garage. Chaque réparation est effectuée par un mécanicien et peut impliquer le remplacement d'une ou plusieurs pièces.



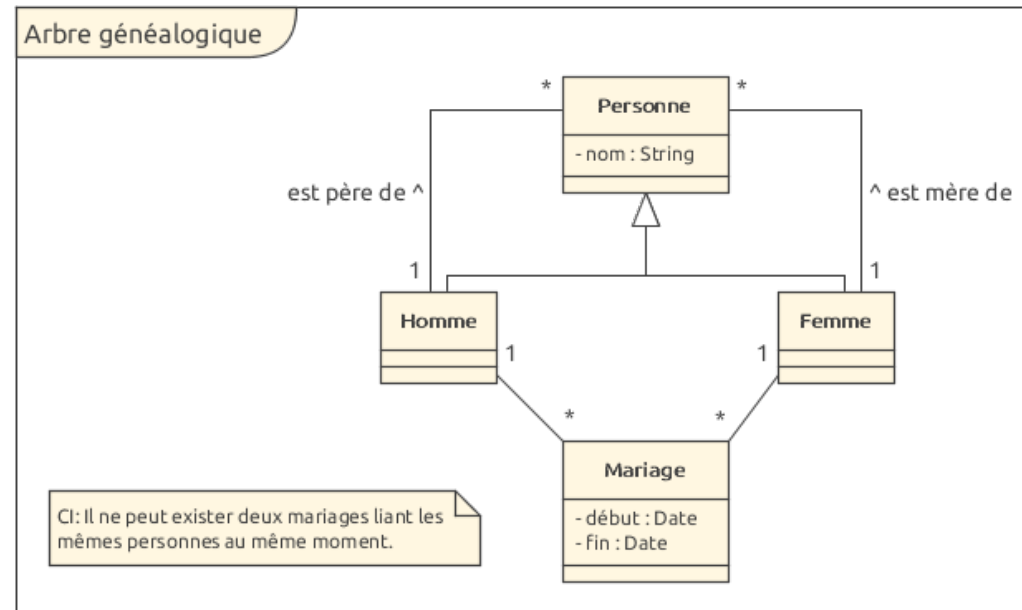
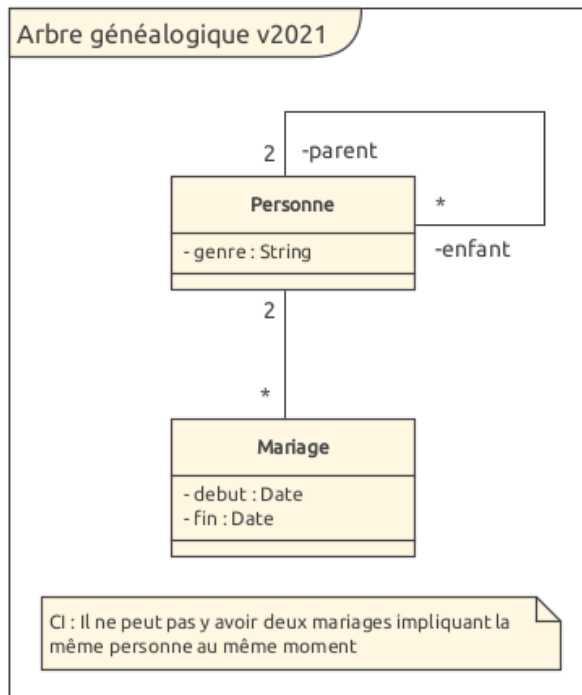
Croisière

Les cabines d'un paquebot d'une croisière sont occupées par des passagers, des guides, des animateurs ou du personnel navigant. Les guides et les animateurs organisent des activités pour les passagers (visites de sites et animations sur le paquebot).



Arbre généalogique

Application d'arbre généalogique. Pour chaque individu on désire connaître: si c'est un homme ou une femme, ses parents, ses enfants et la liste de ses mariages éventuels.

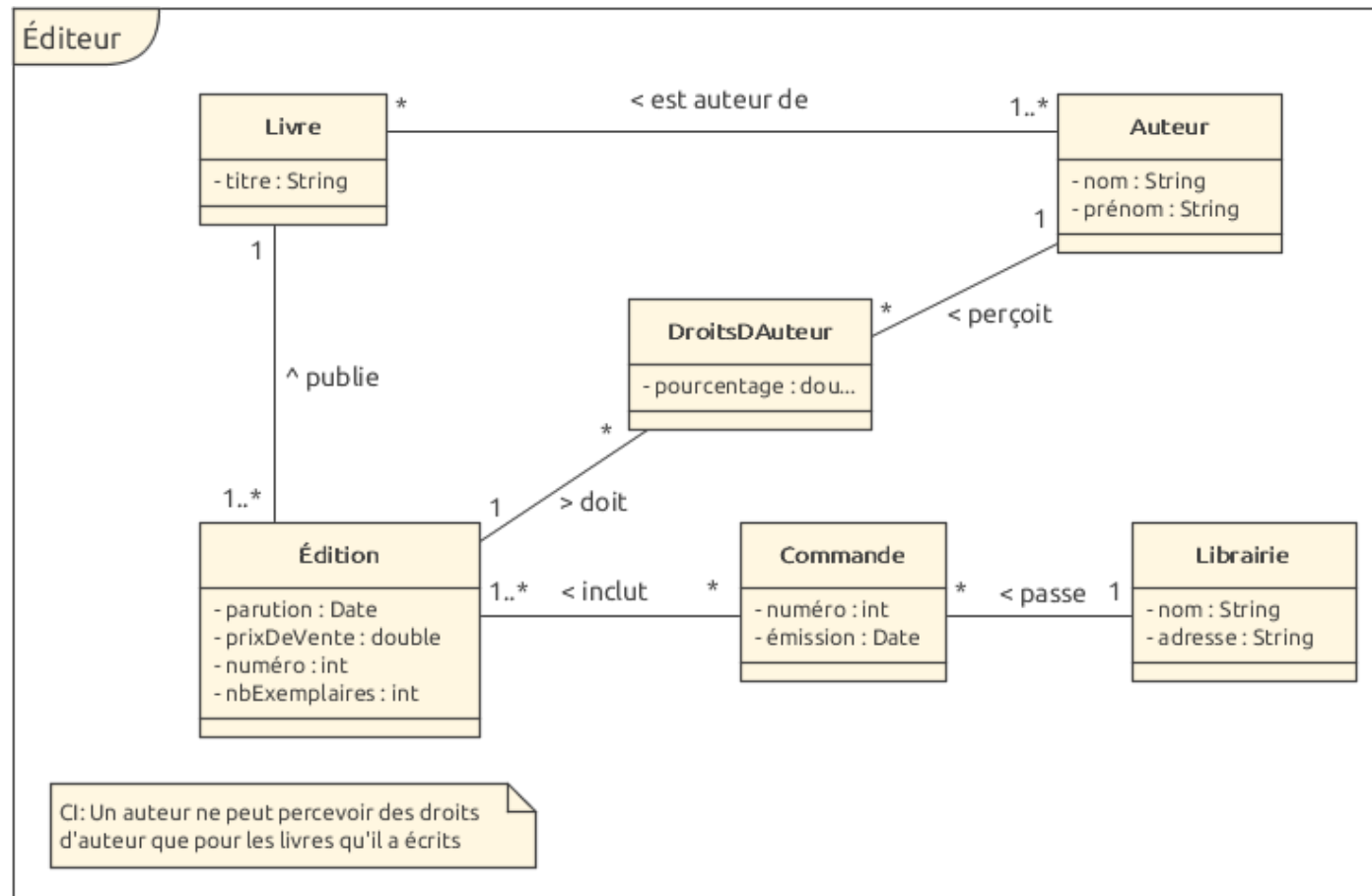


CI :

- Une personne ne peut pas être son propre parent
- Auto-mariage interdit

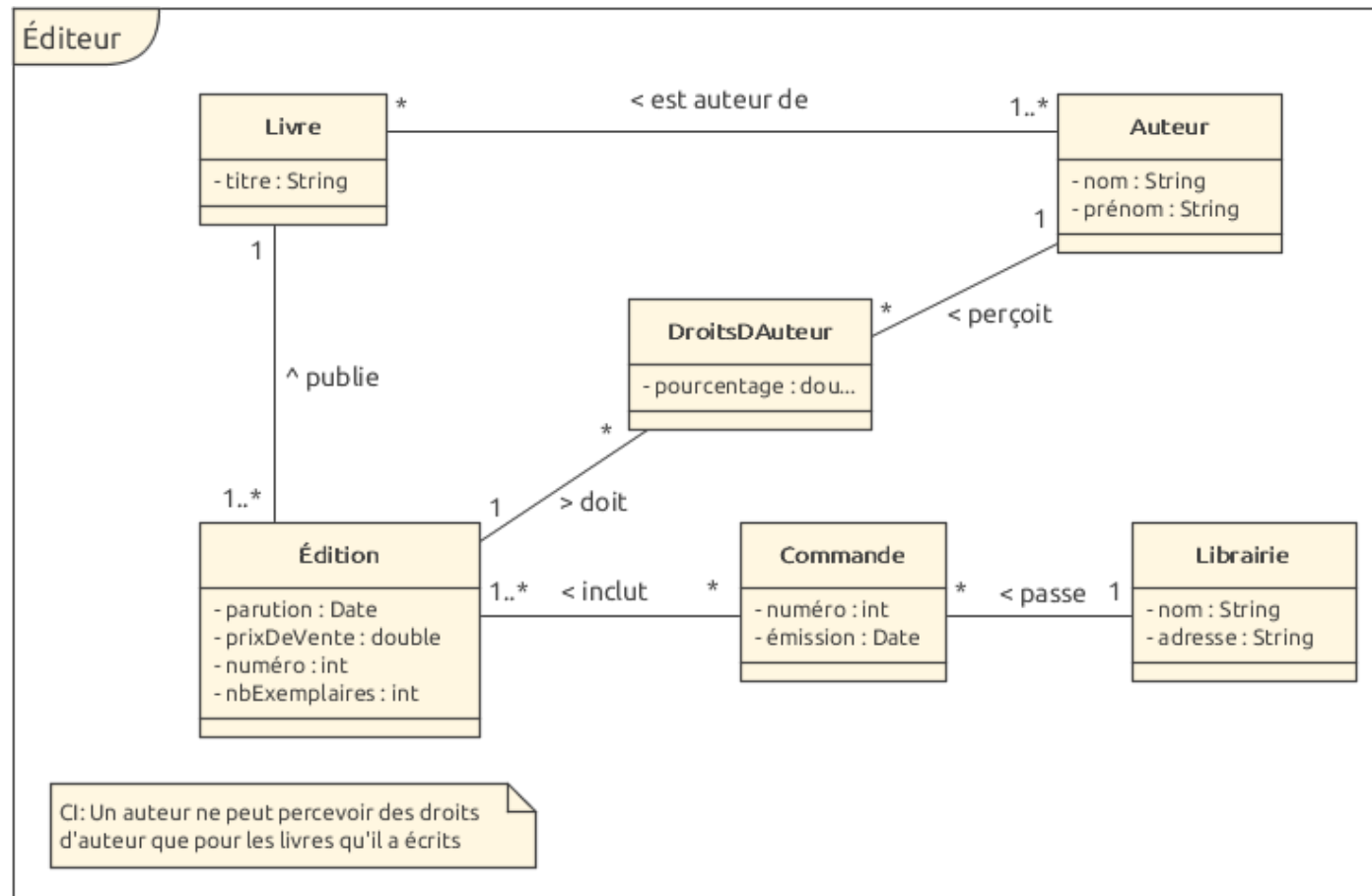
Editeur

Un livre possède un titre et est écrit par un ou plusieurs auteurs.



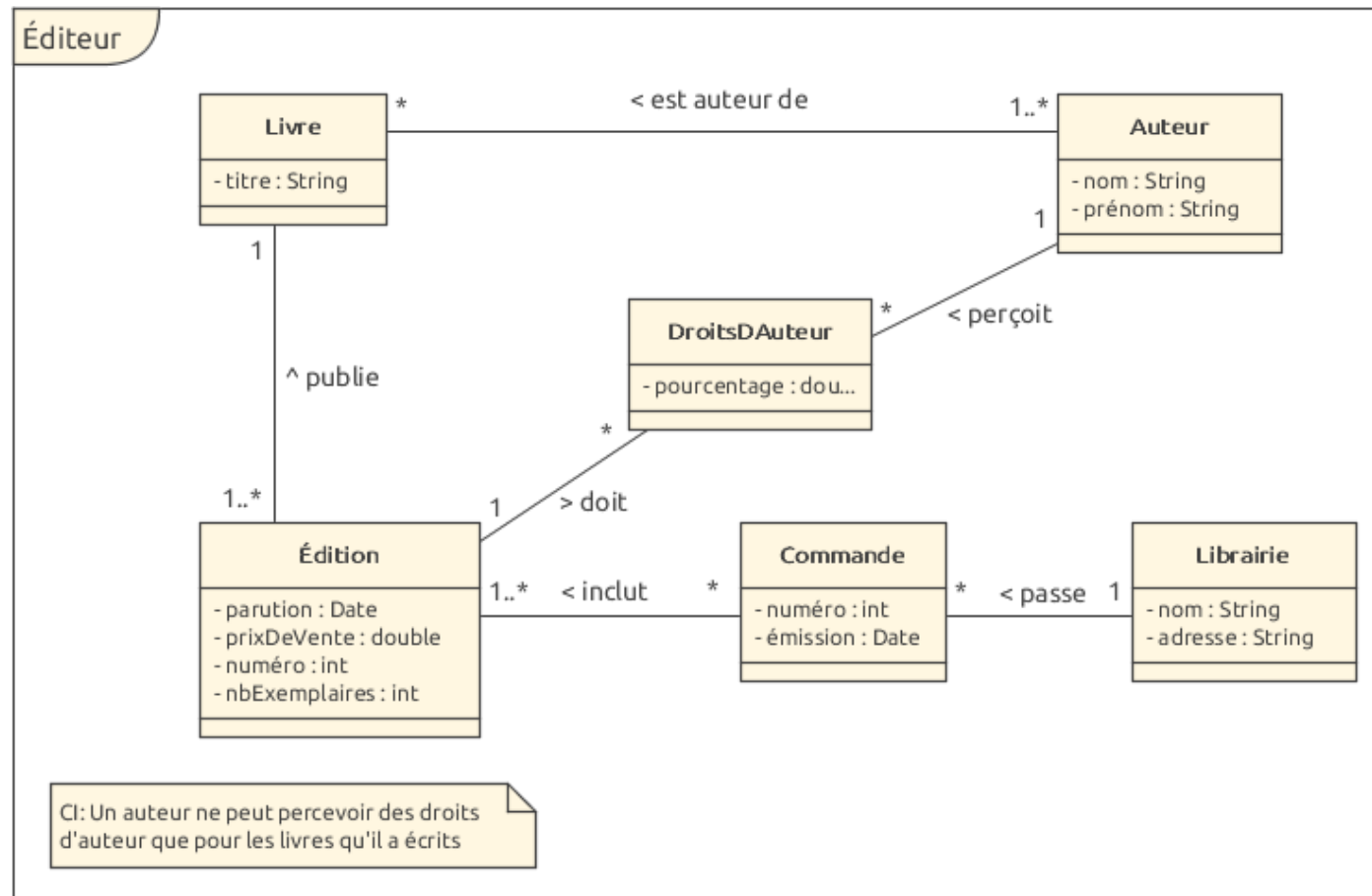
Editeur

Chaque livre est publié dans une ou plusieurs éditions, datées, possédant un prix de vente, identifiées par leur ordre (première édition, seconde édition, etc.) et tirées à un certain nombre d'exemplaires.



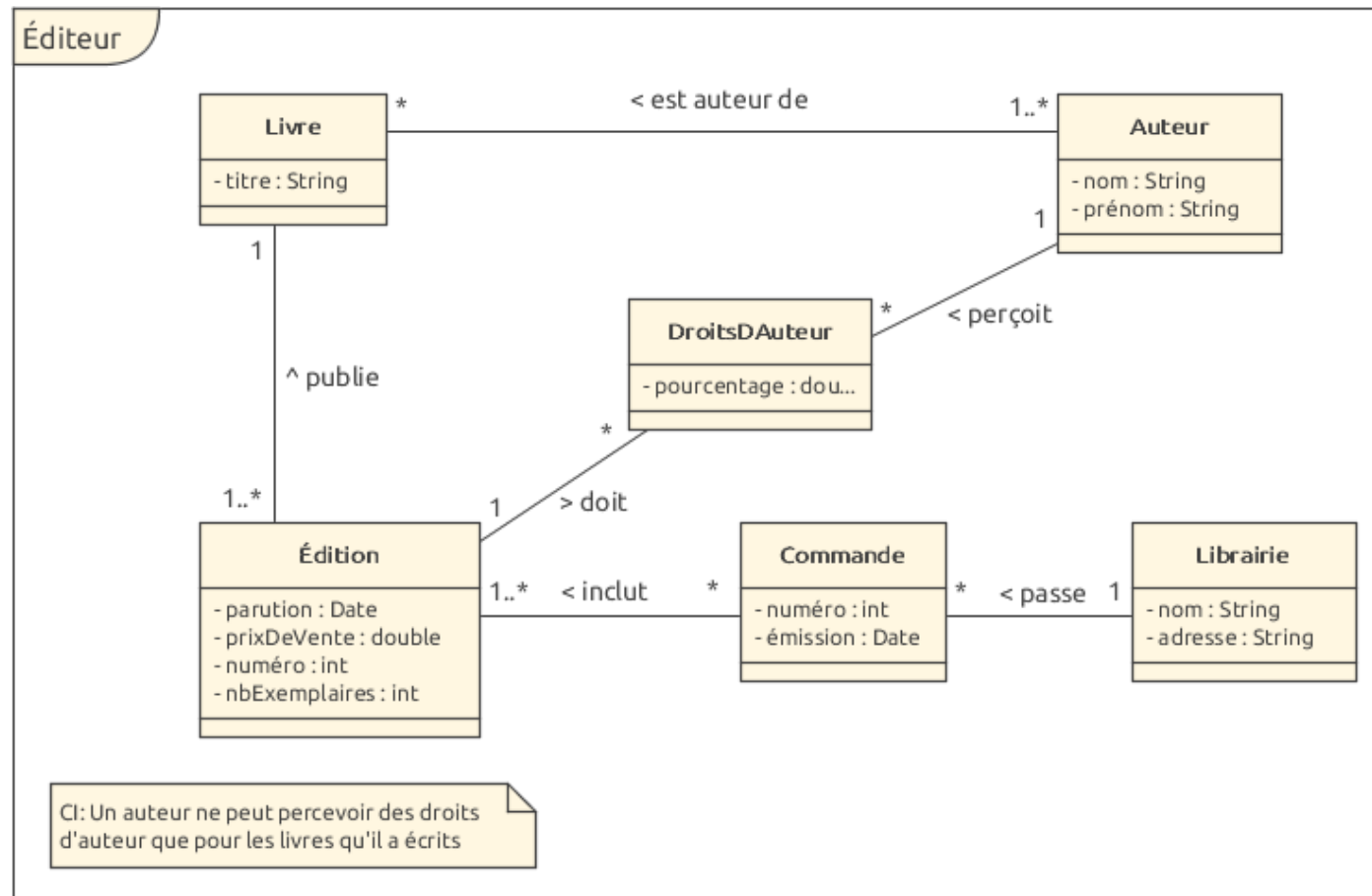
Editeur

Les auteurs sont identifiés par leur nom et prénom.



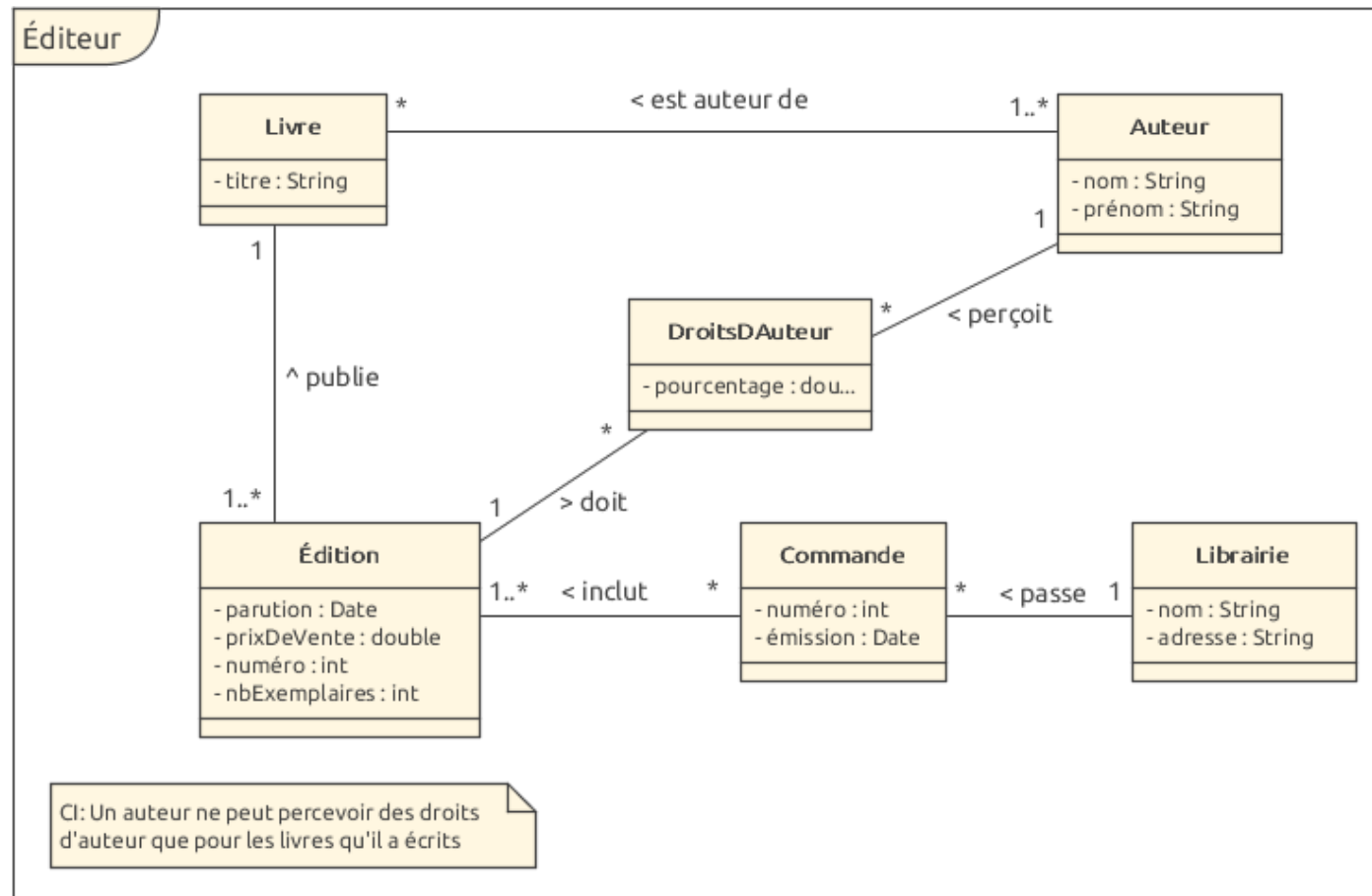
Editeur

Les droits d'auteur perçus par un auteur lors de la vente d'un livre sont définis comme un pourcentage du prix de vente et sont négociés entre l'auteur et l'éditeur pour chaque édition.



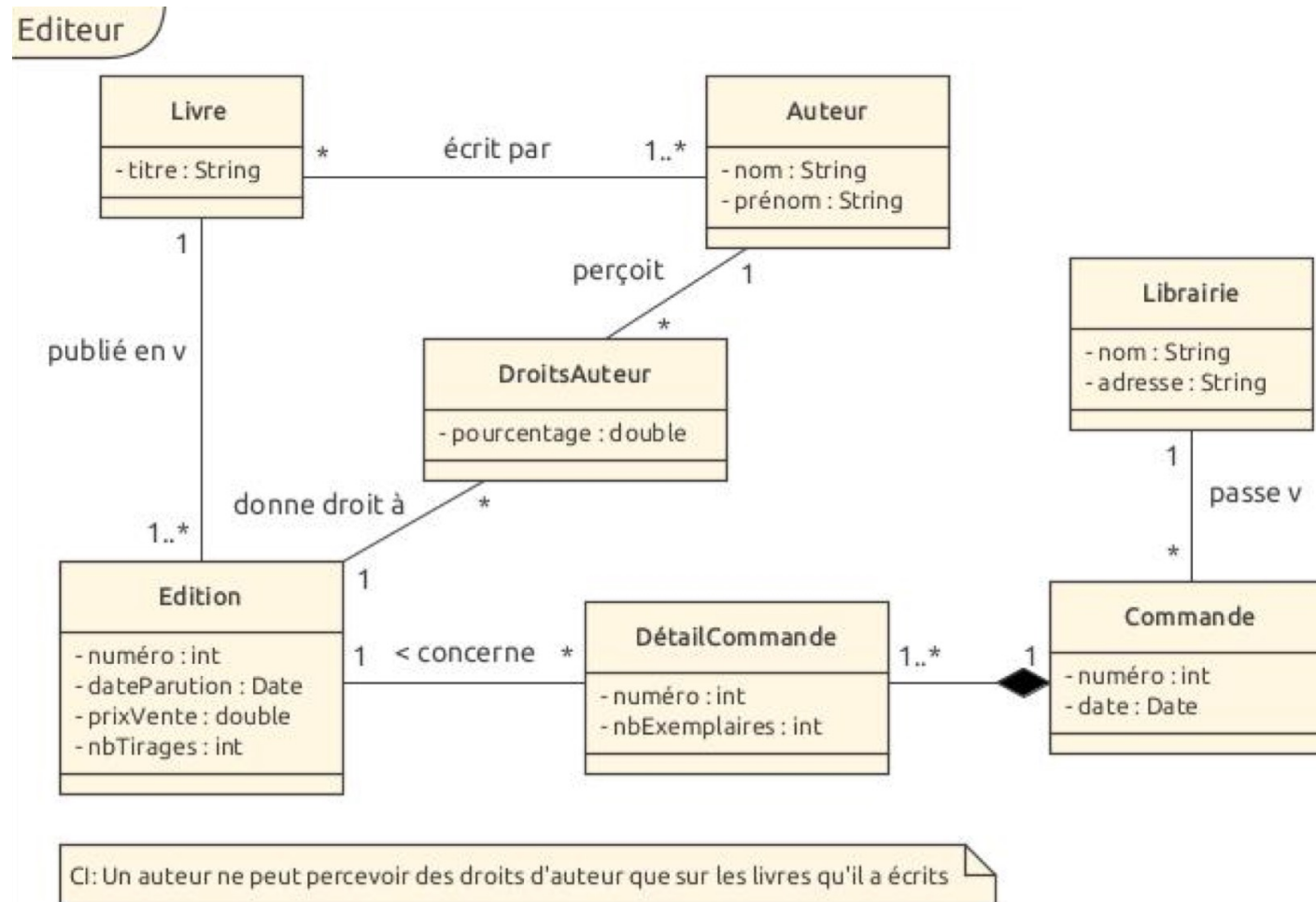
Editeur

Les librairies (caractérisées par leur nom et adresse complète) passent des commandes (caractérisées par leur numéro et date d'émission) auprès de l'éditeur d'un ou plusieurs livres.



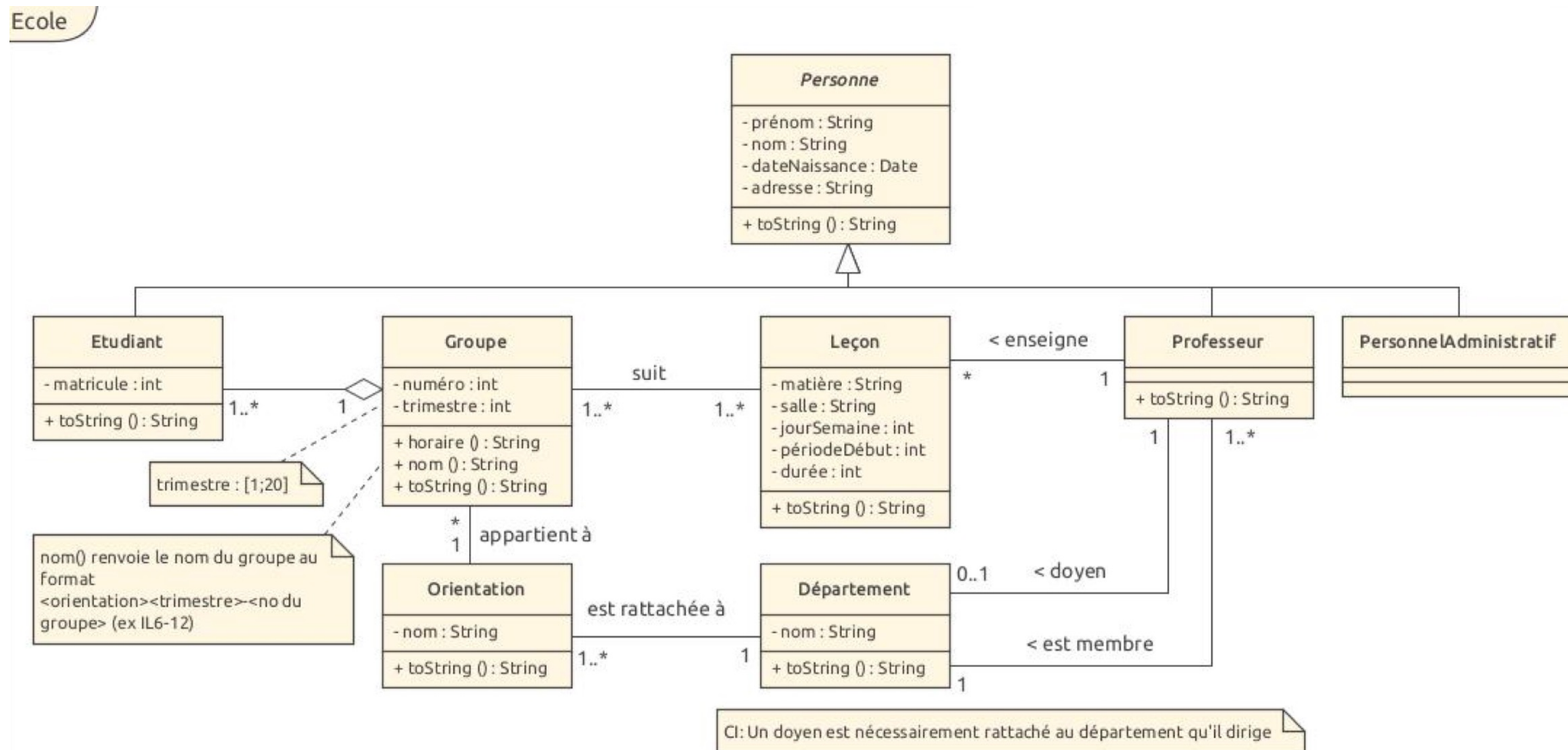
Editeur alternative

Les librairies (caractérisées par leur nom et adresse complète) passent des commandes (caractérisées par leur numéro et date d'émission) auprès de l'éditeur d'un ou plusieurs livres.



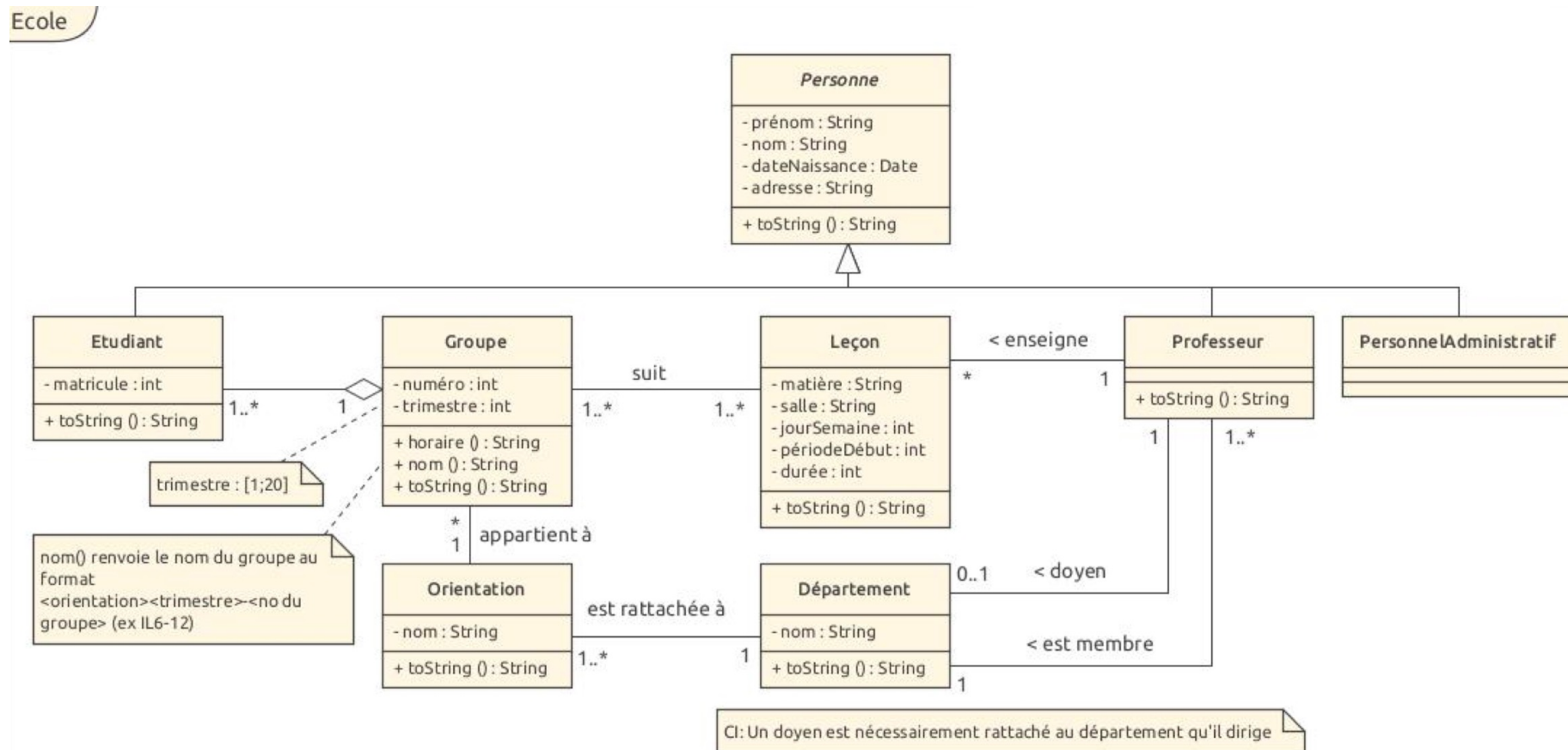
École

Les étudiants, les professeurs et le personnel administratif, sont caractérisés par leurs nom, prénoms, date de naissance et adresse.



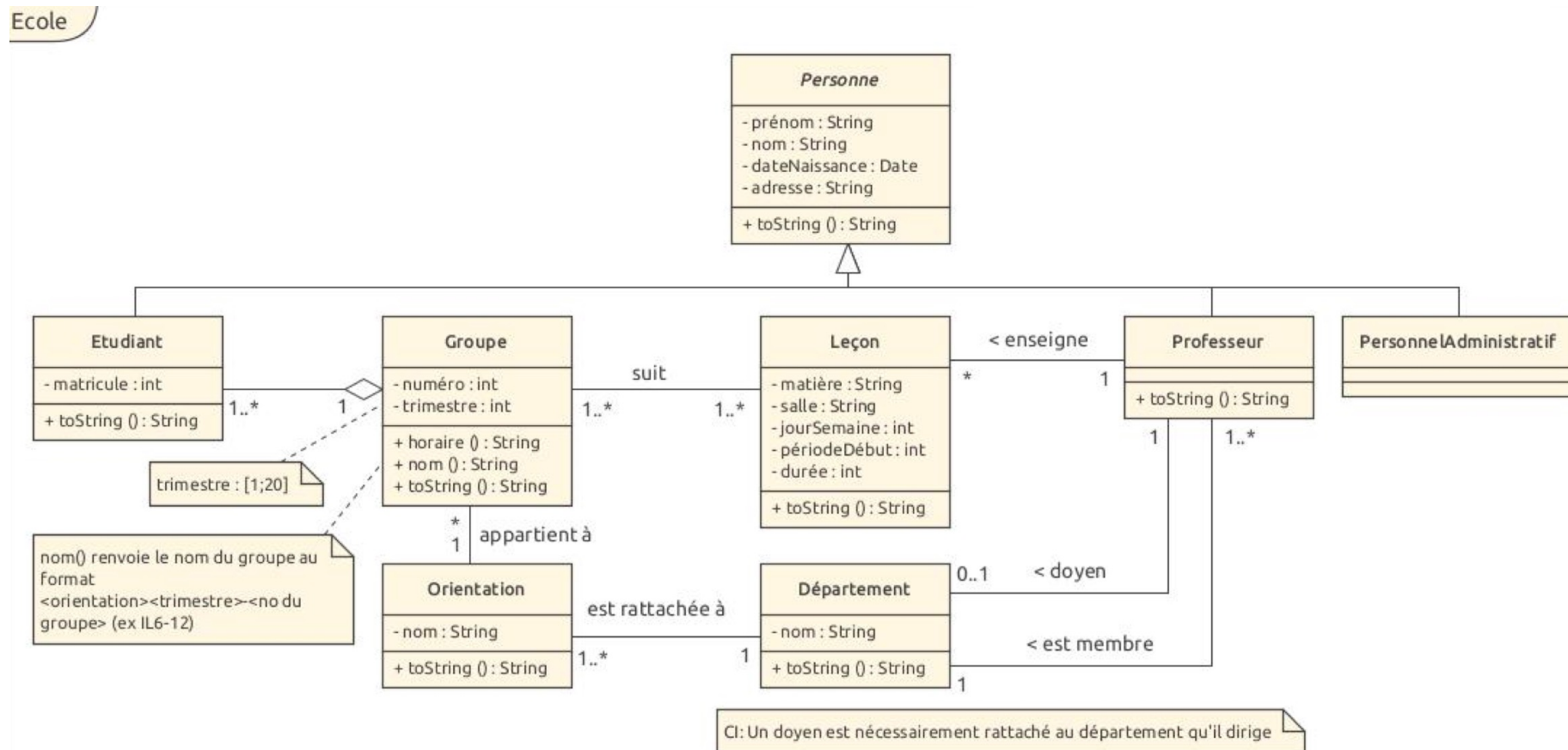
École

Les professeurs sont rattachés à un département, caractérisé par son nom.



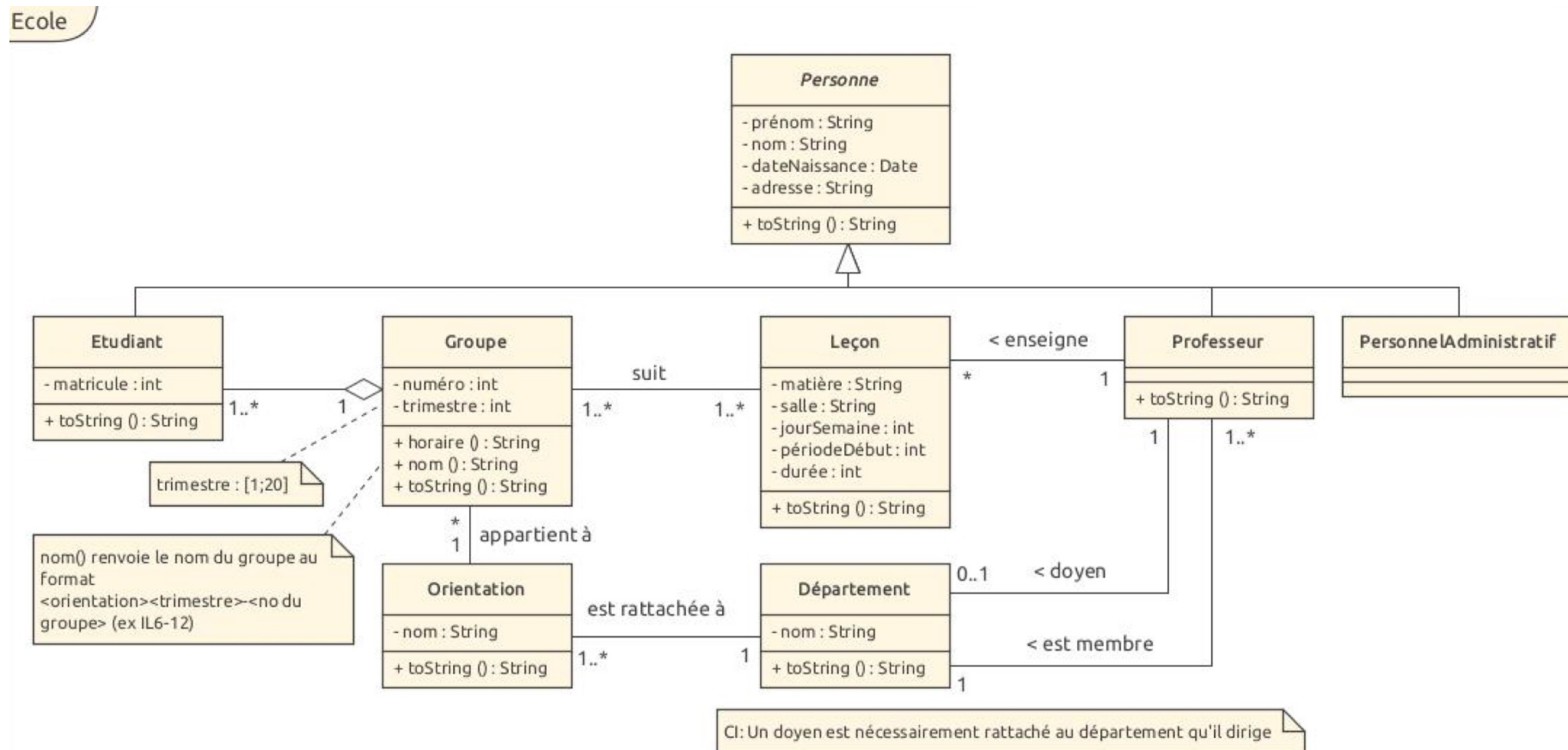
École

Chaque département est dirigé par un doyen, choisi parmi l'ensemble des professeurs qui le composent.



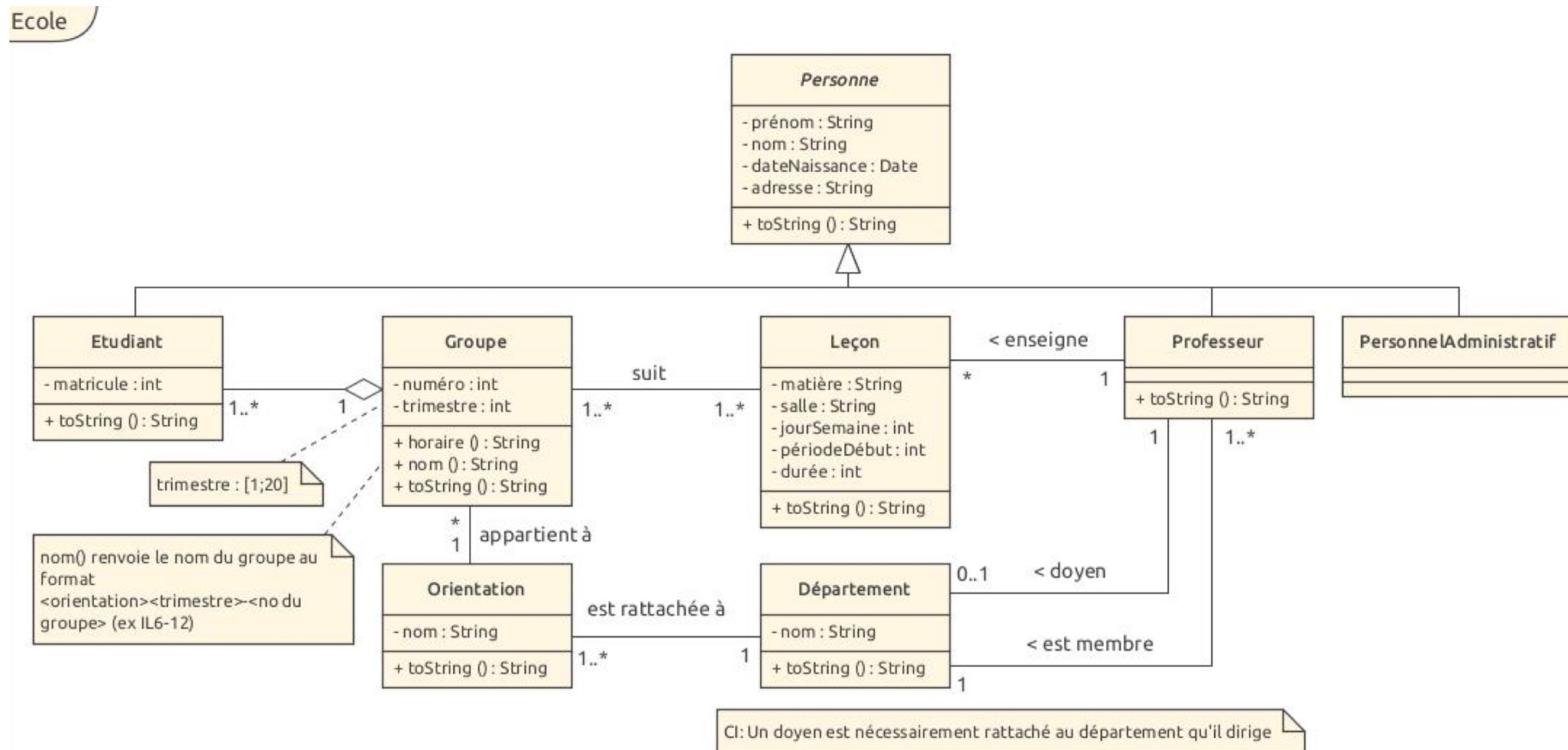
École

Les étudiants possèdent un numéro de matricule et sont inscrits dans une des orientations d'un département et dans un trimestre d'études donné (de 1 à 20).



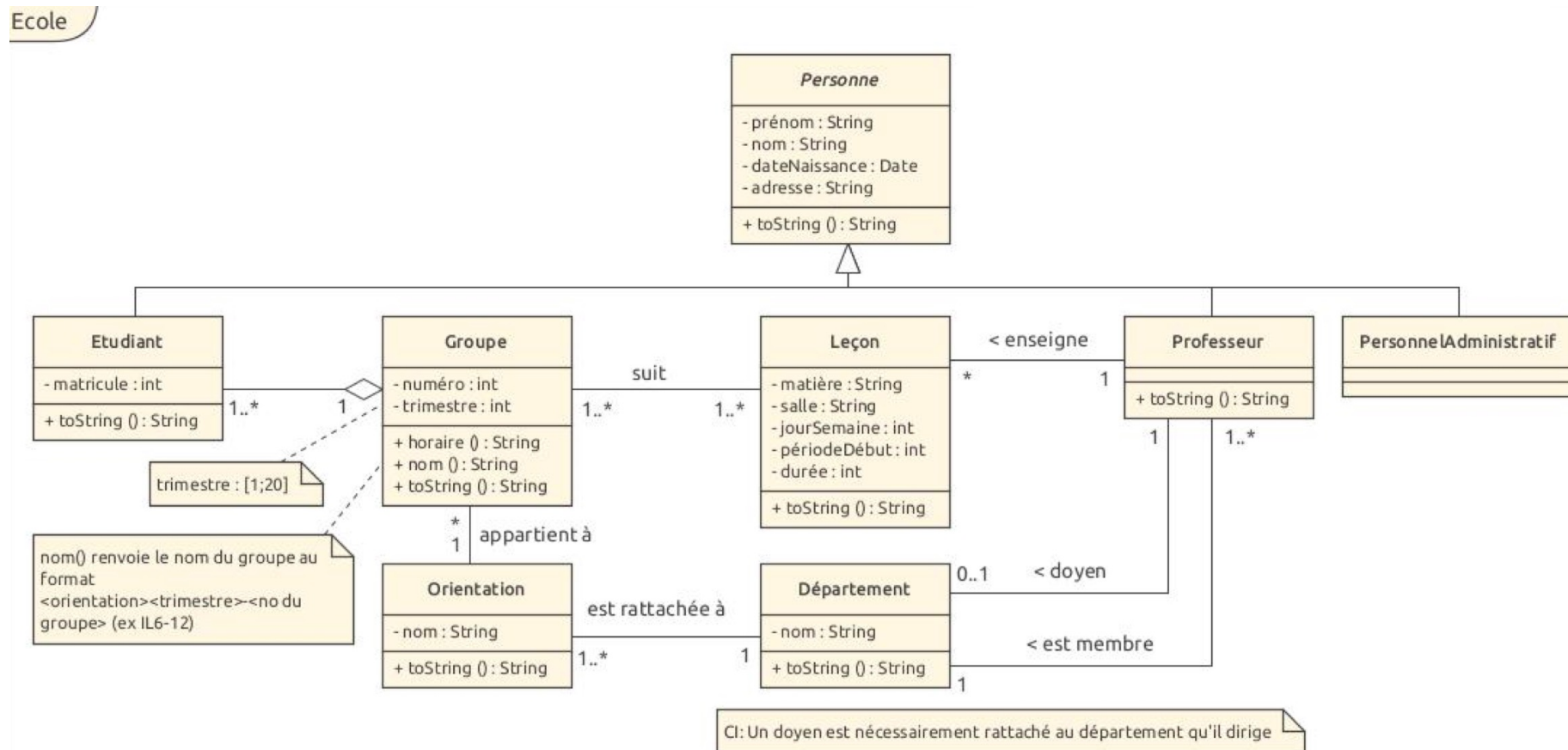
École

Les étudiants d'une même orientation et trimestre d'études sont rassemblés en différents groupes, caractérisés par leurs numéro.



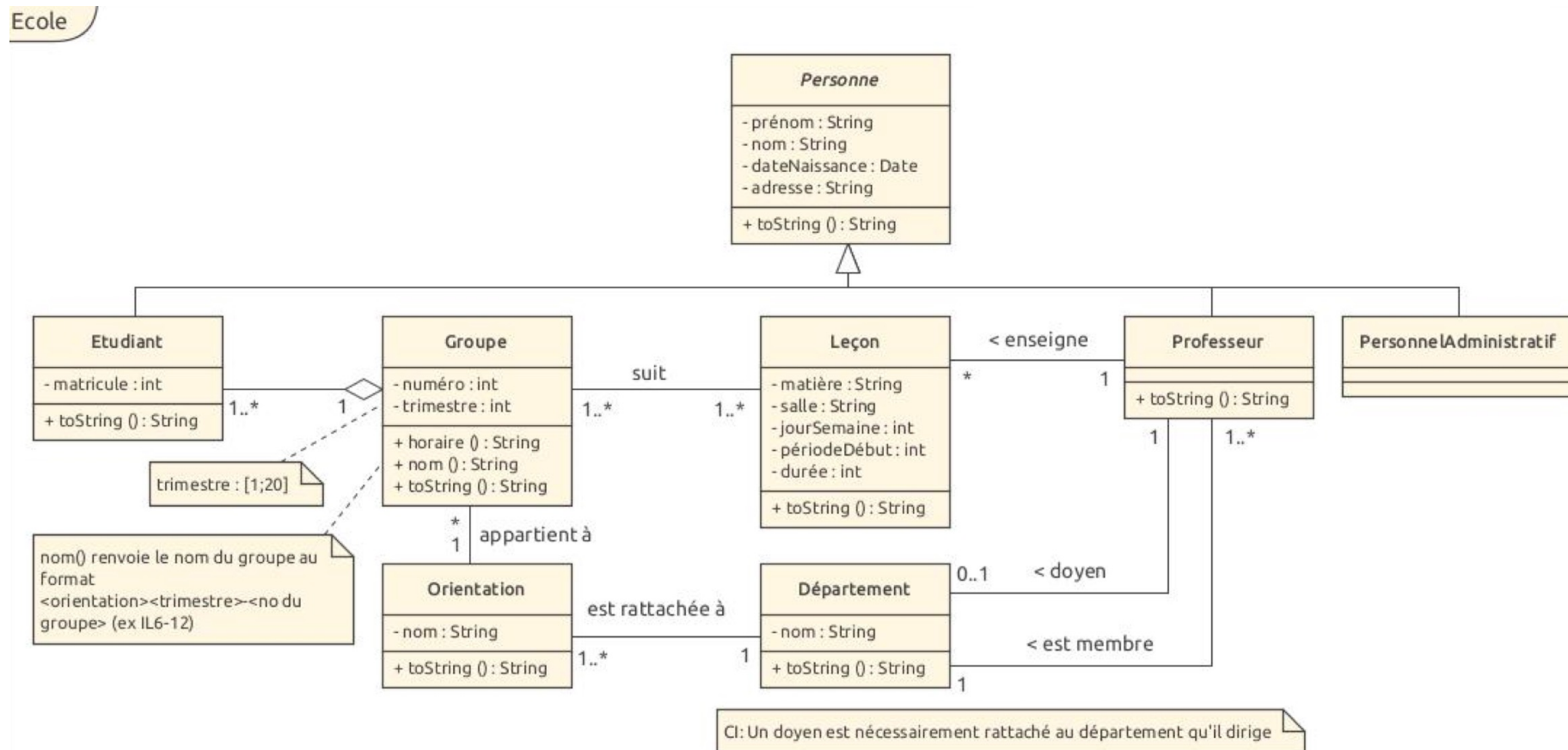
École

Les professeurs sont responsables de différentes leçons.



École

Une leçon est caractérisée par sa matière, les groupes qui la suivent, son professeur responsable, sa salle et son horaire (jour de la semaine, période de début, nombre de périodes consécutives).



Ciao