

DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION

Use Case

UTILISATION

- Représentent le comportement fonctionnel d'un système
- Ils sont très utiles pour être présentés aux profils non-techniques
- On y indique les objectifs de l'utilisateur,
- On décrit l'ensemble des interactions possibles pour un/plusieurs acteurs précis

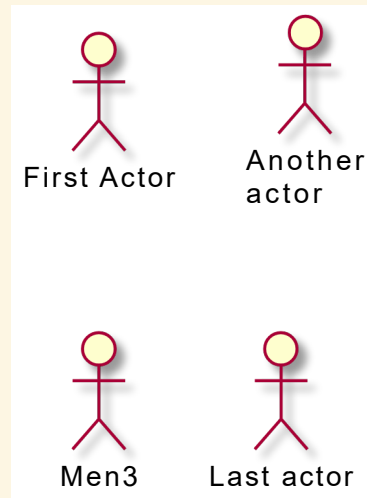
DISCALMER

Dans la large majorité des cas, chaque personne aura sa propre interprétation des diagrammes UML, voire sa propre notation. On peut donc trouver en ligne des exemples très différents les uns des autres.

LÉGENDE

- Comme tous les langages, l'UML dispose de ses propres caractères et de sa propre syntaxe.
- On y représente schématiquement les actions, acteurs, activités ...
- Chaque symbole, flèche, signe dispose de sa propre sémantique

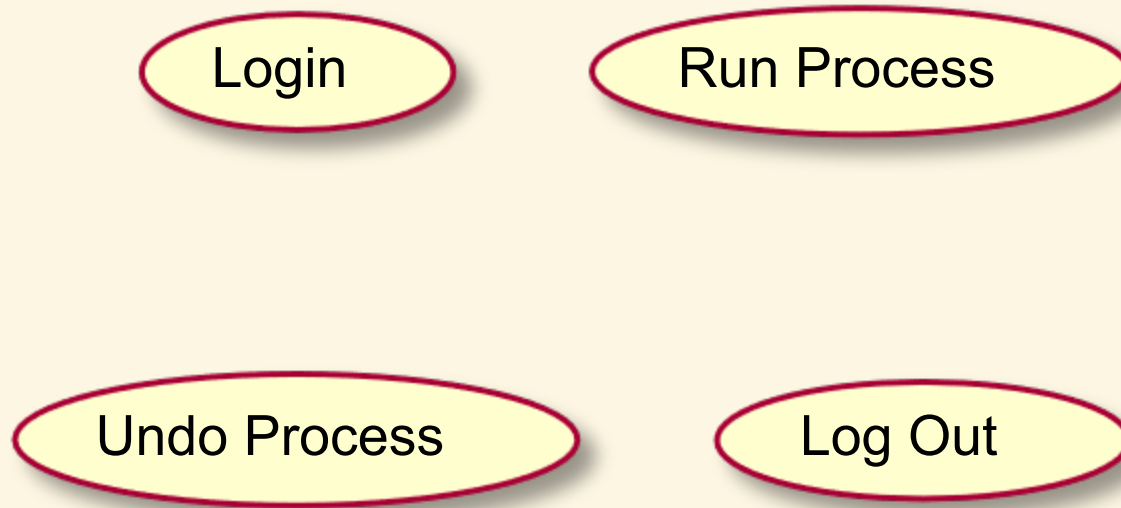
LES ACTEURS



- Les acteurs sont représentés comme ceci.
- Le terme 'Acteur' peut désigner un rôle et non une personne
 - Un acteur peut représenter plusieurs personnes et inversement

LES ACTIONS

Use Case Diagram



- Les actions possibles sont représentées comme ceci
- Le terme 'Action' désigne les actions réalisables

CONNECTEURS

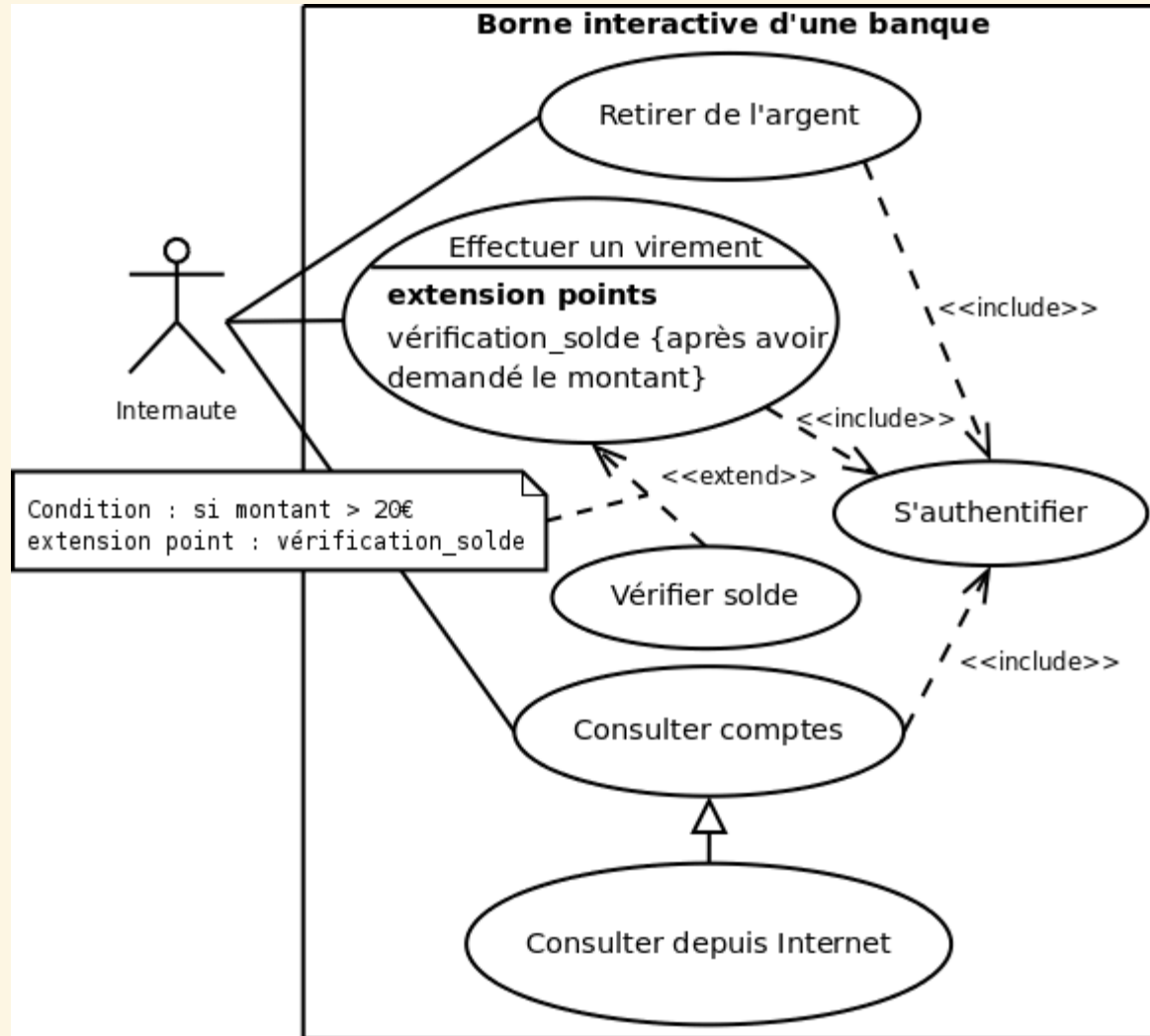
- Représentent une connexion directe
- Souvent entre l'acteur et l'activié

LES RELATIONS

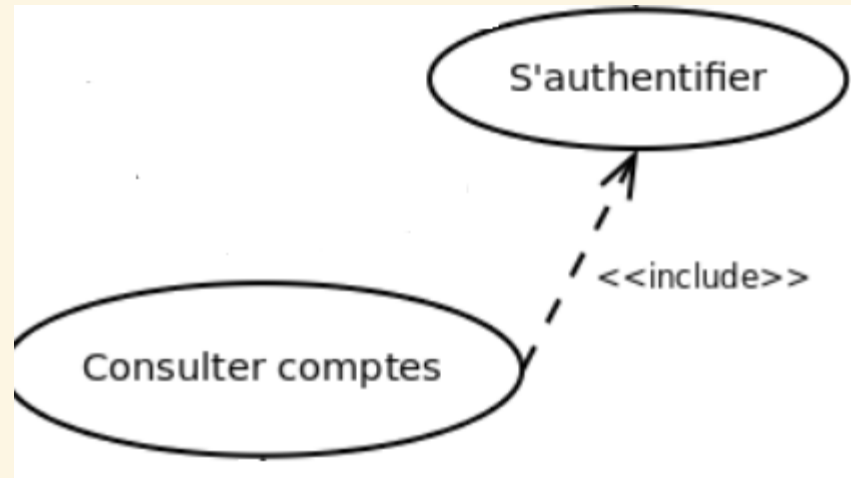
--<<Include>>-->

- Les connecteurs en '-->' peuvent être tag* avec une appellation pour représenter un prérequis :
 - *On parle de stéréotypes
- On peut utiliser des termes comme : include, require, extends...
- Le connecteur pointe vers le prérequis concerné

EXEMPLE

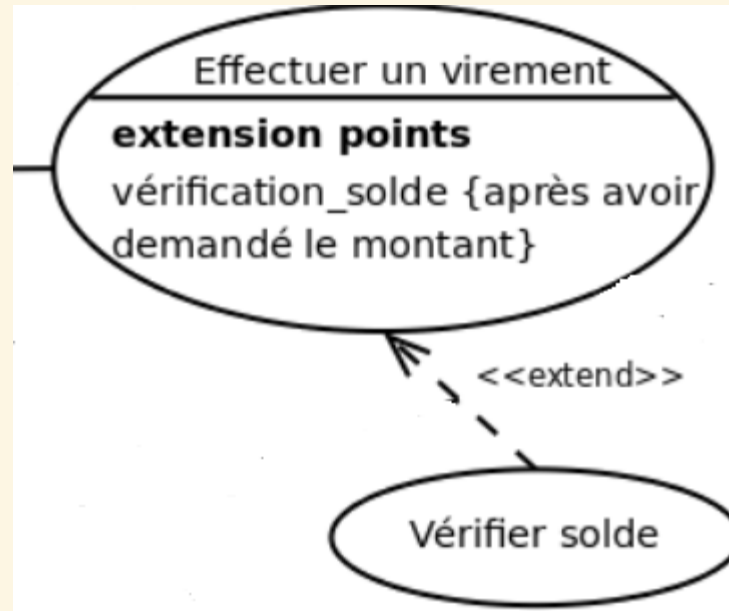


INCLUDE/REQUIRE



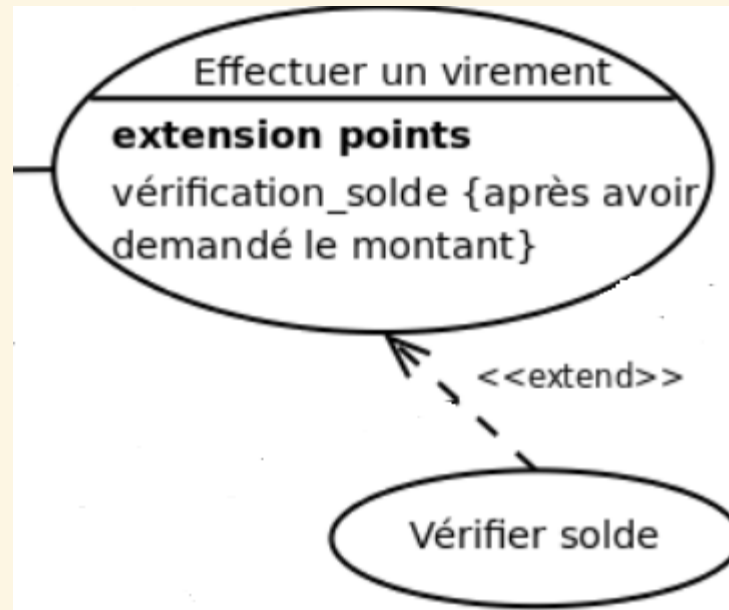
- Ici, on comprend que l'action 'Consulter ses comptes' implique d'être authentifié
- On retrouve aussi le terme 'Require' qui désigne la même chose

EXTEND



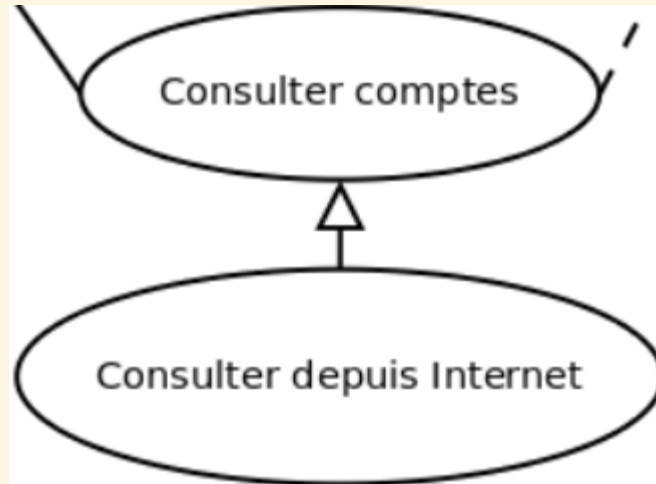
- Représente un lien fort entre deux actions
- Ici, Effectuer un virement déclenchera une vérification du solde
- On peut toutefois vérifier son solde indépendamment de l'action 'Virement'

EXTEND DANS L'ACTION



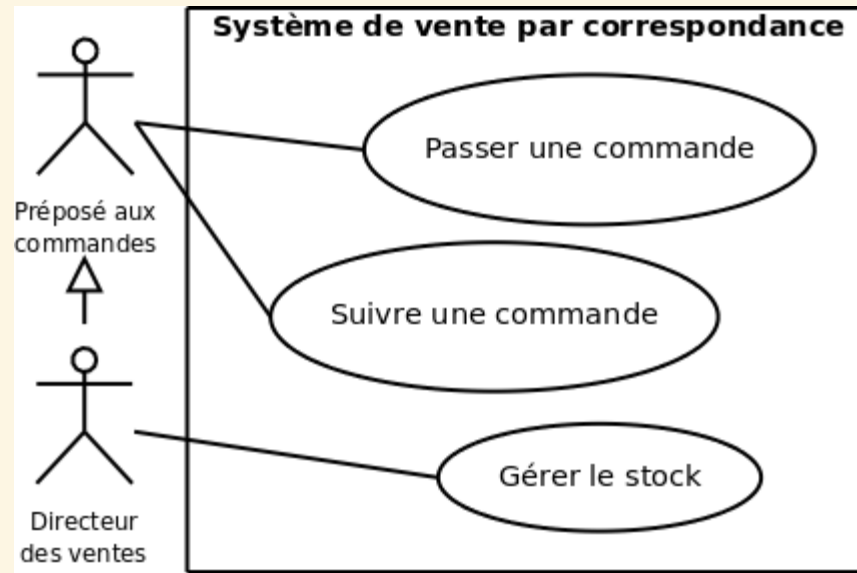
- Dans le cas du stéréotype 'extends', on peut indiquer dans l'action, d'autres actions déclenchées.

GÉNÉRALISATION



- Indique un cas particulier d'une action, qui n'implique pas forcément de changement de comportement
- Ici, on peut consulter ses comptes sur un ATM, ou en ligne
- Consulter en ligne implique d'être authentifié, mais ne permet pas de retirer de l'argent.

HÉRITAGE



- La flèche peut aussi être utilisée pour déterminer un héritage entre acteurs,
- Ici, le directeur des ventes hérite des actions du préposé aux commandes en plus des actions qui lui sont réservées

DÉMONSTRATION

Représenter les activités d'un client de restaurant

EXERCICE

Réalisez l'exercice 1