

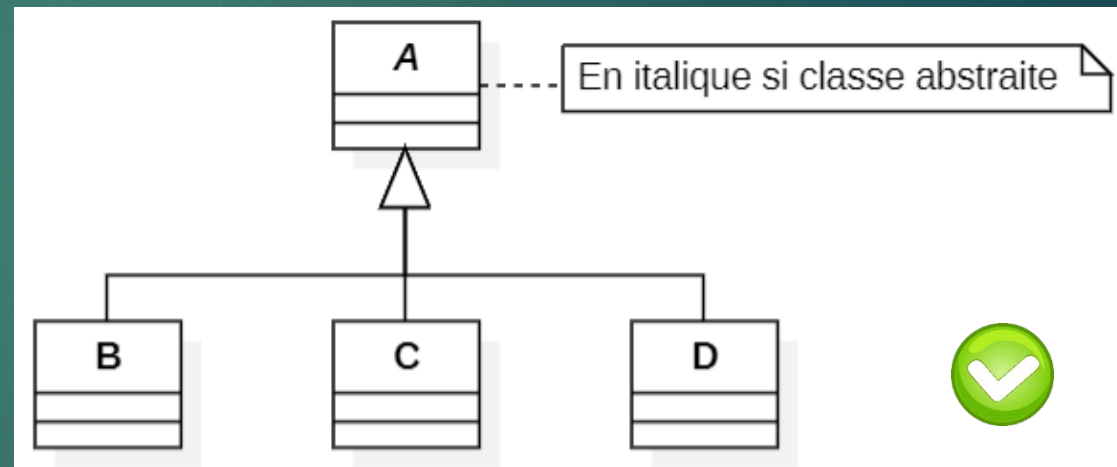
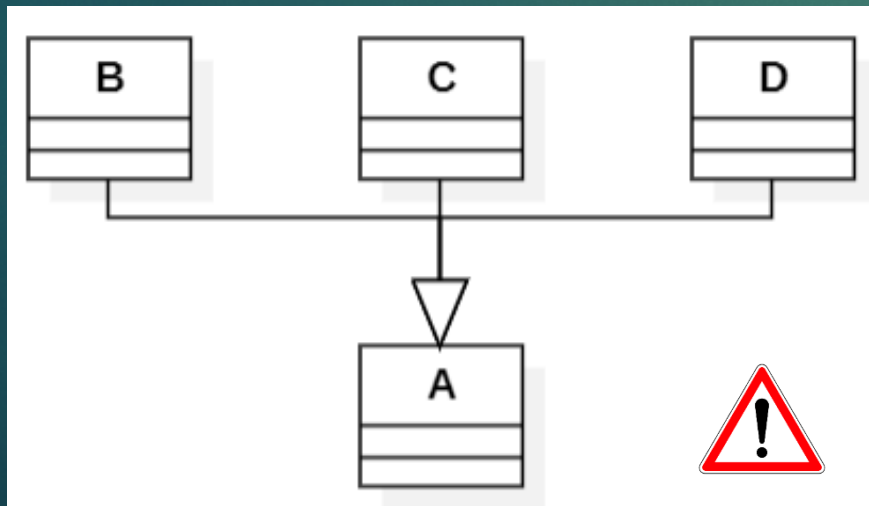
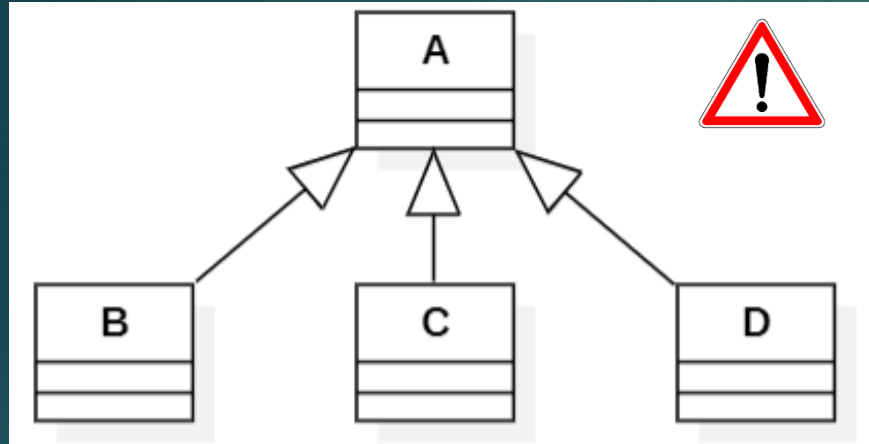
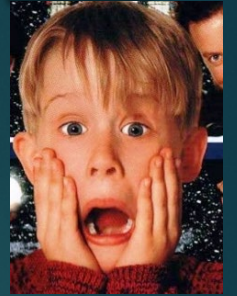
# Feedback labo 3

NOVEMBRE 2022

R. RENTSCH

# Maladresses à éviter

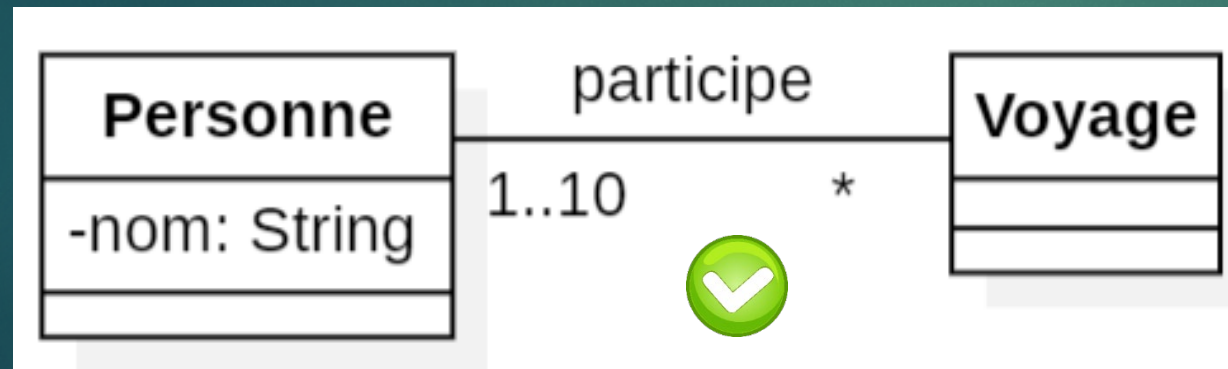
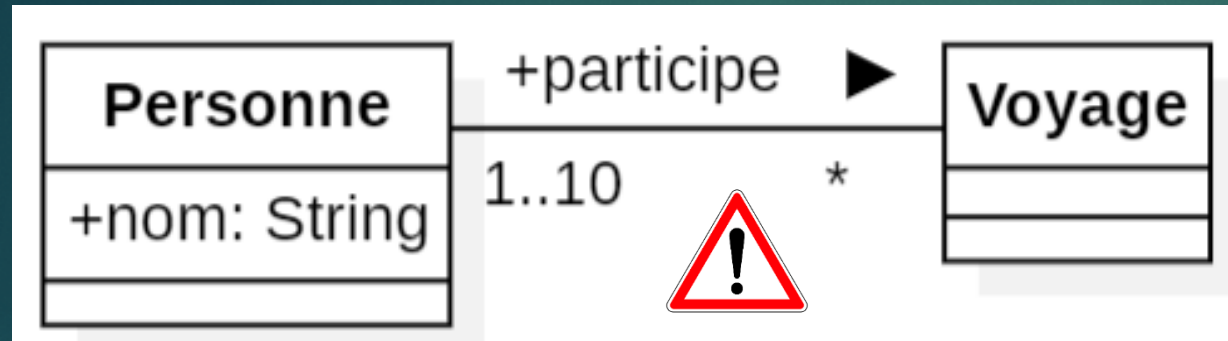
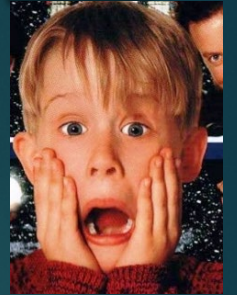
2





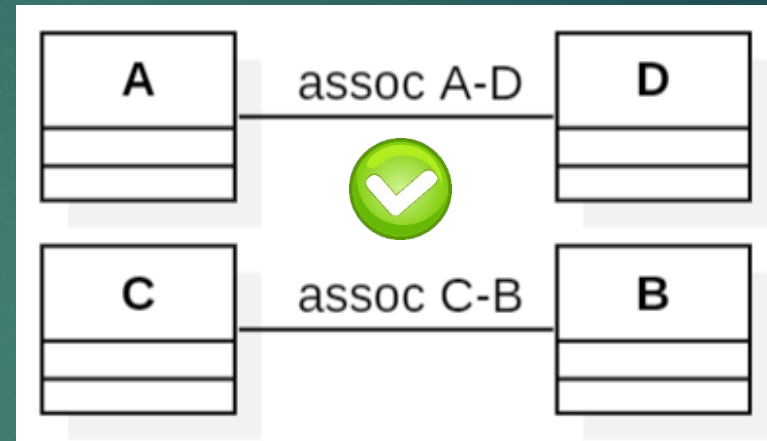
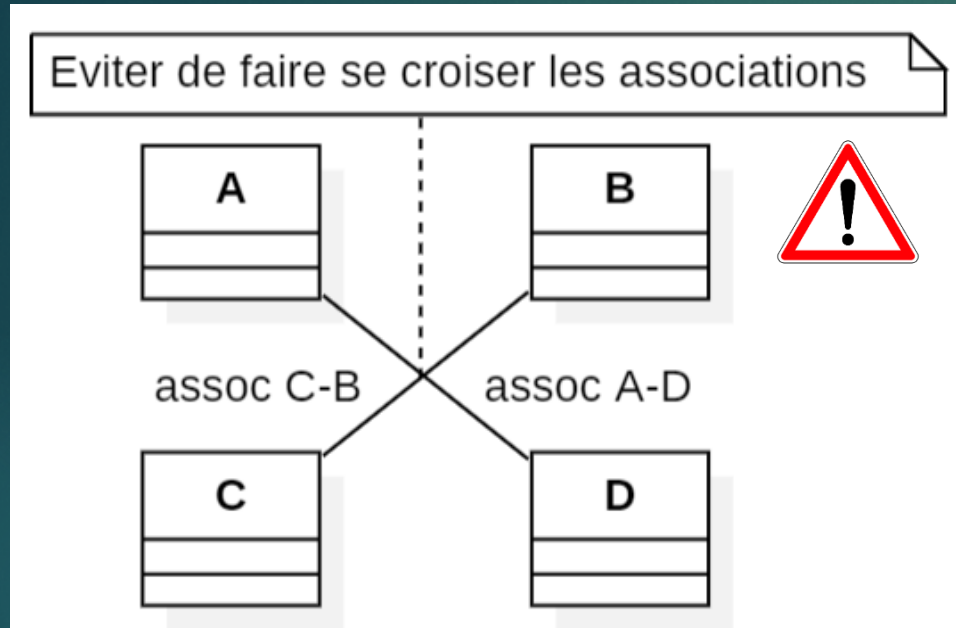
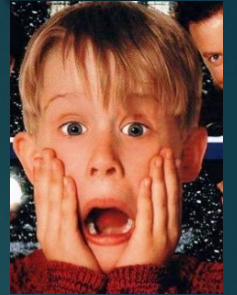
# Maladresses à éviter

3



# Maladresses à éviter

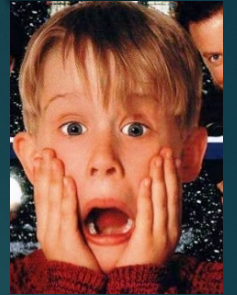
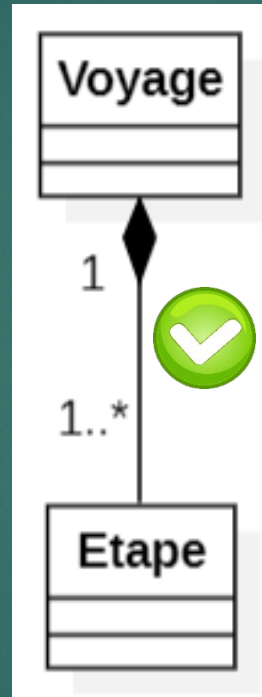
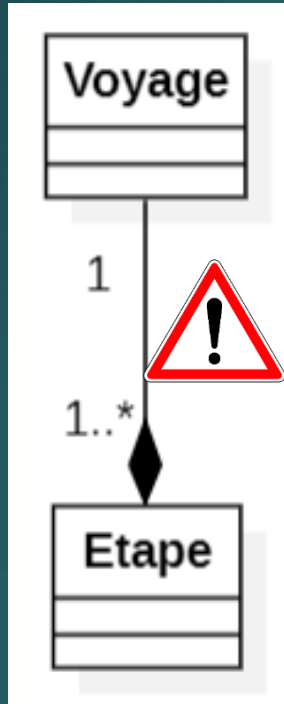
4





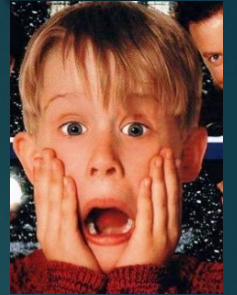
# Maladresses à éviter

5



# Maladresses à éviter

6

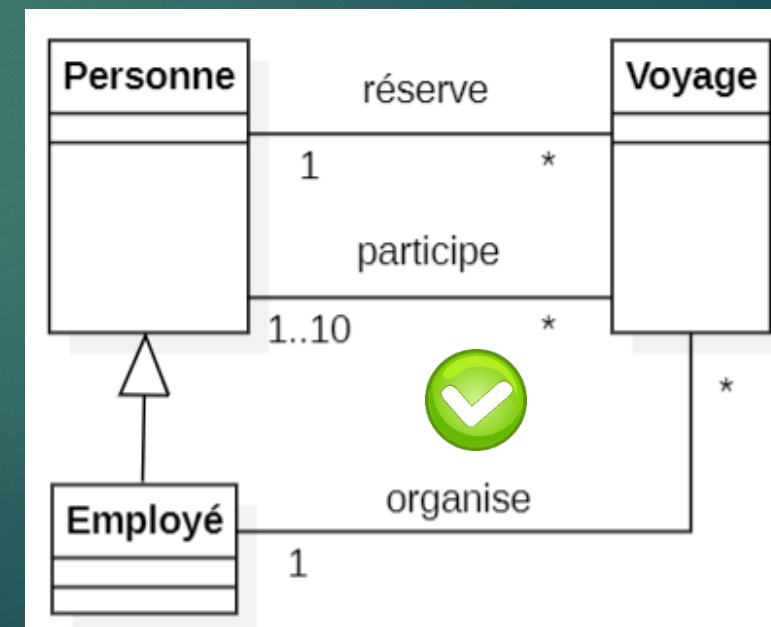
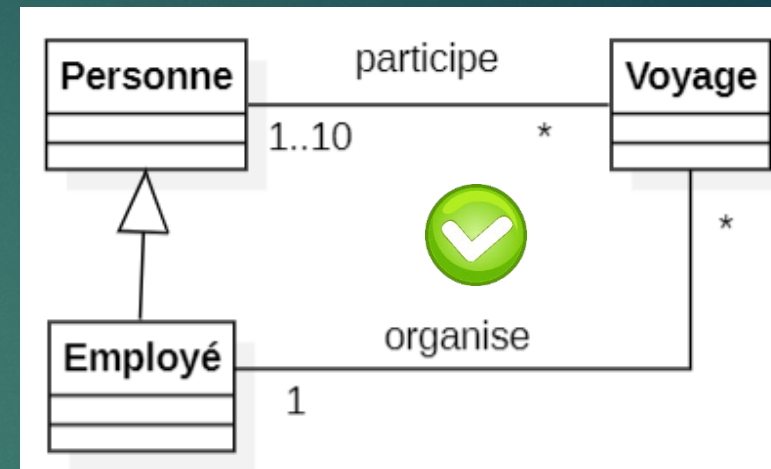
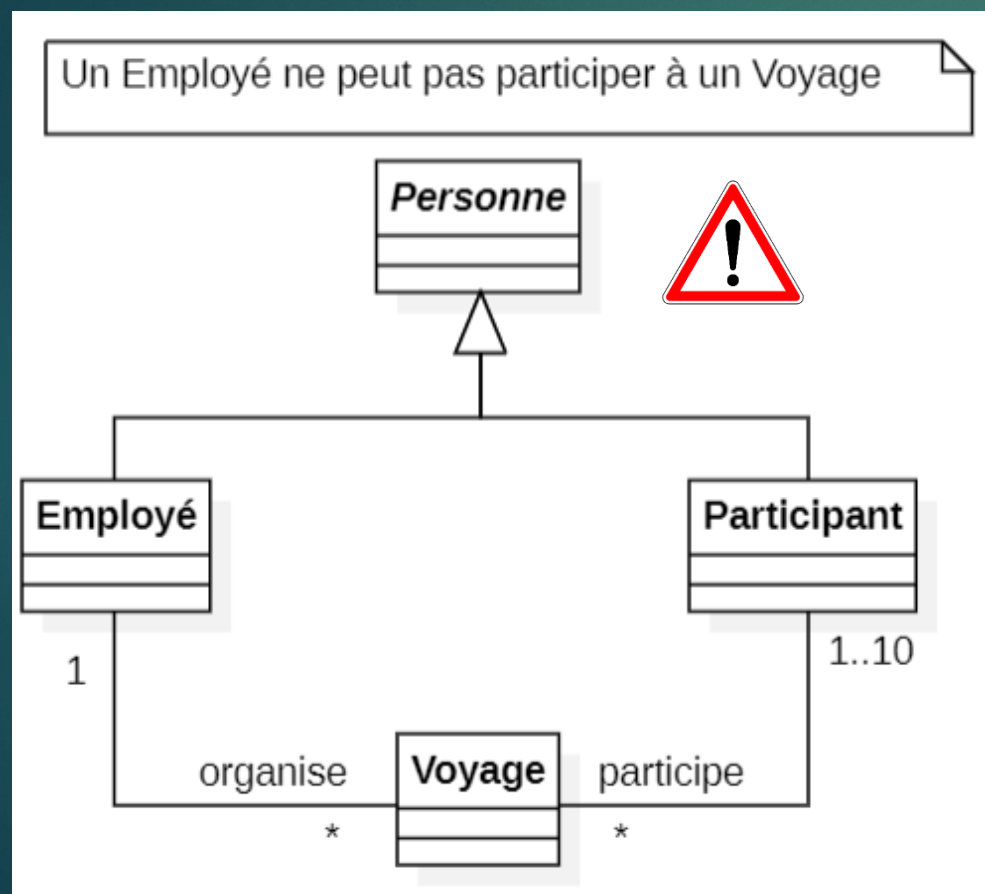
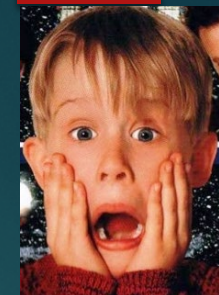


Pas OK	OK
NPA	npa
salaire	salaireMensuel
classification	nbEtoiles
noRue : int	noRue : String
noTél : int	noTél : String
salaireMensuel : Double	salaireMensuel : double



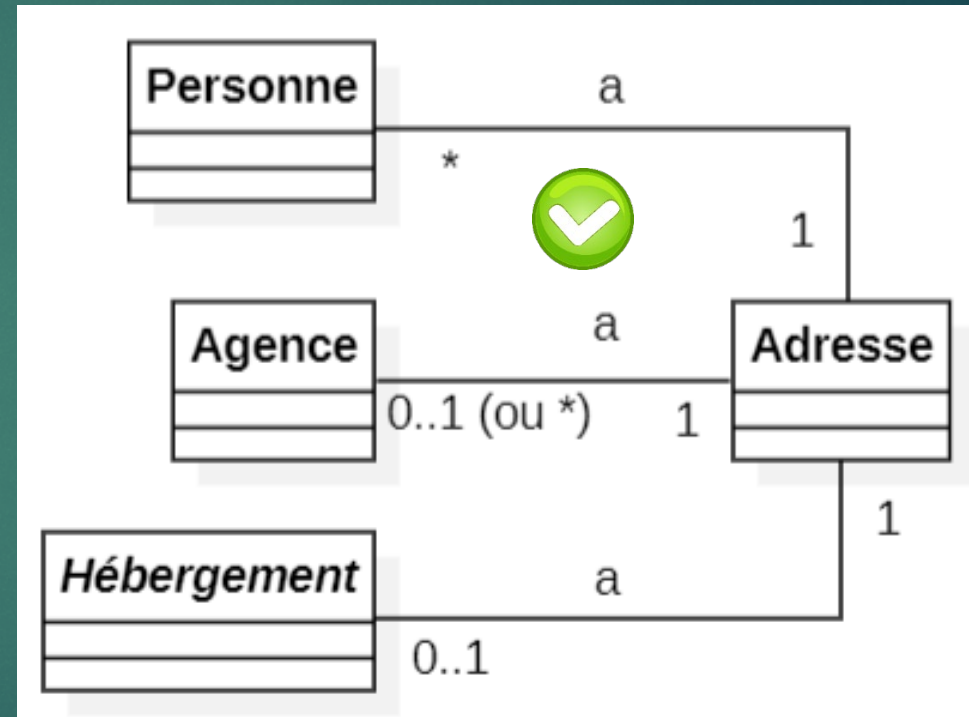
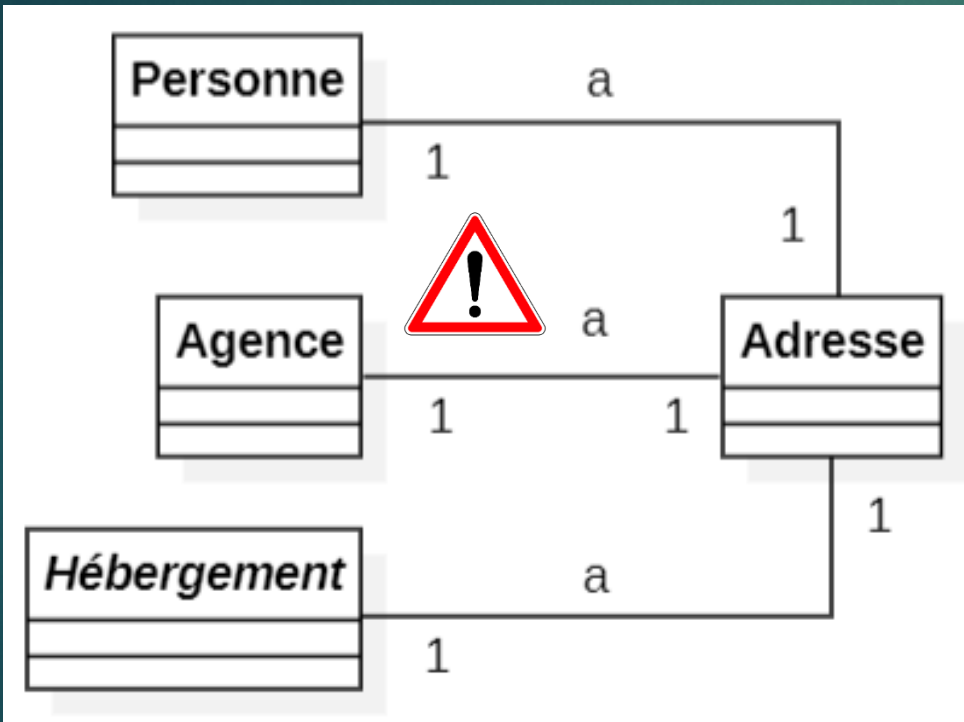
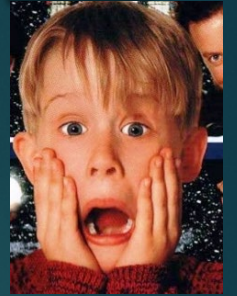
# Erreurs de modélisation les plus fréquentes

7



# Erreurs de modélisation les plus fréquentes

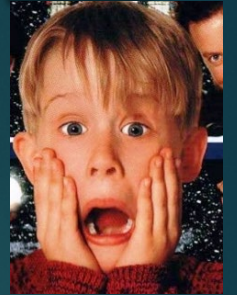
8



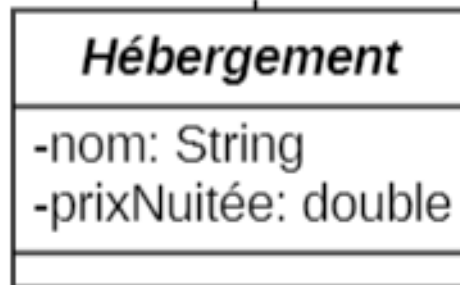


# Erreurs de modélisation les plus fréquentes

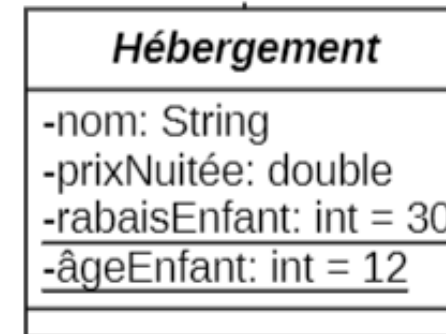
9



CI : Tous les hébergements offrent un rabais de 30% pour les enfants de moins de 12 ans



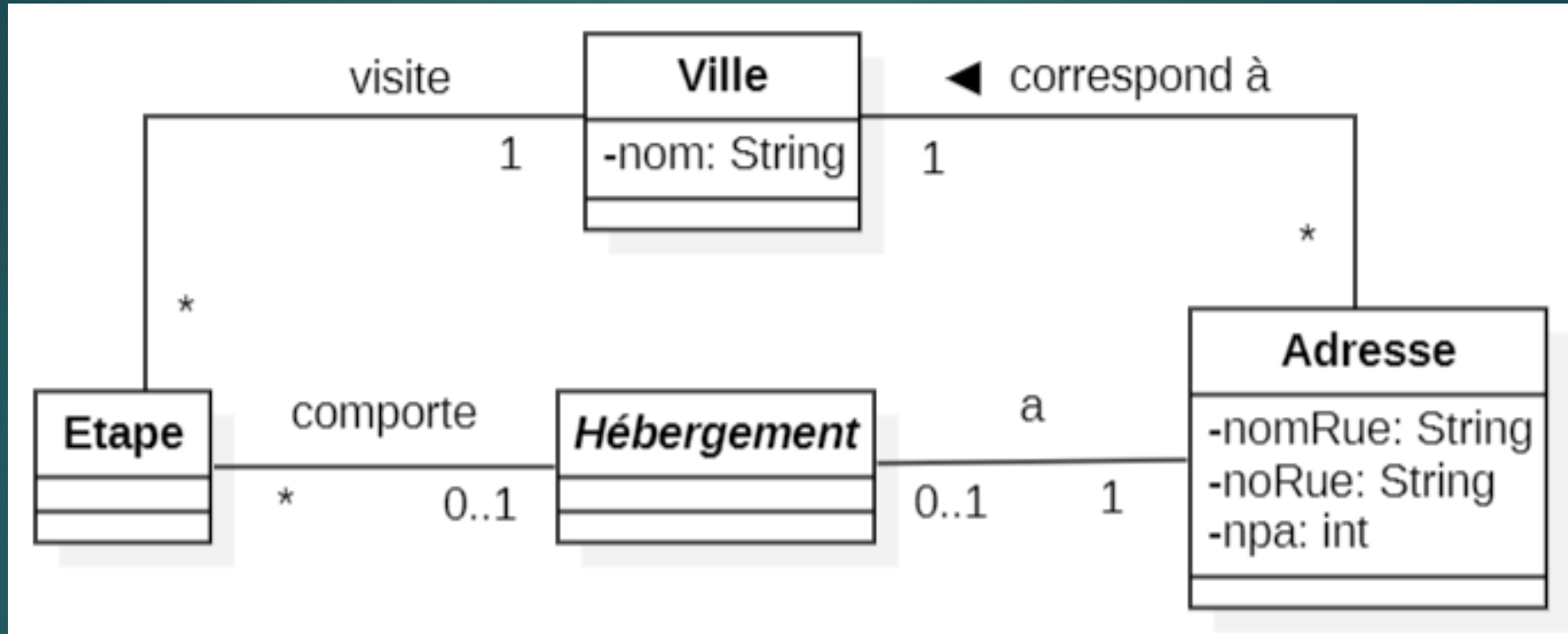
Tous les hébergements offrent un rabais de rabaisEnfant % aux enfants de moins de âgeEnfant ans



Champs static avec valeur par défaut

# Ville visitée différente ville hébergement

10



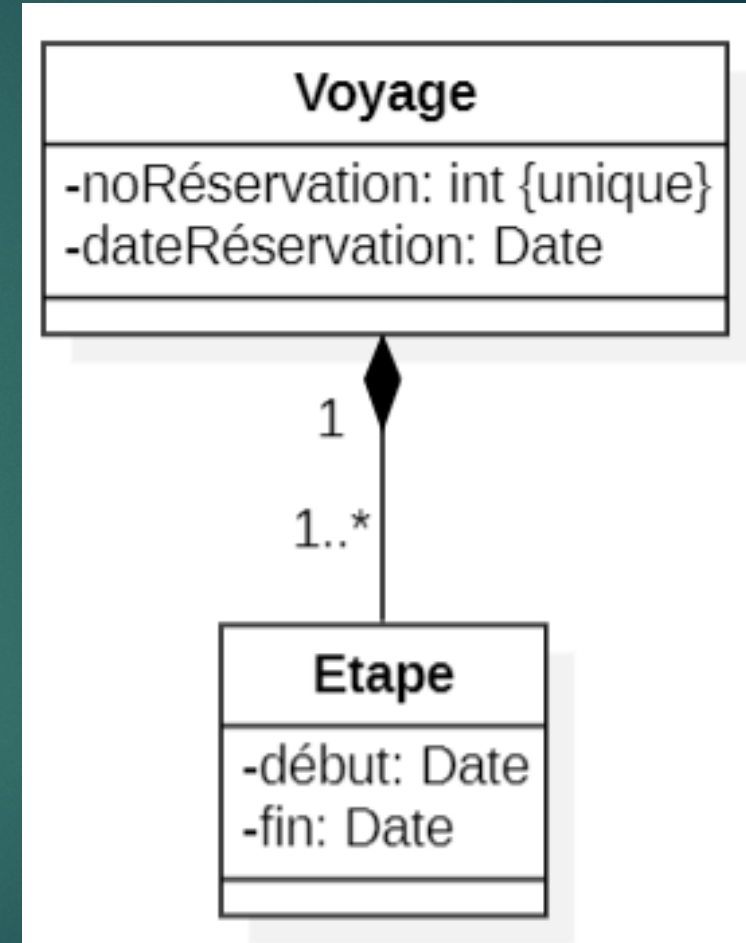


# Voyage - Etape

11

Hypothèses de travail :

- ▶ La date de début du voyage coïncide avec la date de début de la première étape.
- ▶ La date de fin du voyage coïncide avec la date de fin de la dernière étape.
  - ▶ Corollaire : pas nécessaire de stocker les dates de début et de fin dans Voyage
- ▶ Une étape donnée n'est jamais "partagée" par plusieurs voyages
- ▶ La dernière étape n'a pas d'hébergement  
=> cardinalité 0..1 sur le schéma



# Contraintes d'intégrité (CI)

12

- ▶ Eviter les CI inutilement restrictives
  - ▶ Le client ayant fait la réservation d'un voyage donné doit obligatoirement y participer
  - ▶ Lors d'une étape, la ville visitée et la ville de l'hébergement sont les mêmes
- ▶ Une personne ne peut pas participer à plusieurs voyages en même temps
- ▶ Pour chacune des étapes : début < fin
- ▶ Pas de chevauchement possible des intervalles [début; fin] des diverses étapes
- ▶ Les intervalles [début; fin] des diverses étapes doivent être contigus (pas de trous)
- ▶ Voyage.noRéservation est unique
- ▶ Voyage.dateRéservation doit être  $\leq$  à début de étape 1
- ▶ Hôtel.nbEtoiles doit être compris entre 1 et 5 (bornes incluses)



# Méthodes

13

- ▶ Dans Ville      +hôtels(nbEtoiles : int) : List<Hôtel>
- ▶ Dans Employé    +nbVoyagesOrganisés() : int
- ▶ Dans Agence      +voyagesEffectués(personne : Personne) : List<Voyage>
- ▶ Dans Personne    +voyagesEffectués(agence : Agence) : List<Voyage>
- ▶ Respecter les conventions UML de nommage des méthodes
- ▶ Ne pas ajouter des méthodes non demandées



# Les résultats

14

- ▶ Moyenne classe A 4.3
- ▶ Moyenne classe B 4.2
- ▶ Moyenne classe C 4.4