



# **HAI919I**

## **Ingénierie Dirigée par les modèles**

### **Rendu TP 3 & 4**

---

#### **Auteur :**

Canta Thomas (21607288)  
Fontaine Quentin (21611404)

Master 2 - Génie Logiciel  
Faculté des sciences de Montpellier  
Année universitaire 2021/2022

## Table des matières

<b>TP3</b>	1
Nos modèles . . . . .	1
Lecture du méta-modèle . . . . .	1
Attributs et extrémités d'associations . . . . .	2
<b>TP4</b>	3
Classifier et Generalization : la vision d'UML 2.5 . . . . .	3
GeneralizationSet et powerType . . . . .	3
Rappel du modèle . . . . .	4
Rappel du modèle . . . . .	5

# TP3

## Nos modèles

👉 Petit rappel des modèles sur lesquelles nous avons travaillé :

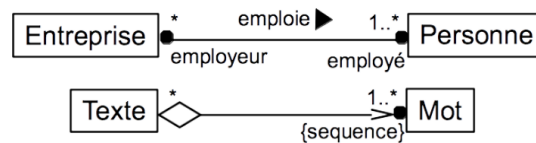
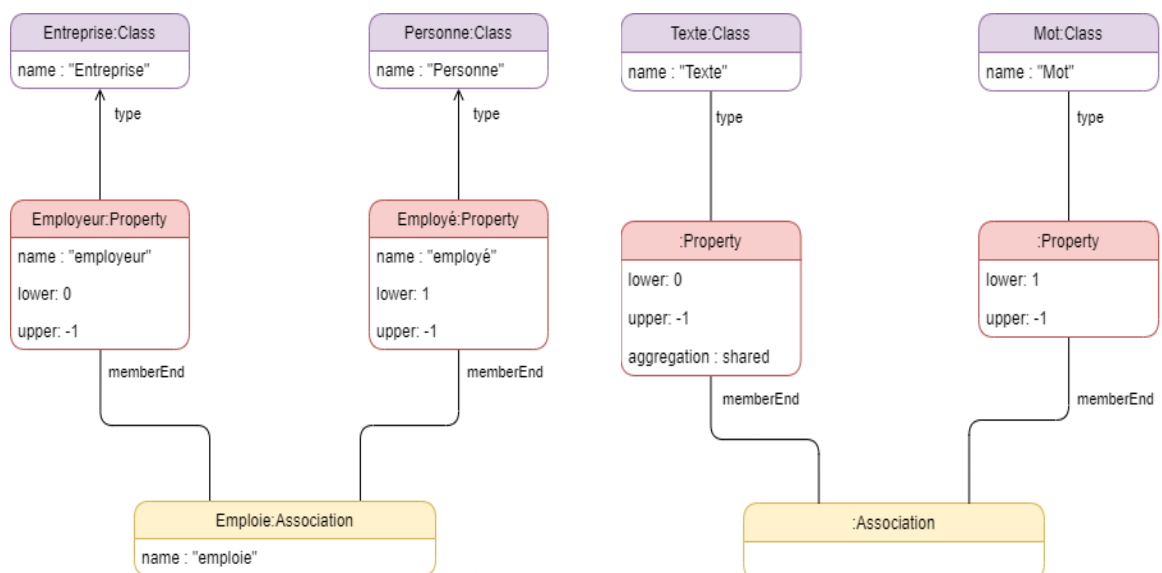


FIG. 1 – Les modèles donnés

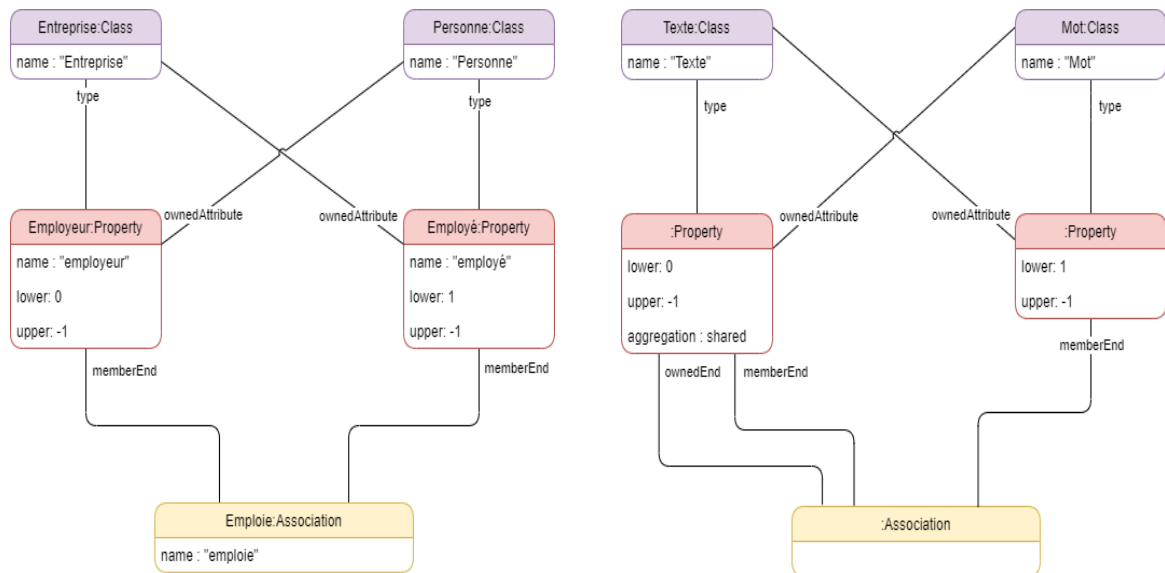
## Lecture du méta-modèle

👉 Proposer pour les associations de la figure 1 une représentation équivalente comme diagramme d'instances du méta-modèle.



## Attributs et extrémités d'associations

👉 Vous pouvez maintenant compléter les diagrammes d'instances représentant les cinq associations précédentes. Ajoutez pour cela les liens correspondant aux rôles *ownedEnd* et *ownedAttribute*.



# TP4

## Classifier et Generalization : la vision d'UML 2.5

➡ Proposez un diagramme de classes représentant les triangles et une spécialisation (triangles rectangles) et montrez-le comme instantiation du méta-modèle.

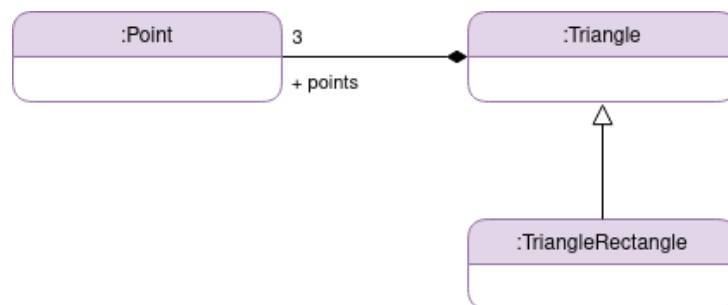


FIG. 2 – Diagramme de classes de triangles

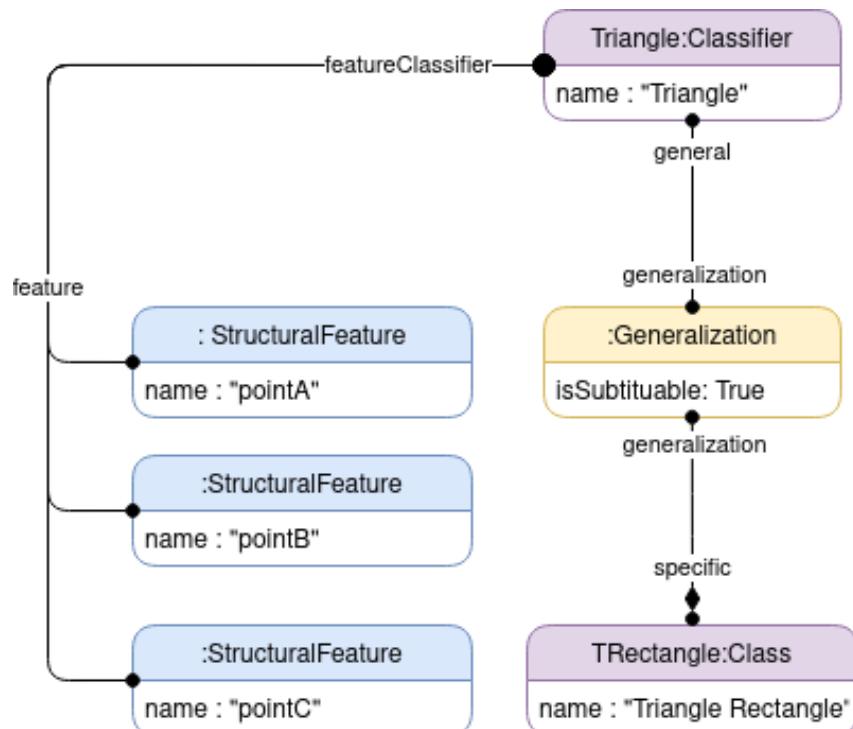


FIG. 3 – Méta-modèle de triangles

## GeneralizationSet et powerType

👉 Présentez le diagramme suivant comme une instance du méta-modèle.

### Rappel du modèle

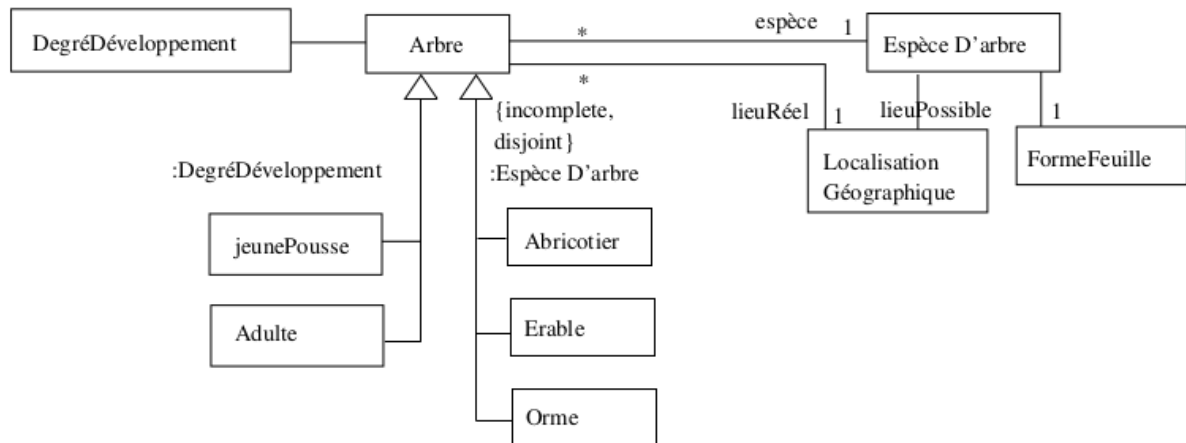


FIG. 4 – Diagramme des arbres

## Rappel du modèle

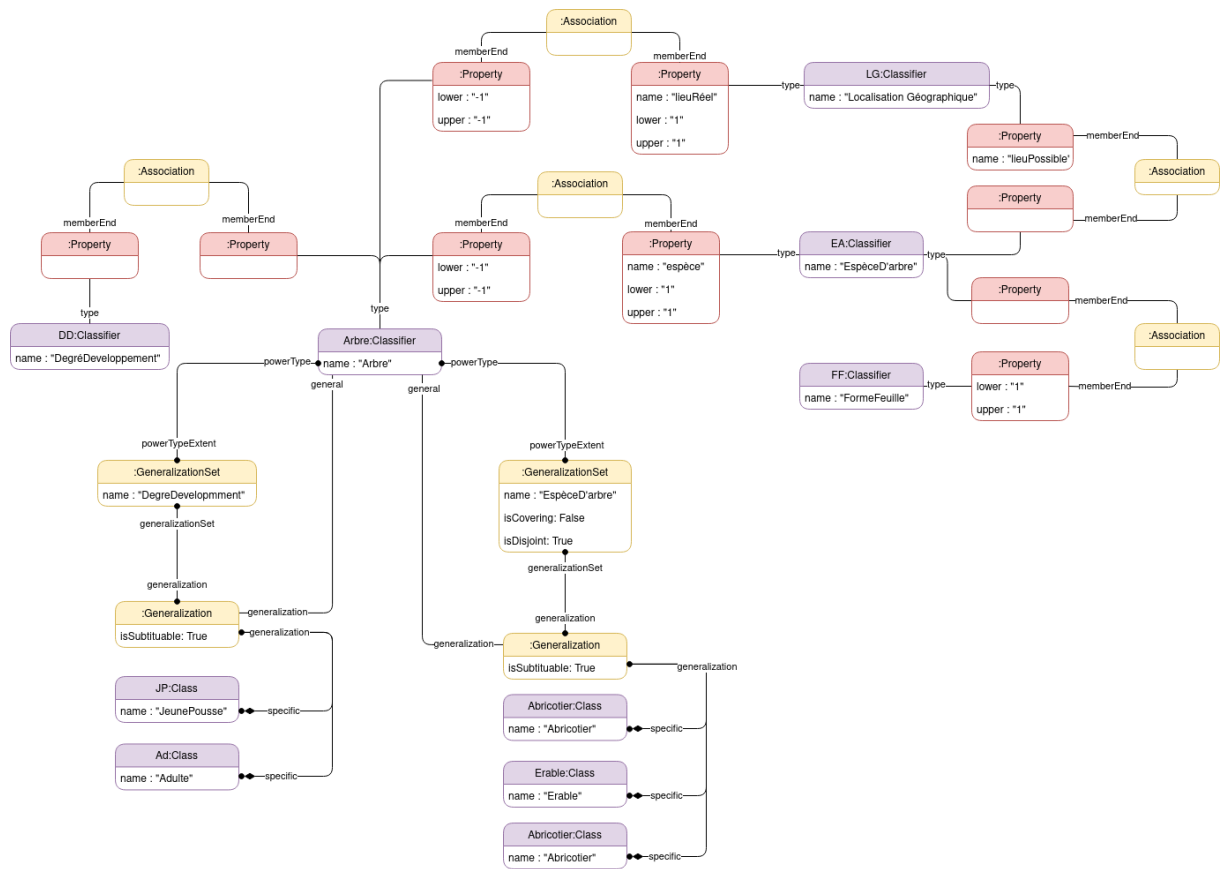


FIG. 5 – Instance du méta-modèle des arbres

*NB* : Vous retrouverez dans l'archive du rendu, dans le dossier assets, les images et notre drawio (à ouvrir sur [app.diagrams.net](https://app.diagrams.net)), des modèles pour vous faciliter la lecture si nécessaire