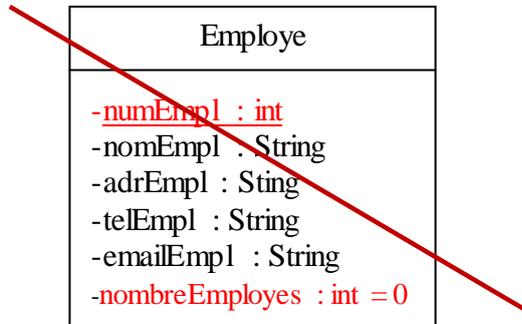


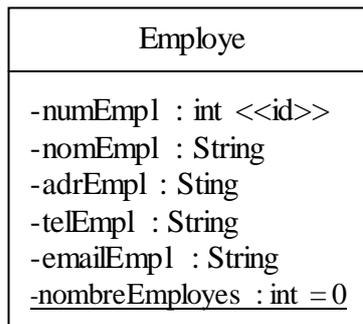
## UML - Diagramme de Classes Erreurs sur la syntaxe les plus courantes

### 1. Erreur dans l'indication de l'identifiant d'une classe

#### Diagramme de classes faux (confusion identifiant avec attribut de classes)



#### Classe *Employé* correcte

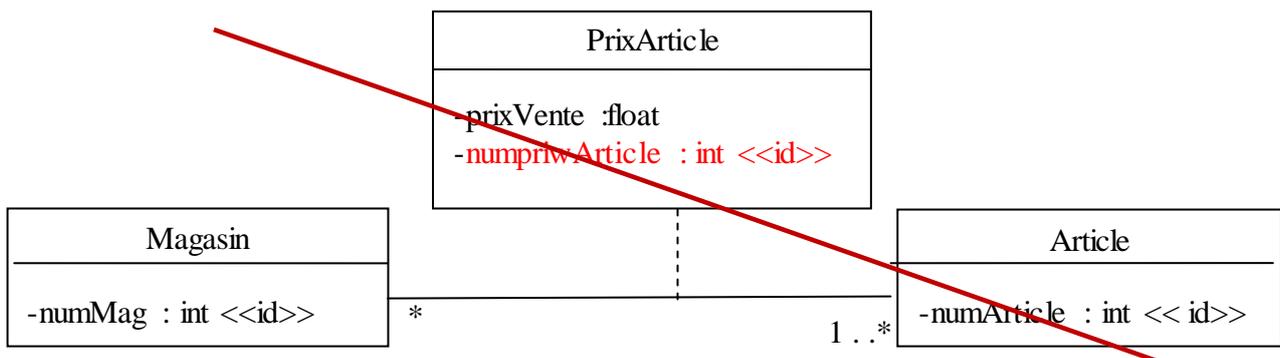


### 2. Erreur sur l'identifiant d'une classe associative

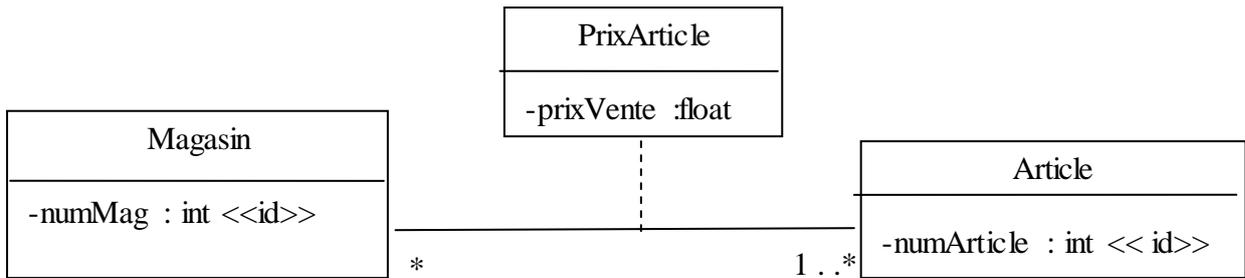
*PrixArticle* est une classe associative. Son identifiant est la composition de l'identifiant de la classe *Magasin* avec l'identifiant de la classe *Article*. Plus précisément, l'identifiant de la classe *PrixArticle* est :numMag, numArticle.

L'identifiant d'une classe associative n'est pas indiqué dans le diagramme de classe (car il se déduit des autres informations).

#### Diagramme de Classe incorrecte (identifiant de la classe associative)

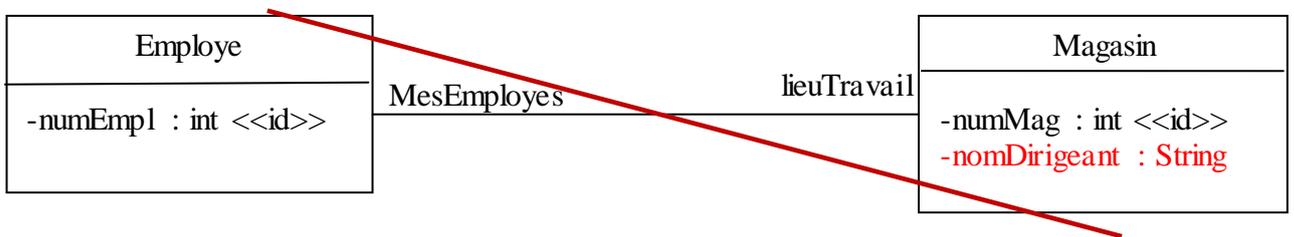


### Diagramme de classes Correcte

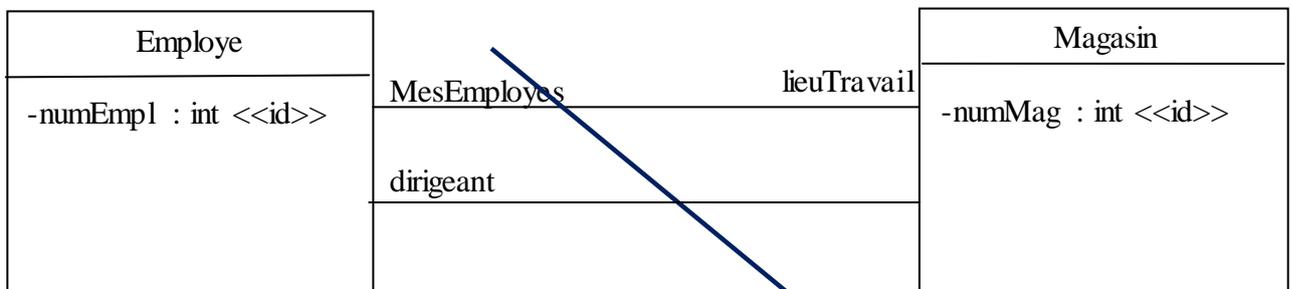


### 3. Un attribut ou plusieurs en remplacement d'une association

#### Diagramme de classes faux (remplacement d'une association par un attribut)



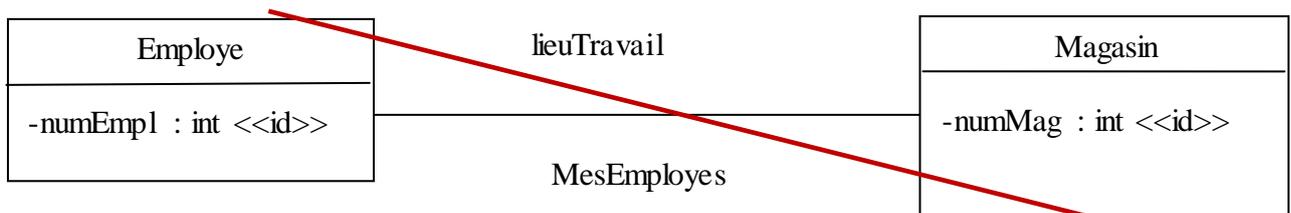
#### Diagramme de classes incomplet (il manque les multiplicités)



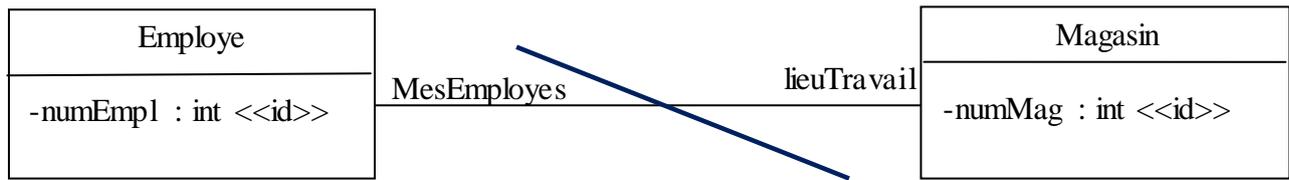
### 4. Oublie de mettre les multiplicités et un nom de rôles pour les associations

Le rôle d'un objet de la classe *Employé* dans une association ce met à coté de la classe *Employé* et à coté de l'association concernée.

#### Diagramme de classes faux (noms de rôle mal placés)



**Diagramme de classes incomplet (il manque les multiplicités)**



**5. Erreur dans le calcul des multiplicités**

Il faut mettre au moins un nom de rôle avant de terminer les multiplicités pour expliquer/nommer l'association)

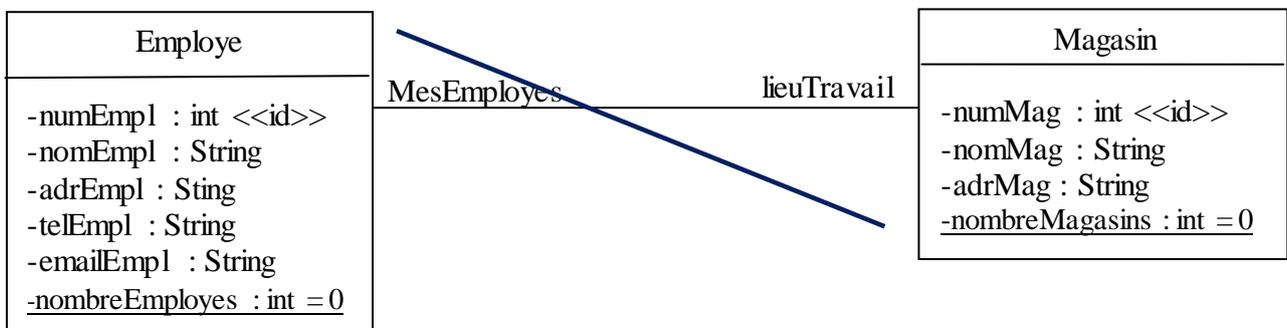
Pour déterminer les multiplicités à coté de la classe *Magasin*, il faut répondre aux 2 questions suivantes :

- Un *Employé* a combien de *lieu(x) de travail* au minimum ? réponse : 0
- Un *Employé* a combien de *lieu(x) de travail* au maximum ? réponse : 1

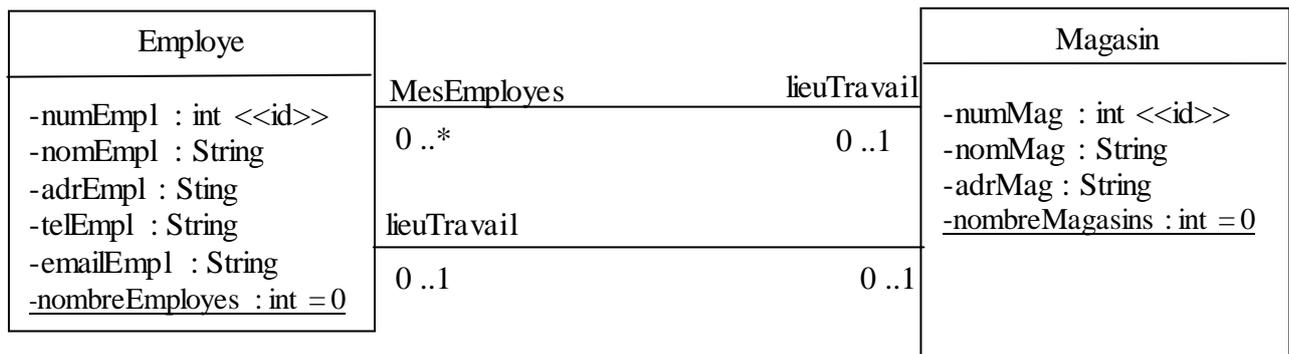
Pour déterminer les multiplicités à coté de la classe *Employé*, il faut répondre aux 2 questions suivantes :

- Un magasin est le *lieu de travail* de combien d'employé(s) au minimum ? réponse : 0
- Un magasin est le *lieu de travail* de combien d'employé(s) au maximum ? réponse : pas de limite

**Diagramme de classes incomplet (sans les multiplicités):**



**Diagramme de classes correctes en terme de syntaxe**



**6. Imprécisions et floues dans l'écriture des flèches**

implémentation d'une « interface » ----->

héritage ----->

navigabilité (« le trait » est une association, il manque les multiplicités et un nom de rôle)



**7. Usage erronés des pointillés. Il y a deux usages**

classes associative

implémentation d'une « interface »