Programmation Orientée Objet en Python

# #5 UML Functional Diagrams

par David Albert



#### Table des matières

**01** Diagramme de séquences

Syntaxe. Exemples.

#### 02 Synthèse COO

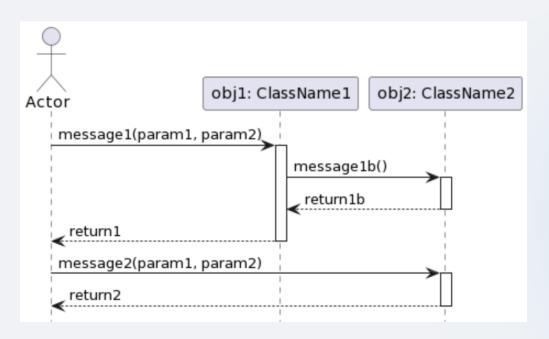
Modélisation complète des interactions.

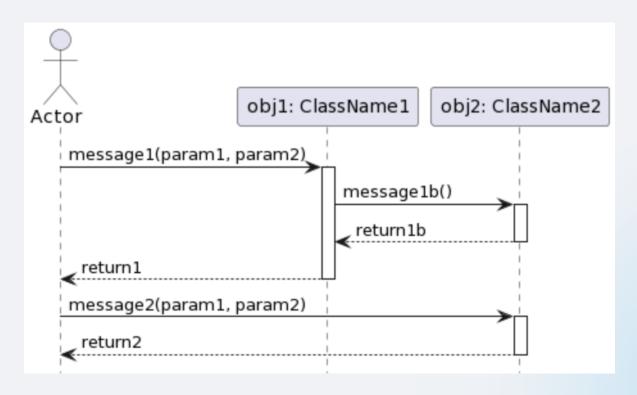
#### Phase

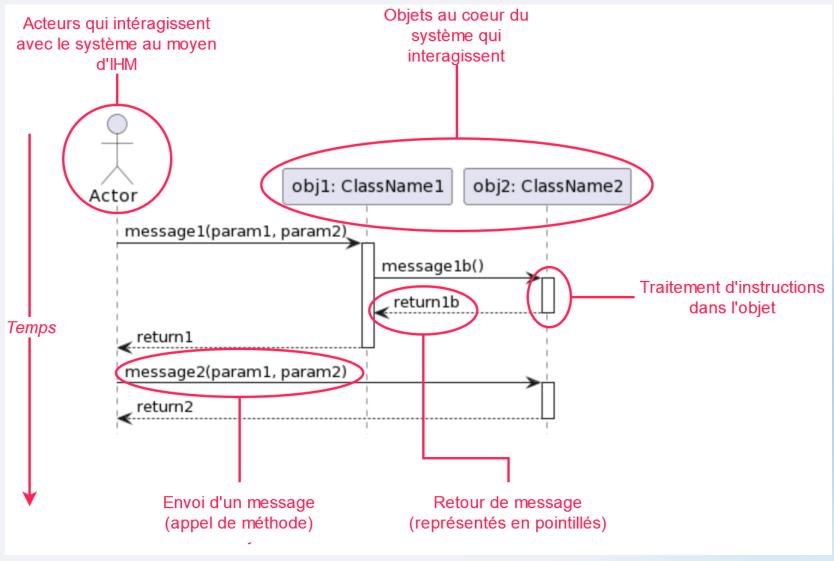
Fin de conception générale et pendant la conception détaillée.

#### **Objectifs**

• Représenter les interactions entre différents objets

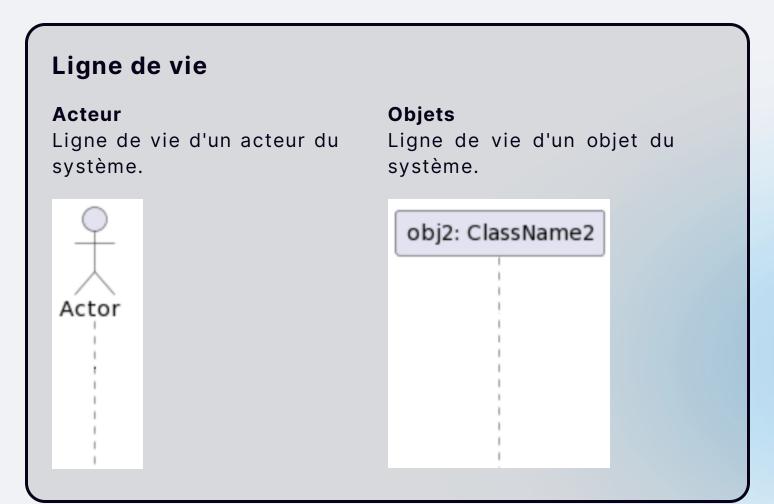






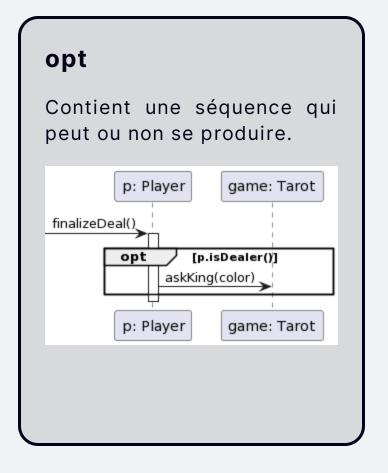
Programmation Orientée Objet 2023

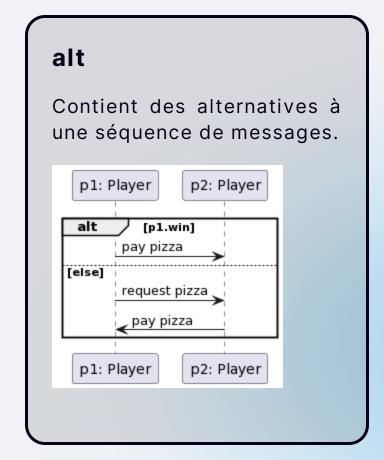
#### **Syntaxe**





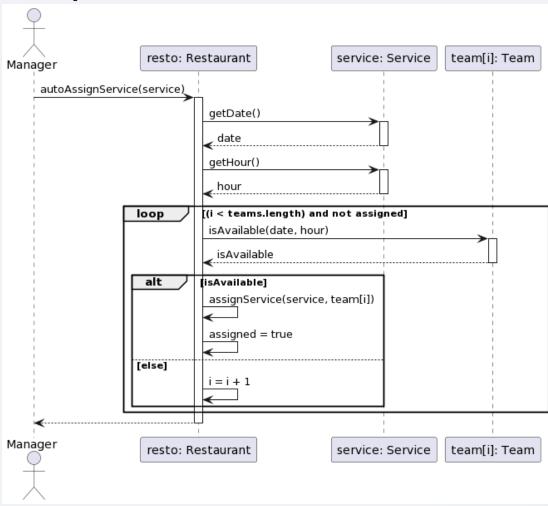
#### **Syntaxe**







#### **Exemple**



# **02**Synthèse COO

# Synthèse conception orientée objet

Les diagrammes de cas d'utilisation modélisent à QUOI sert le système, en organisant les interactions possibles avec les acteurs.

Les diagrammes de classes permettent de spécifier la structure et les liens entre les objets dont le système est composé : ils spécifient QUI sera à l'oeuvre dans le système pour réaliser les fonctionnalités décrites par les diagrammes de cas d'utilisation.

Les diagrammes de séquencess permettent de décrire COMMENT les éléments du système interagissent entre eux et avec les acteurs :

- Les objets au coeur d'un système interagissent en s'échangent des messages.
- Les acteurs interagissent avec le système au moyen d'IHM (Interfaces Homme-Machine).

# Synthèse conception orientée objet

Pour être complètement spécifiée, une interaction doit être décrite dans plusieurs diagrammes UML:

• Cas d'utilisation



 Classes pour spécifier les opérations nécessaires



• Séquences

