

Module **Développement Orienté Objet Avancé**

UML: Analyse et conception OO II

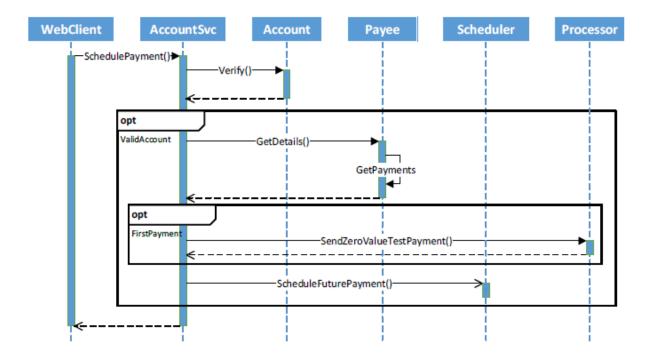
Pr. Zineb MCHARFI

Diagramme de séquence

Répond à la question « **COMMENT**» les éléments du système interagissent entre eux.

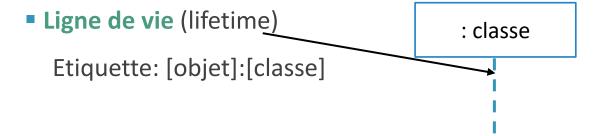
Utilisé par : BA, Architecte, Développeurs.

- Décrit les interactions entre les objets du système en mettant l'accent sur la chronologie (ordre et temps).
- Permet de décrire les différents un cas d'utilisation ou une partie de ce dernier.
- Diagramme de comportement (dynamique).
- Généralement créé en phase de conception.

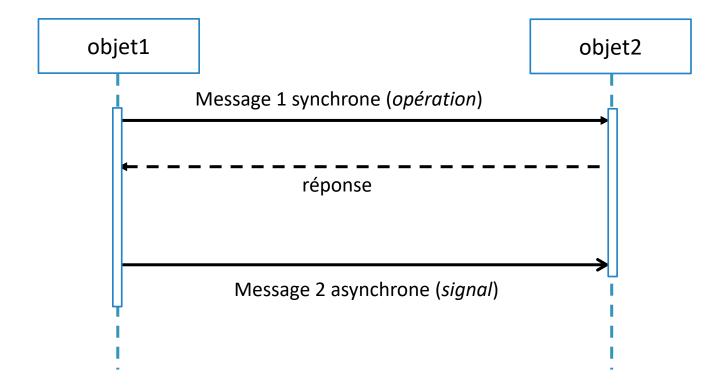


La lecture du diagramme de séquence se fait de haut en bas.

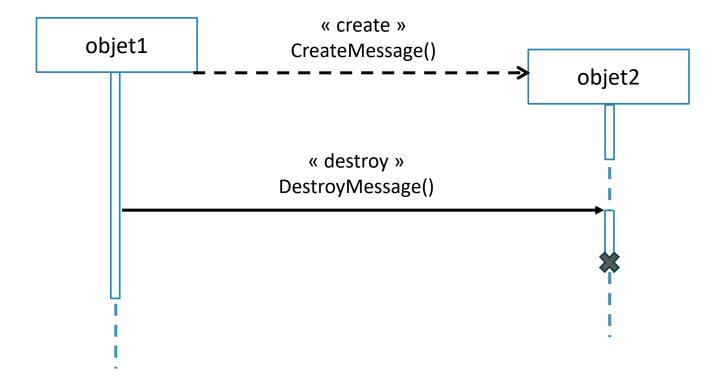




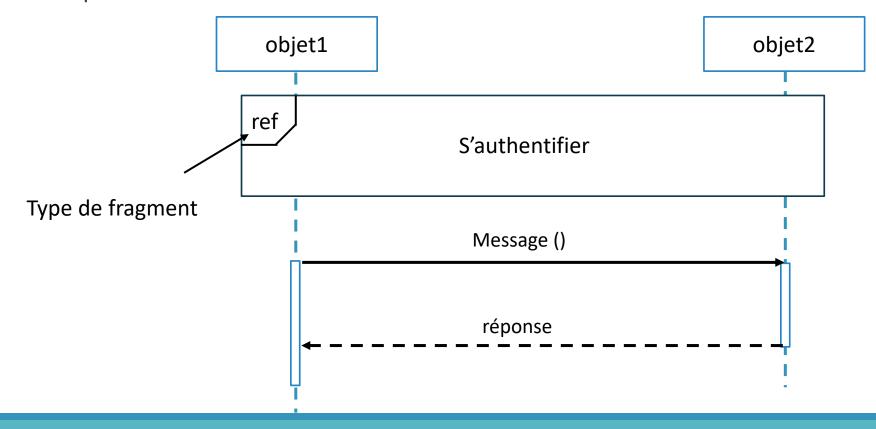
Message : permet la communication entre lignes de vie



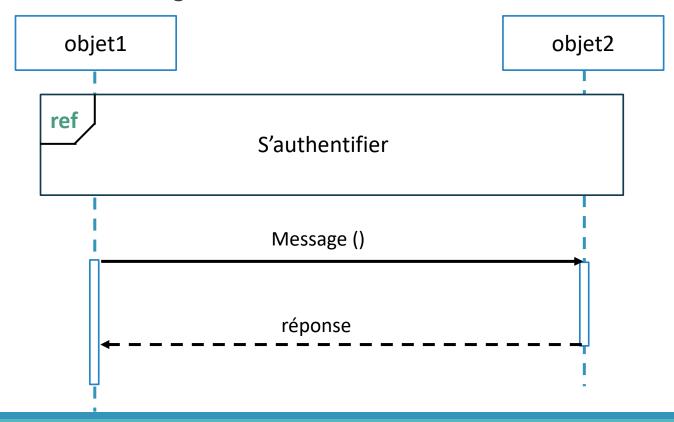
Création d'un objet : permet la communication entre lignes de vie



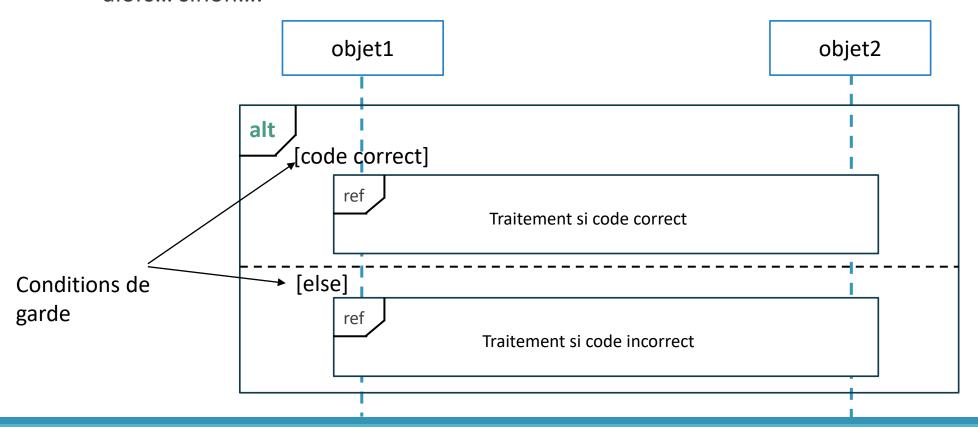
• Fragment de séquence : bloc (rectangle) permettant d'inclure une sous partie d'un diagramme de séquence.



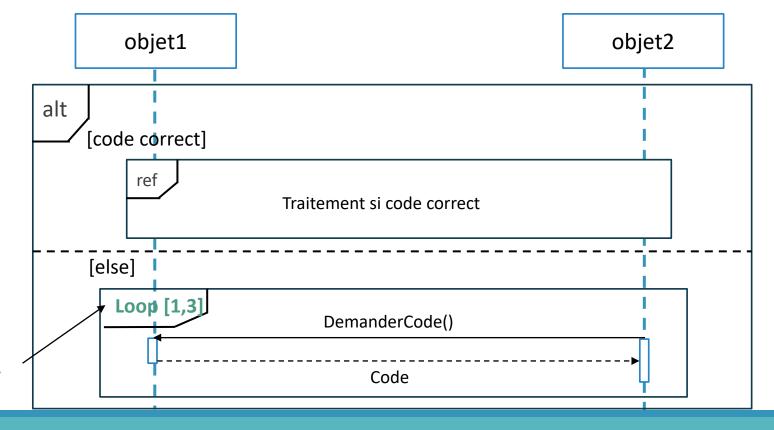
 Fragment de type ref: faire référence à la séquence s'authentifier au lieu de la répéter à chaque fois, dans différents diagrammes.



• Fragment de type alt (alternative) : Opérateur conditionnel, équivalent du switch ou si... alors... sinon....

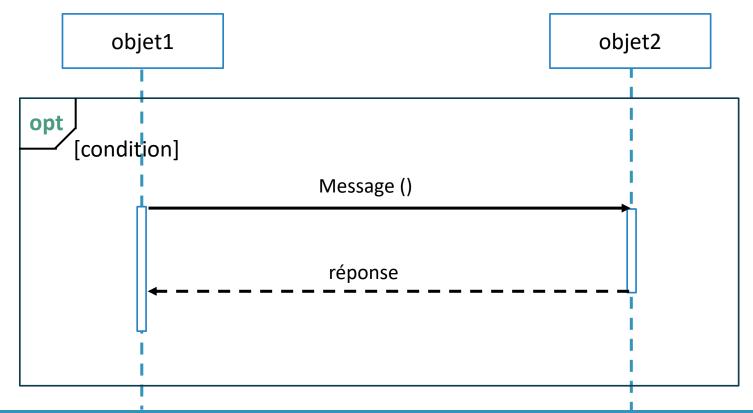


• Fragment de type loop: permet de répéter le message un certain nombre de fois (équivalent du while (tant... que)).



La condition de garde indique le nombre de répétitions/condition booléenne à respecter

• Fragment de type opt (option): équivalent du alt sans le else. Il y a une seule option qui peut se produire ou pas.



• Fragment de type par (parallèle) : indique deux sous-fragments (ou plus) qui s'exécutent simultanément.

