

Université De Montpellier  
Faculté Des Sciences



**Niveau :** Master 2

**Module :** Ingénierie dirigée par les modèles

**HAI919I**

---

**Spécialisation/Généralisation**

---

*Supervisé par :*  
M. Huchard Marianne

*Réalisé par :*  
KACI Ahmed  
YANIS Allouch

2021/2022

# Table des matières

1	Question 1.1 . . . . .	2
	1.1   Modèle Triangle . . . . .	2
2	Question 2.1 . . . . .	4

# Introduction

Dans ce TP, nous allons nous intéresser aux diagrammes décrivant la généralisation/spécialisation, aux classifieurs et leur propriété, ainsi qu'aux compléments de notation présentée dans UML2.5 tel que les GeneralizationSet.

## 1 Question 1.1

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

### 1.1 Modèle Triangle

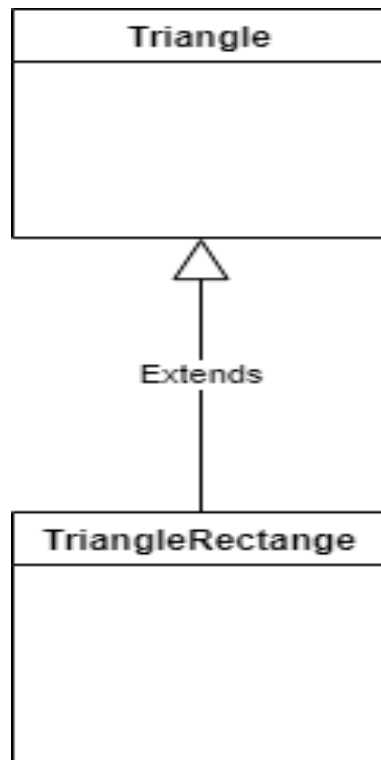


FIGURE 1 – Q1.1 -Modélisation de Triangle

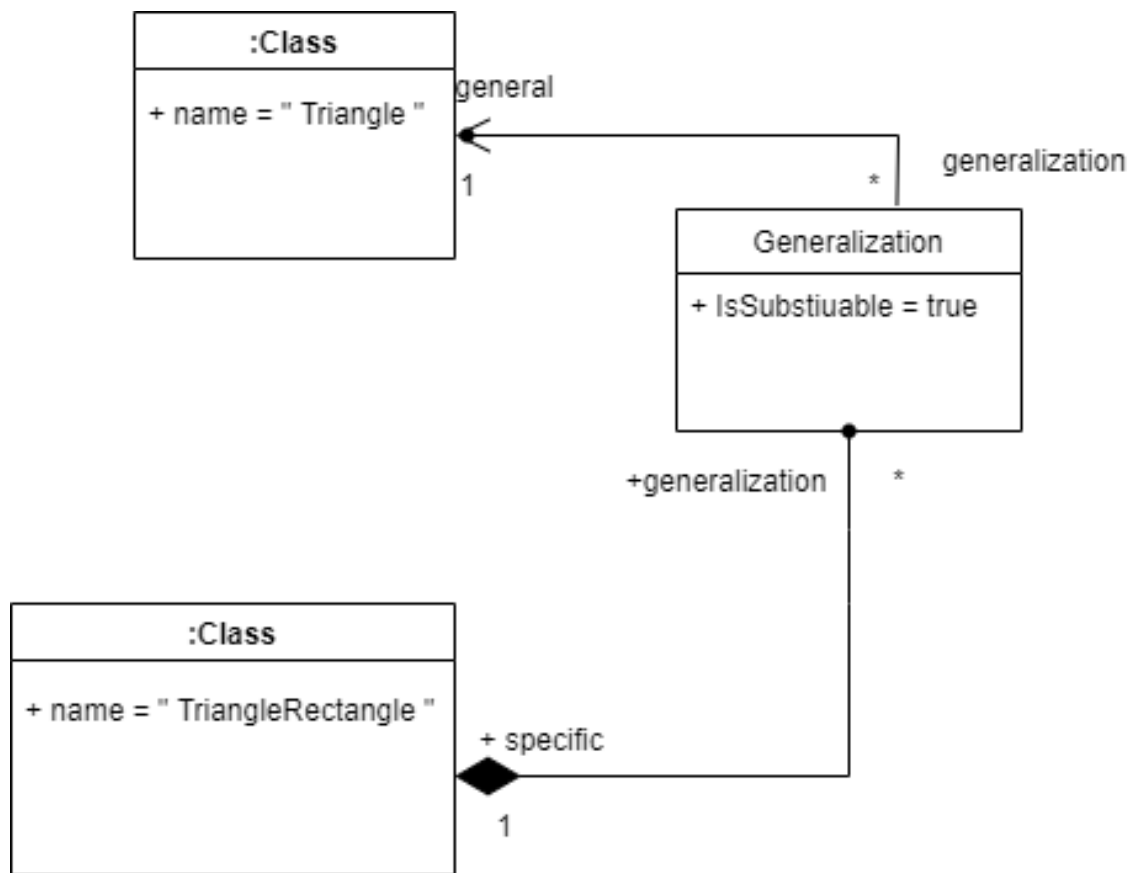


FIGURE 2 – Q1.1 - Représentation sous forme d'insatance du méta-modèle UML

## 2 Question 2.1

Présentez le diagramme de la [figure 3](#) comme une instance du méta-modèle.

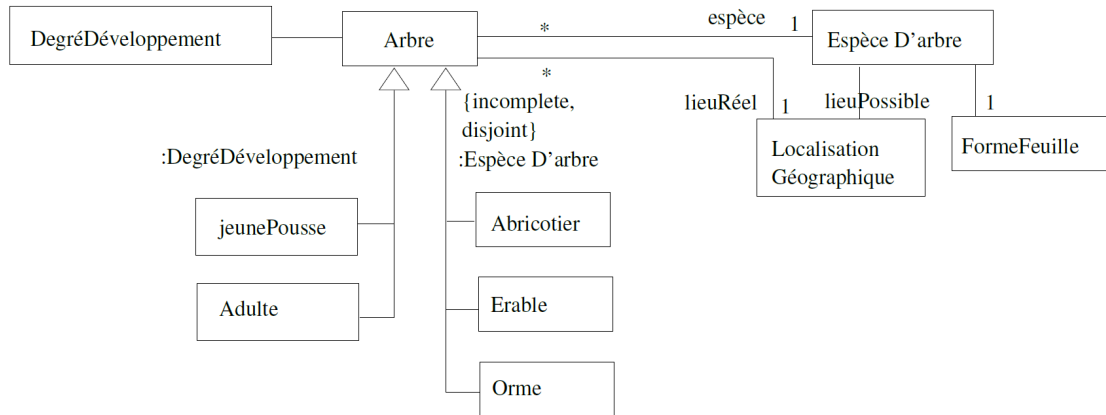


FIGURE 3 – Modèle Arbres, espèces, degrés de développement

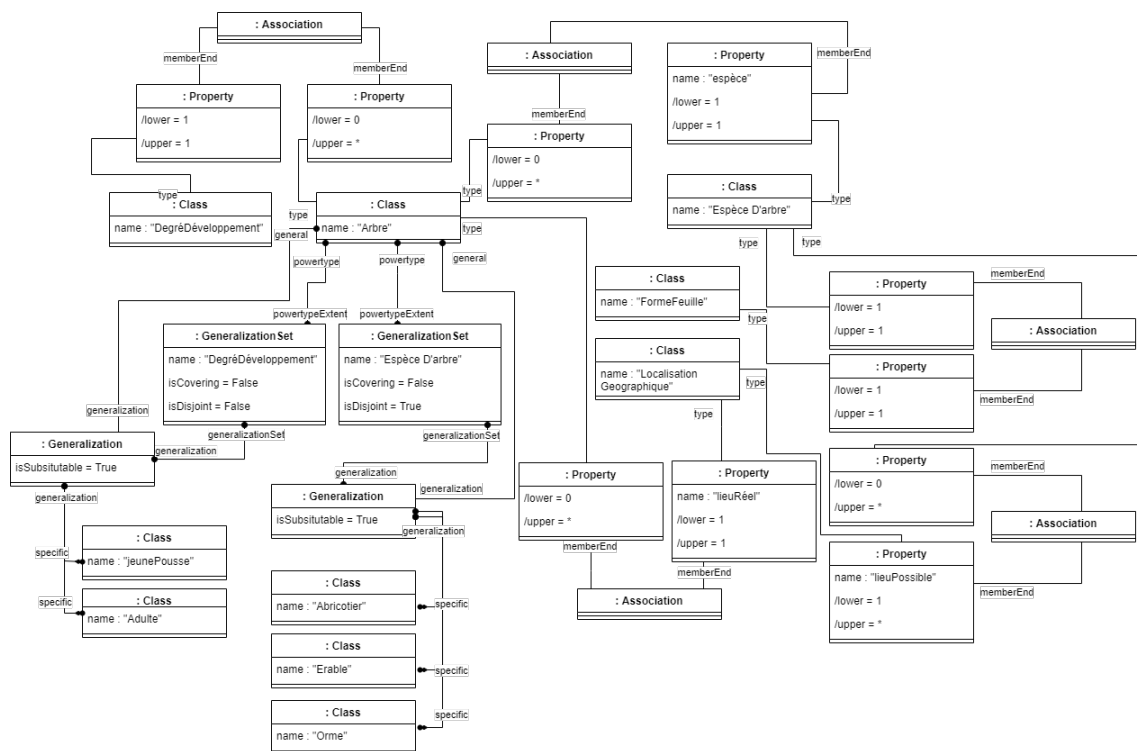


FIGURE 4 – Q2.1 - Représentation sous forme d'insatance du méta-modèle UML

# Conclusion

Dans ce TP, nous avons approfondi un ensemble de notions d'UML 2.5 à savoir : les classifieurs qui décrivent un ensemble d'instances ayant des caractéristiques communes et organisées par la relation de généralisation. Cette dernière, est une relation taxonomique entre une unité de classification générale et une unité plus spécifique pour garantir la concordance de types en se basant sur l'héritage de caractéristique et la substituabilité. De plus, nous avons aussi appris que le regroupement des relations de généralisation, ayant une sémantique commune, issues d'un même classifieur peut se faire en utilisant un `GeneralizationSet`, qui peut également être associé à un classifieur qui joue le rôle d'un `powerType`.