

# Feedback labo 2

OCTOBRE 2022

R. RENTSCH

# Les points fondamentaux

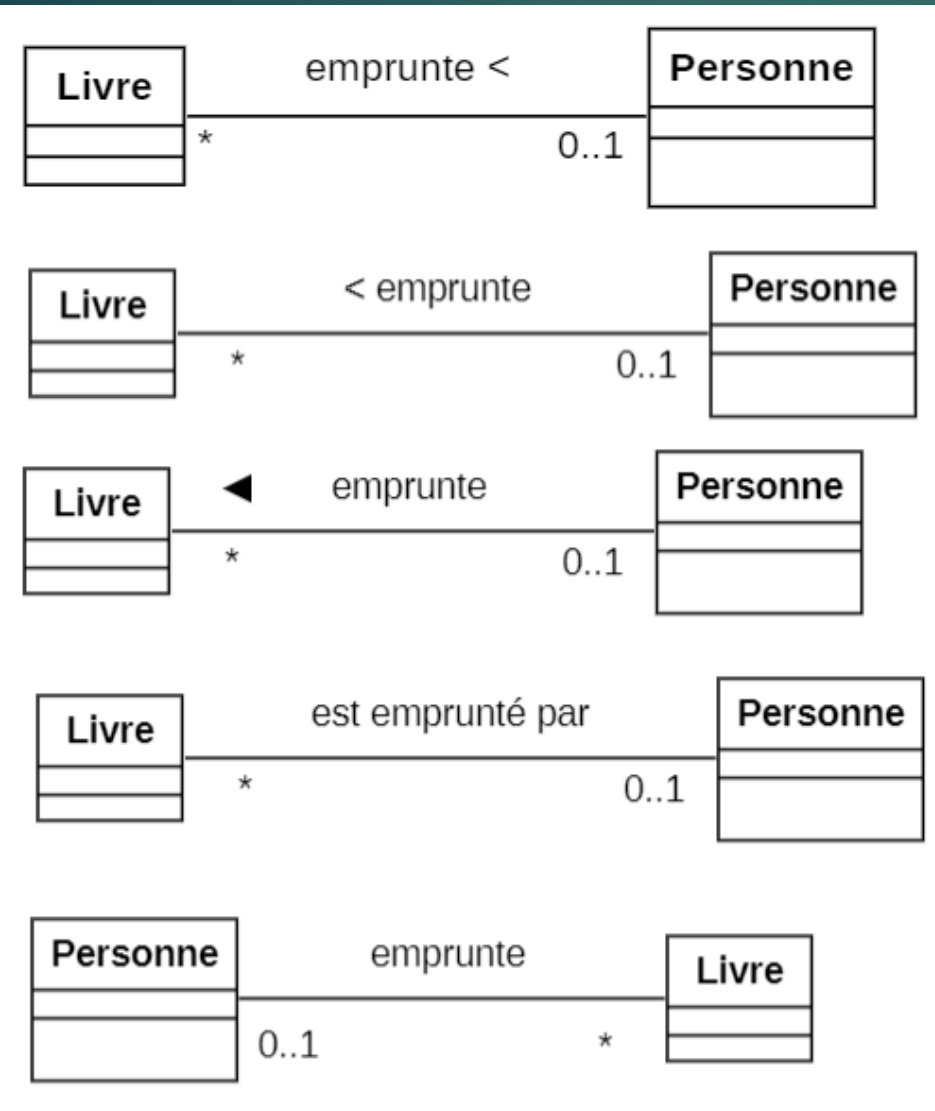
2

- ▶ Réfléchir aux limites du système à modéliser
- ▶ Le nom d'une classe doit être pertinent et écrit au singulier
- ▶ Le nom d'une classe abstraite s'écrit en italique
- ▶ Eviter les classes inutiles
- ▶ Le nom des attributs doit être parlant
- ▶ Ne pas oublier des attributs
- ▶ Ne pas ajouter des attributs non demandés par le CC
- ▶ Nommer correctement les associations
- ▶ Si pertinent, préciser le(s) rôle(s)
- ▶ Les cardinalités des associations doivent être indiquées et être bien sûr correctes
  - ▶ Préférer 1 plutôt que 1..1
- ▶ Les contraintes d'intégrité (CI) doivent être listées de manière claire et exhaustive
- ▶ Attention à l'orthographe !



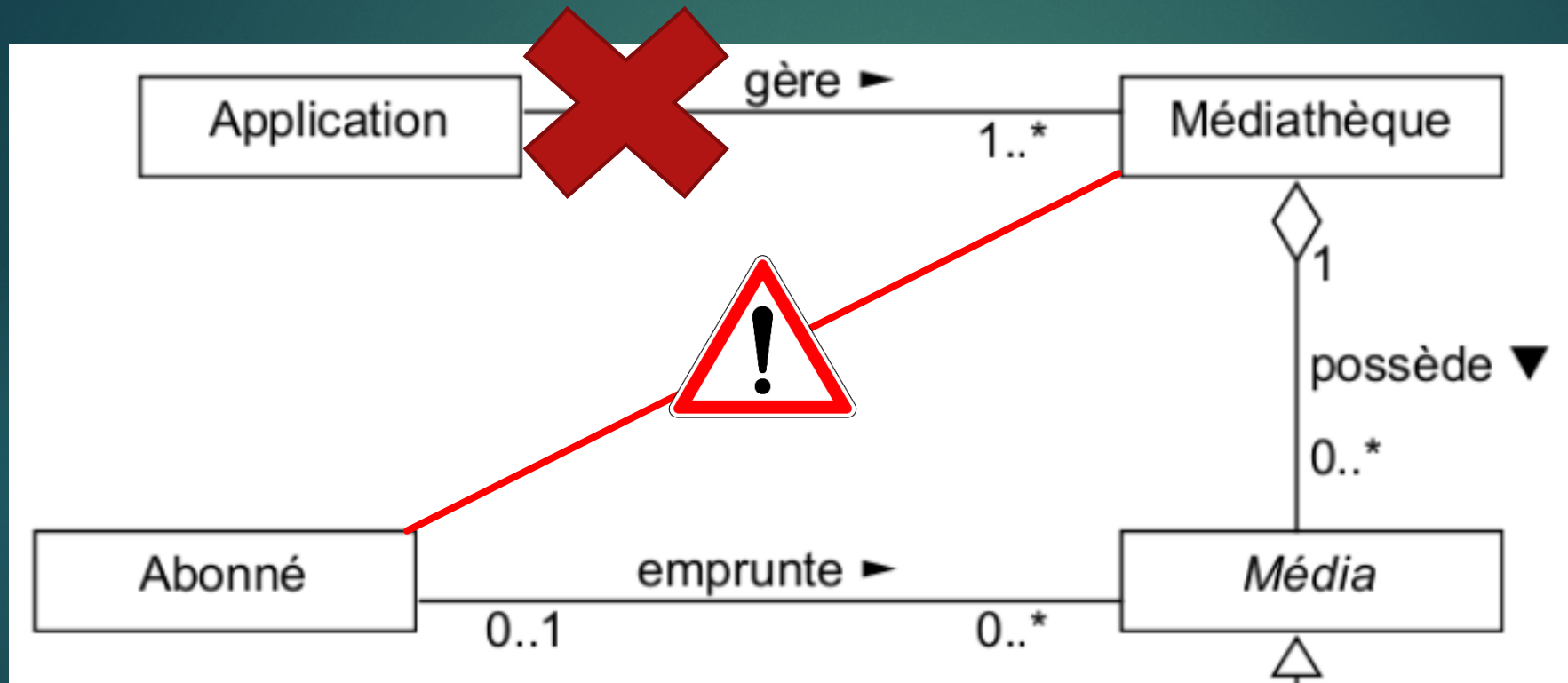
# Nommage des associations

3



# Ce qu'il ne faut pas faire

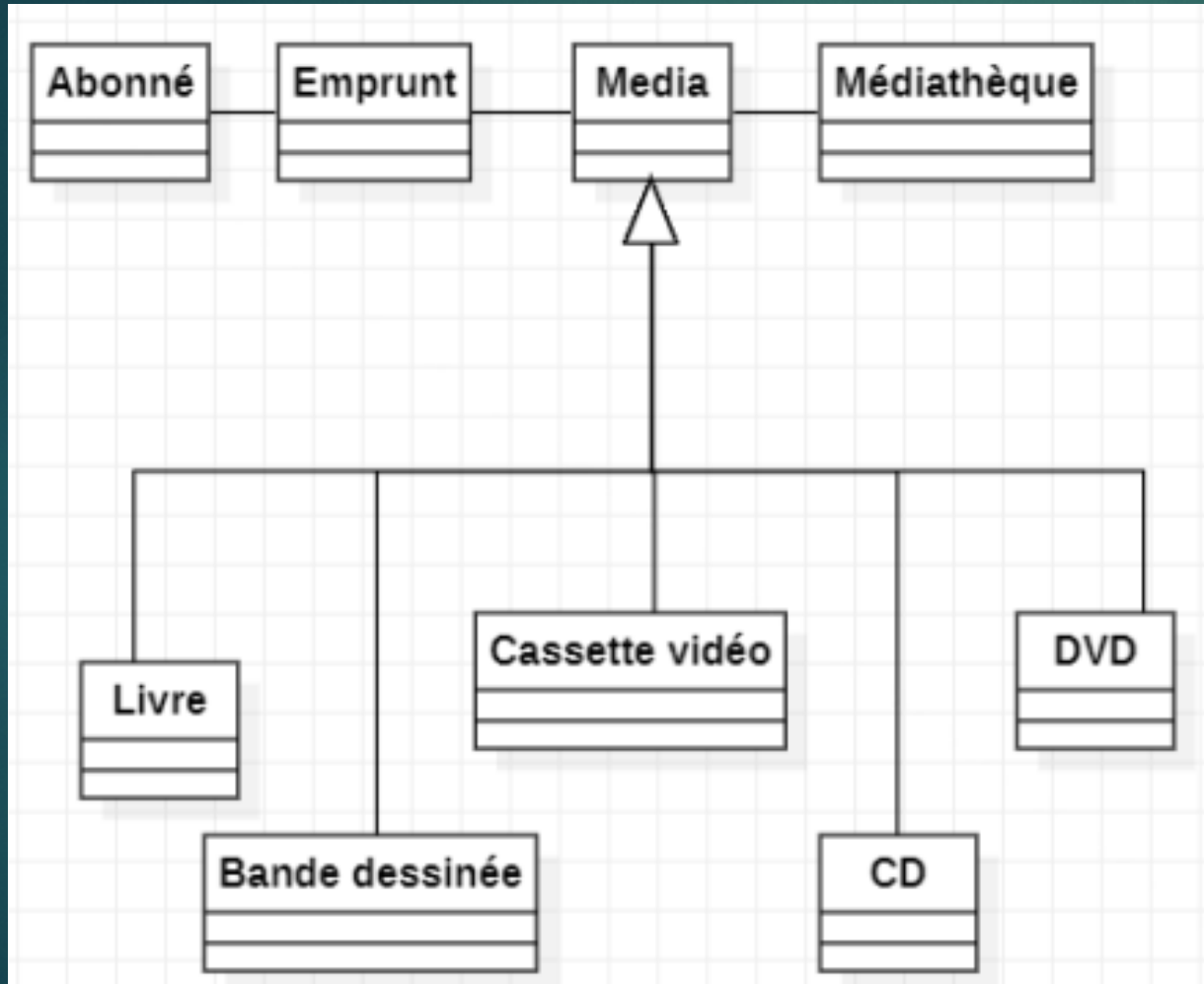
4





# Ce qu'il ne faut pas faire

5

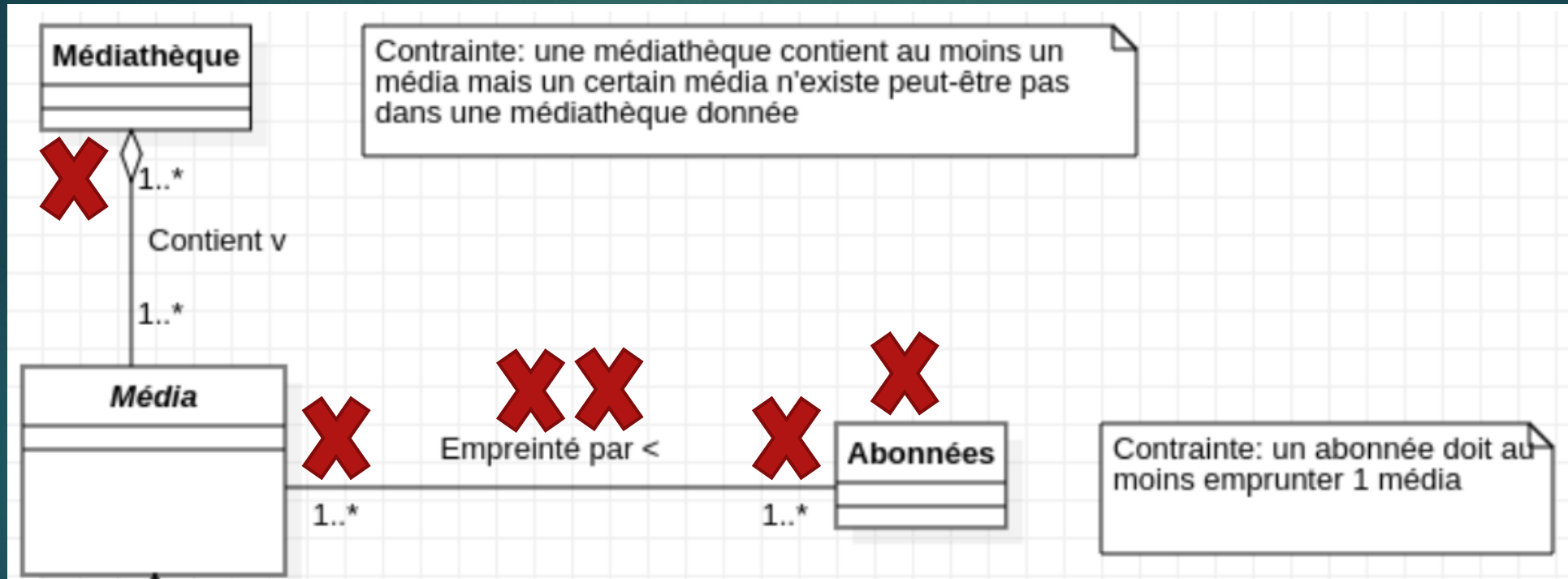


- Modélisation incorrecte
- Manque cardinalités
- Manque CI



# Ce qu'il ne faut pas faire

6

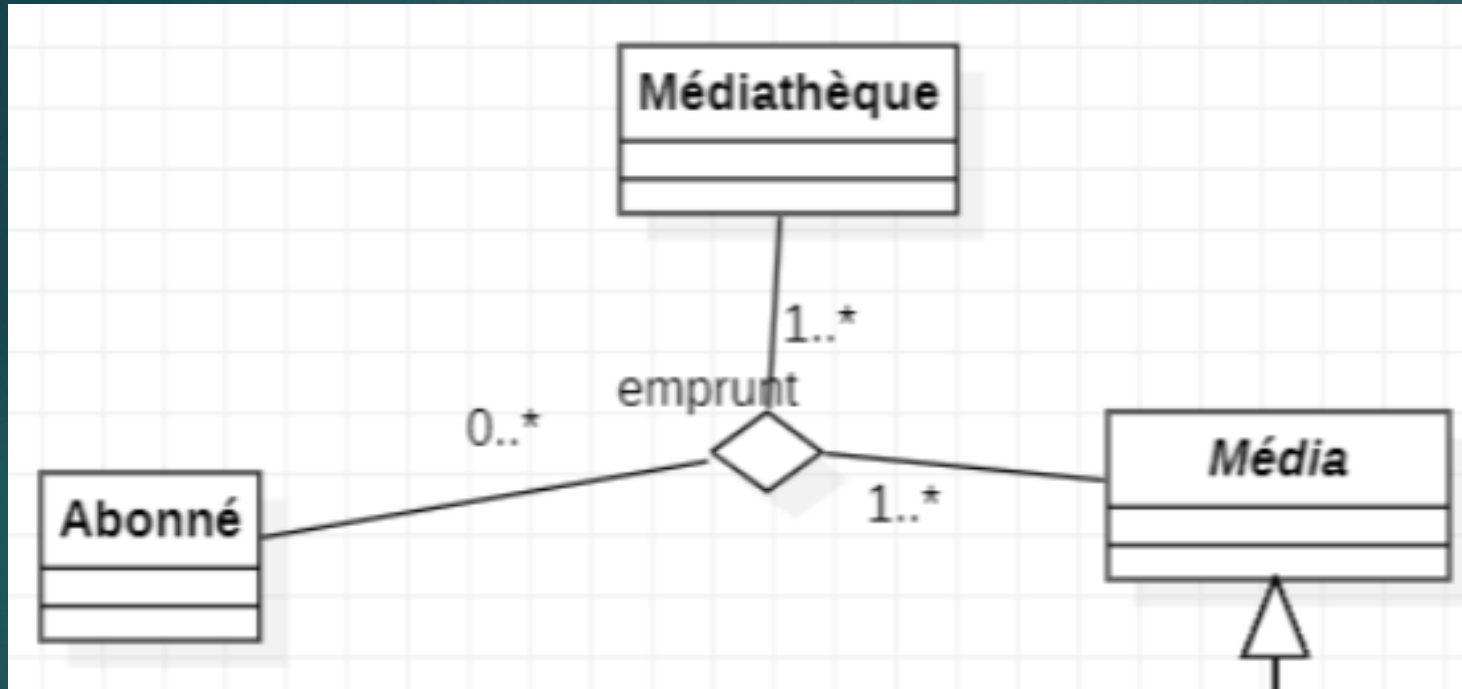


- Nommage des associations problématique
- Cardinalités incorrectes



# Ce qu'il ne faut pas faire

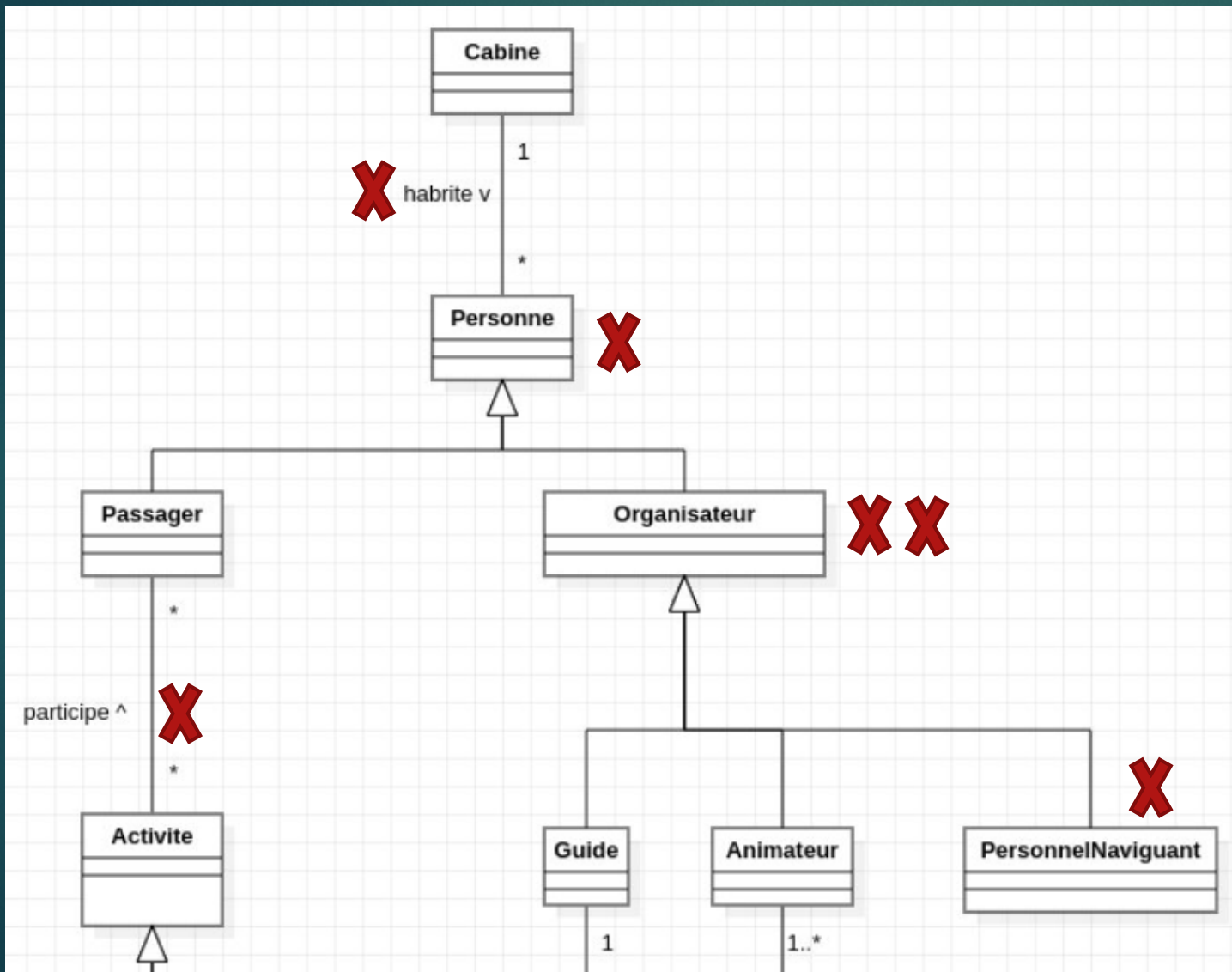
7



- On n'indique pas les cardinalités sur une association n-aire ( $n > 2$ ) car celles-ci sont implicitement de type "plusieurs à plusieurs"
- Association n-aire ( $n > 2$ ) non traduite en associations binaires

# Ce qu'il ne faut pas faire

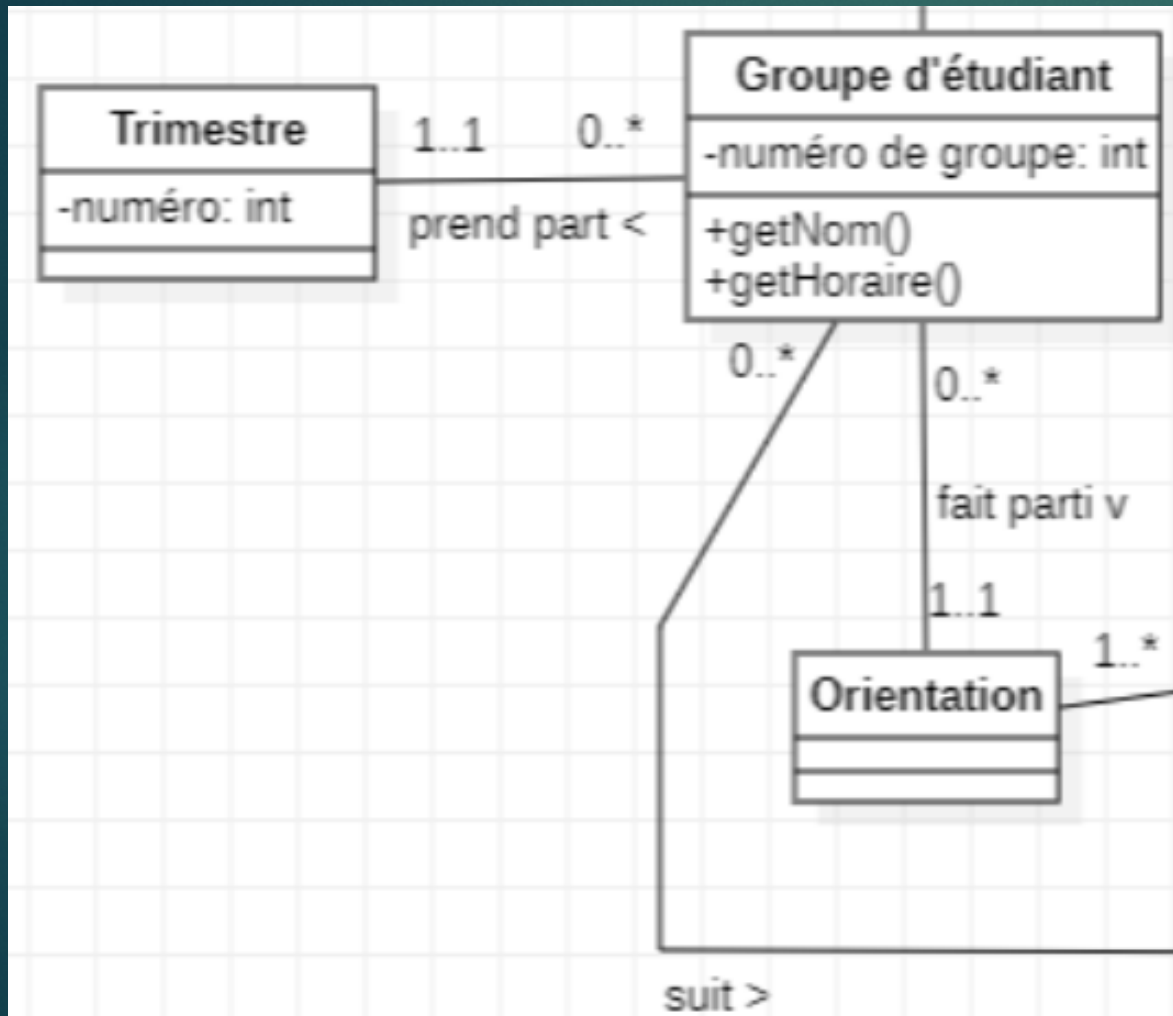
8





# Ce qu'il ne faut pas faire

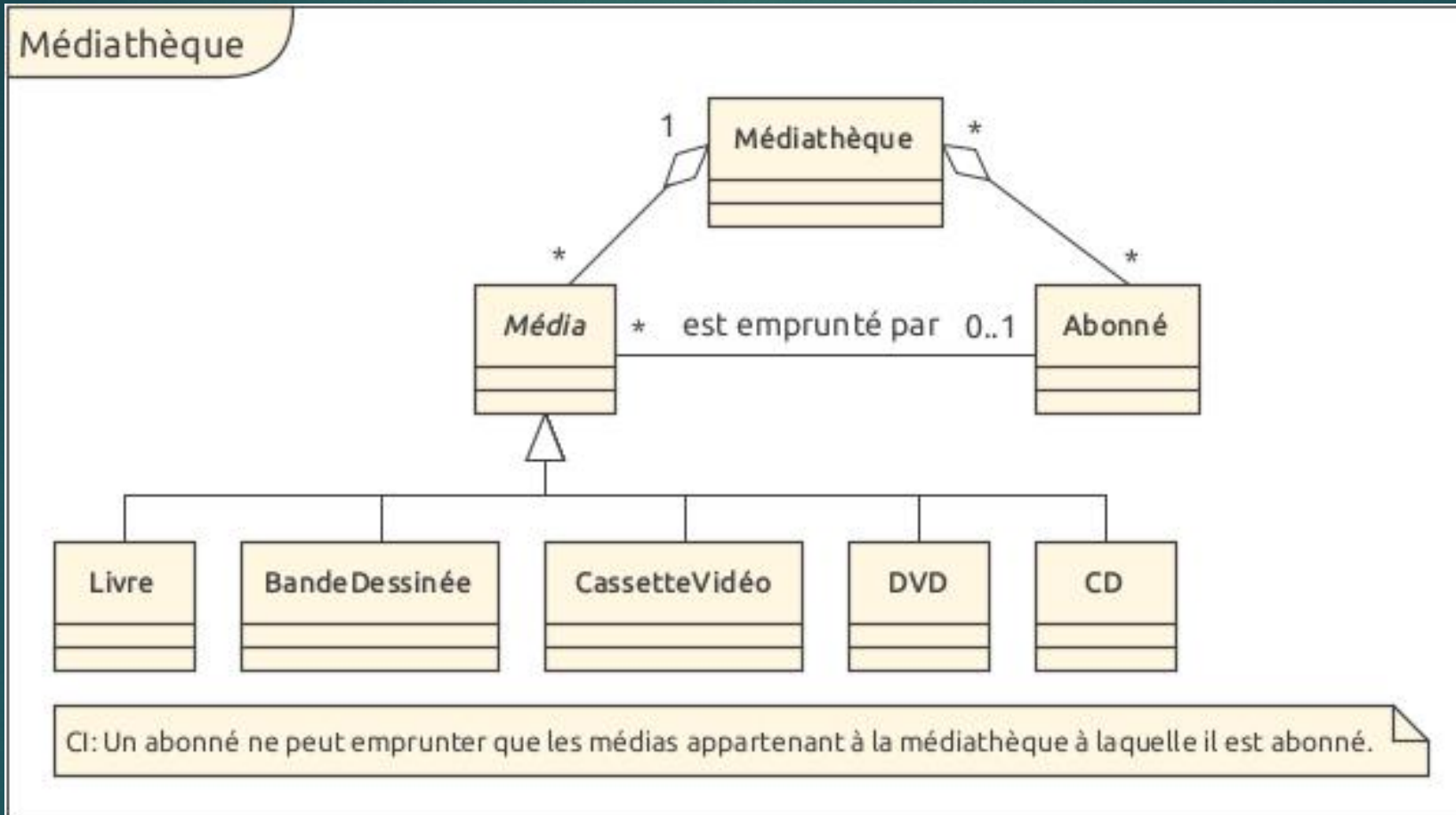
9



- Classe Trimestre inutile
- Groupe d'étudiant : identificateur inapproprié
- Numéro de groupe : identificateur inapproprié
- Nom de l'association incorrect et mal placé
- Manque attribut nom dans Orientation
- ...



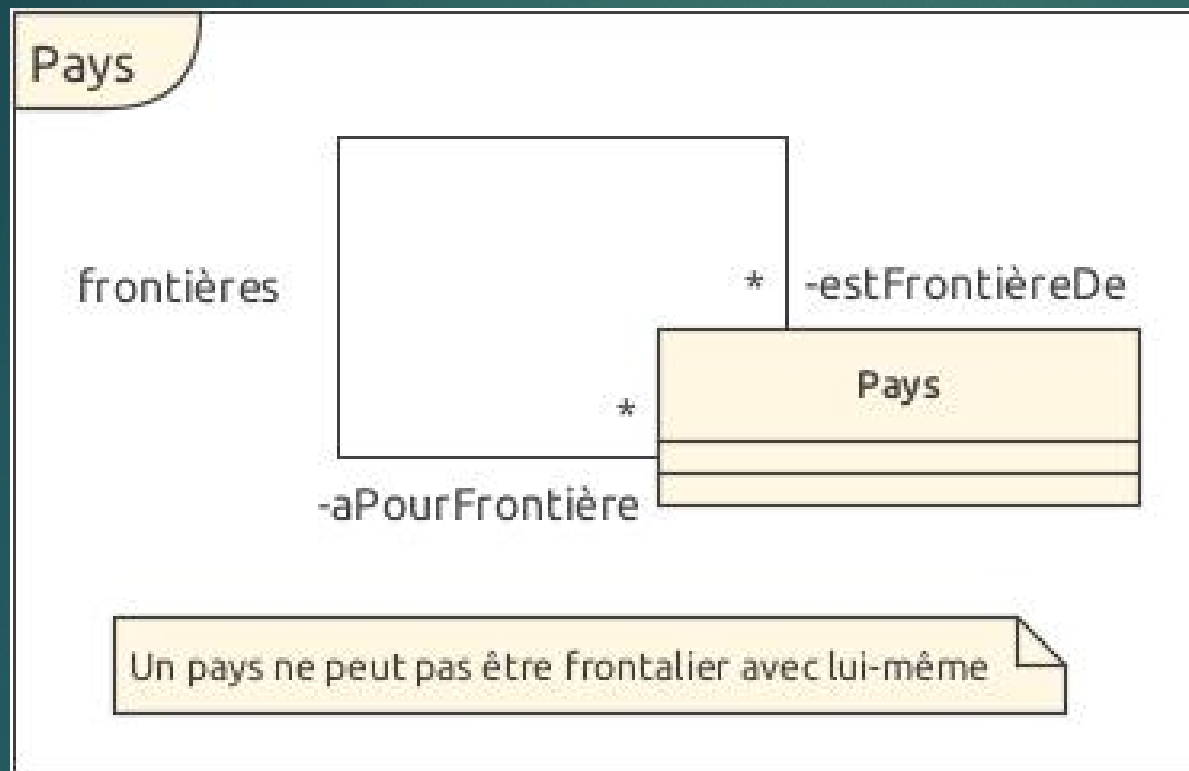
# 1.1 Médiathèque



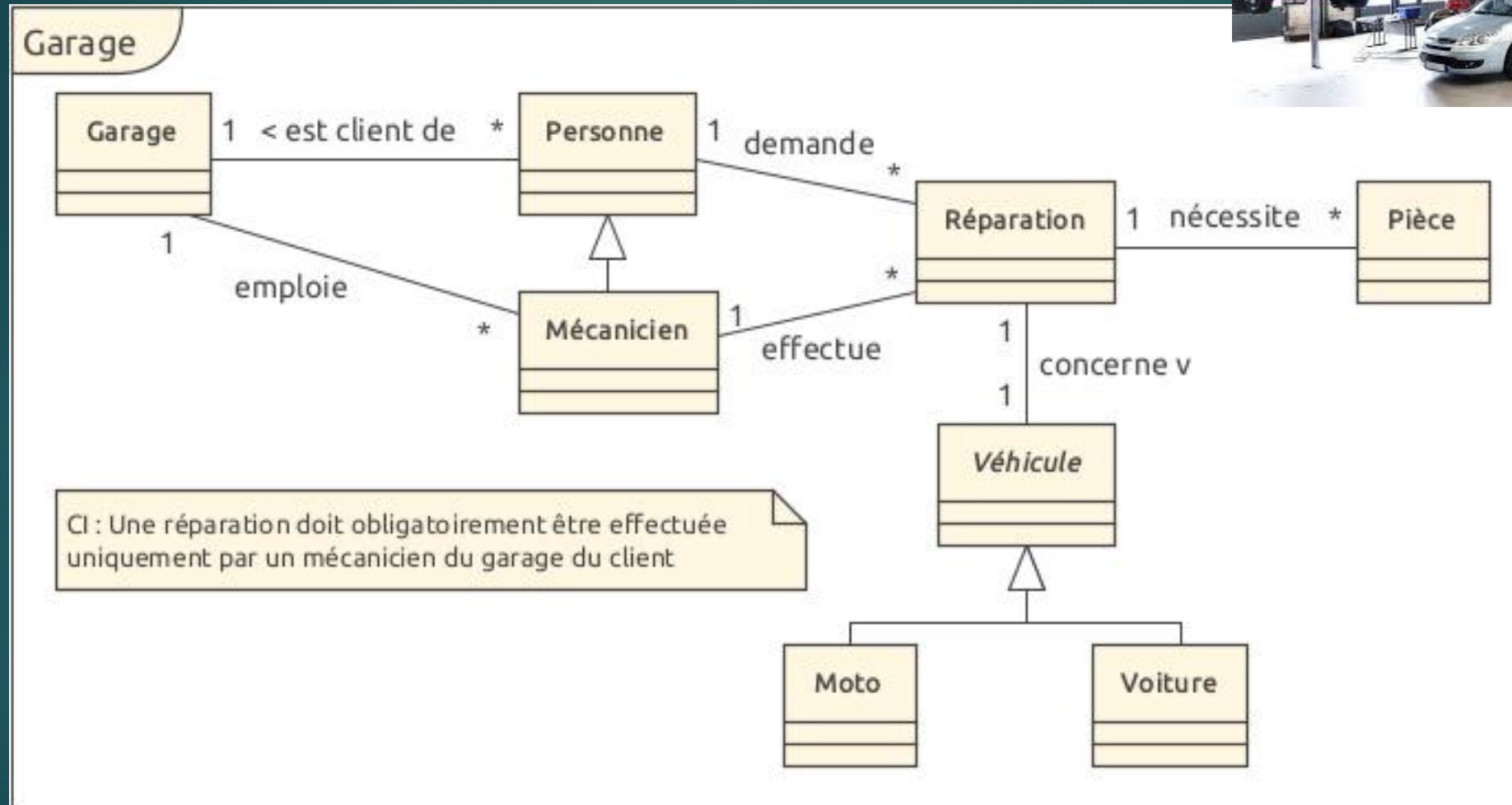
**Remarque :** L'usage d'agrégations est discutable



## 1.2 Pays limitrophes

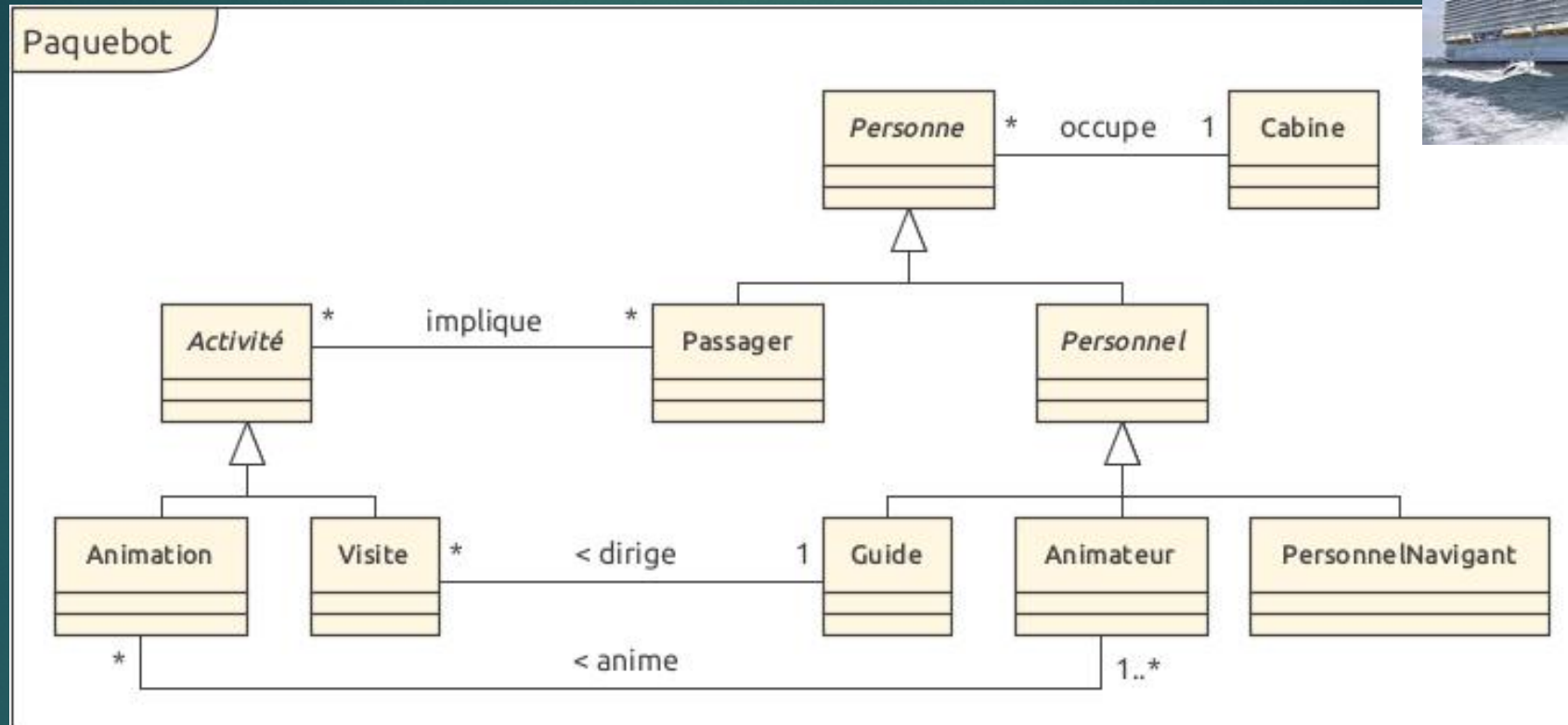


## 1.3 Garage





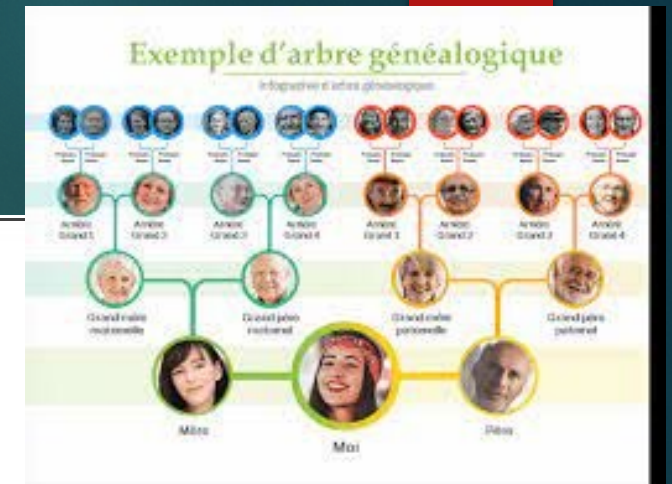
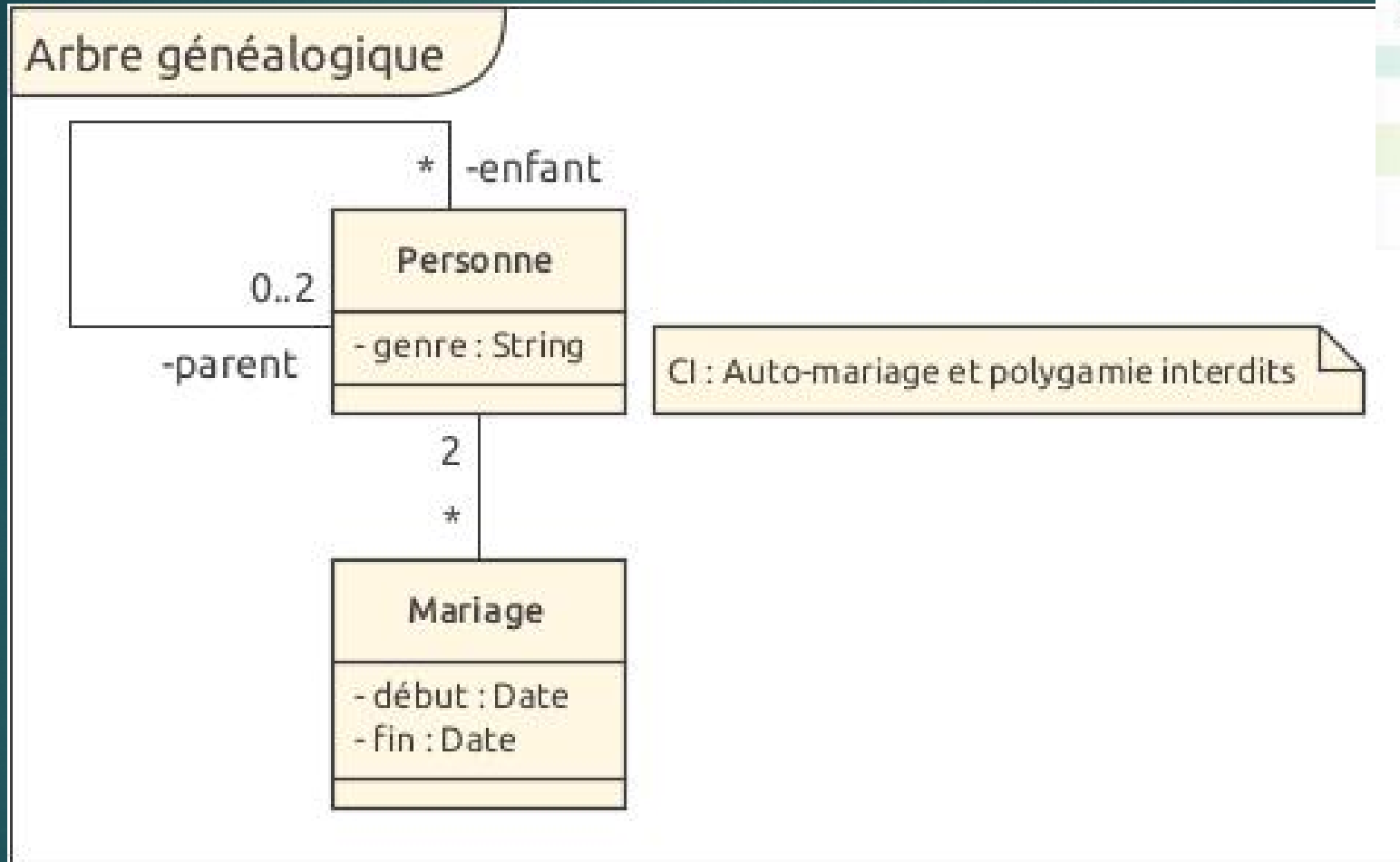
# 1.4 Paquebot



CI :

- Un passager ne peut participer simultanément à une visite et une animation
- Un passager ne peut participer simultanément à plusieurs animations
- Un animateur ne peut animer plusieurs animations simultanément

# 1.5 Arbre généalogique

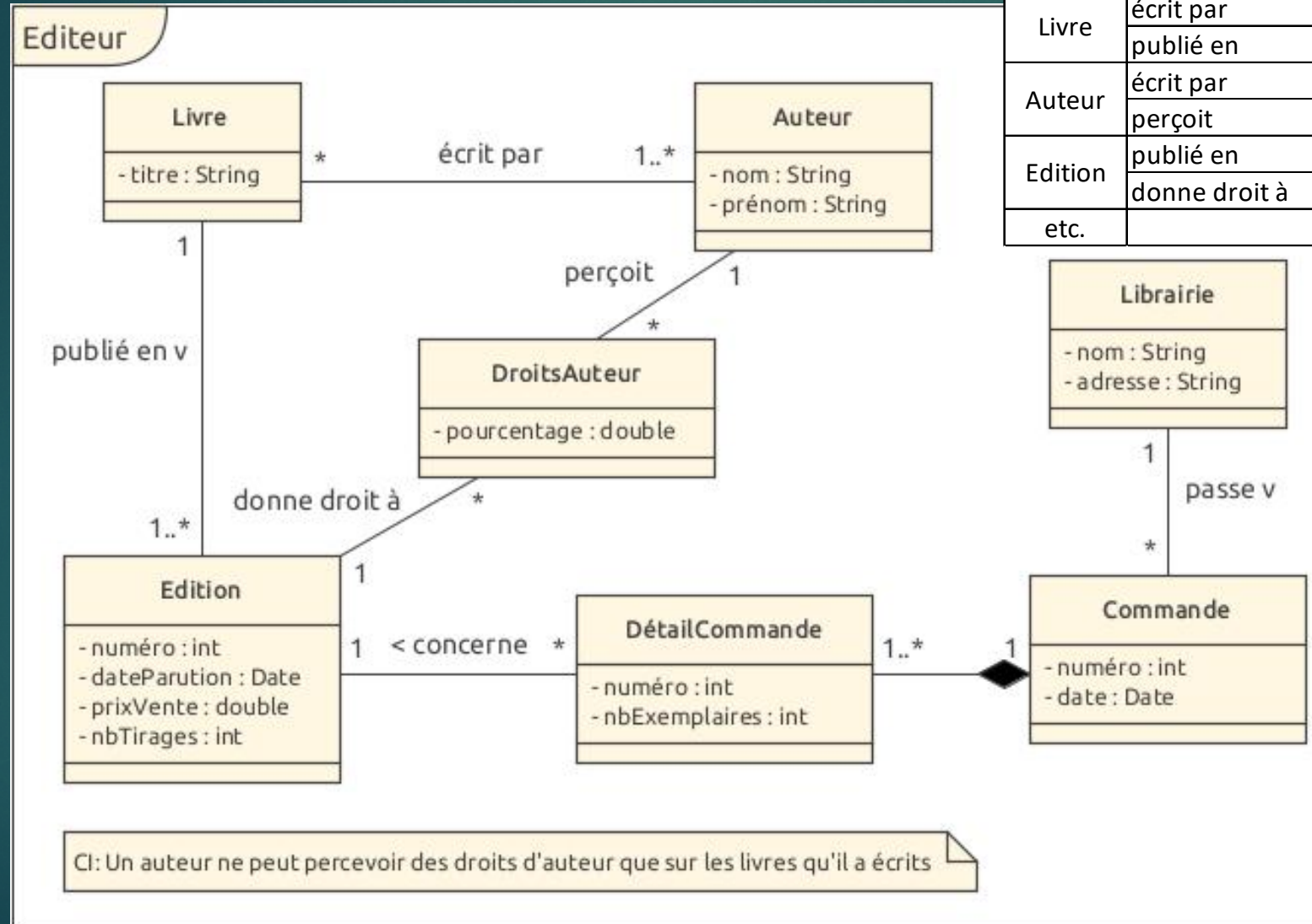


**Remarque :** Plutôt que genre : String, on aurait pu définir une classe abstraite Personne possédant deux sous-classes concrètes Homme et Femme



## 2.1 Editeur

15



Classe	Association	Attributs références
Livre	écrit par	List<Auteur> auteurs
	publié en	List<Edition> éditions
Auteur	écrit par	List<Livre> livres
	perçoit	List<DroitsAuteur> droitsAuteur
Edition	publié en	Livre livre
	donne droit à	List<DroitsAuteur> droitsAuteur
etc.		



## 2.2 Ecole

16



Ecole

