

# UML

## CM4 : Diagramme de cas d'utilisation

Mickaël Martin Nevot

V2.0.0



Cette œuvre de [Mickaël Martin Nevot](#) est mise à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution – Pas d'Utilisation Commerciale – Partage à l'Identique 3.0 non transposé](#).

# UML

- I. Prés.
- II. POO
- III. Conception
- IV. UML
- V. Cas d'utilisation
- VI. Séquence
- VII. Classes
- VIII. Etats
- IX. Activité
- X. Avancé

# Diagramme de cas d'utilisation

- Expression du **comportement fonctionnel du système**
- Selon le **point de vue de l'utilisateur**
- Décrit le **système** et les **relations** système/environnement
- Intérêts :
  - Permet de délimiter les frontières du système
  - Constitue un moyen d'exprimer les besoins d'un système
  - Permet d'exprimer les attentes/besoins des utilisateurs finaux
  - Permet d'impliquer les utilisateurs finaux dès les premiers stades du développement
  - Constitue une base pour les tests fonctionnels

# Cas d'utilisation : éléments



Acteur



Cas d'utilisation



Sujet

# Éléments de cas d'utilisation

## ● Acteur :



- Rôle (personne(s) ou système(s)) externe qui échange de l'information (entrée/sortie) :

- L'acteur peut consulter ou modifier l'état du système
- En réponse à l'action d'un acteur, le système fournit un service qui correspond à son besoin
- Les acteurs peuvent être **hiérarchisés** en utilisant l'héritage

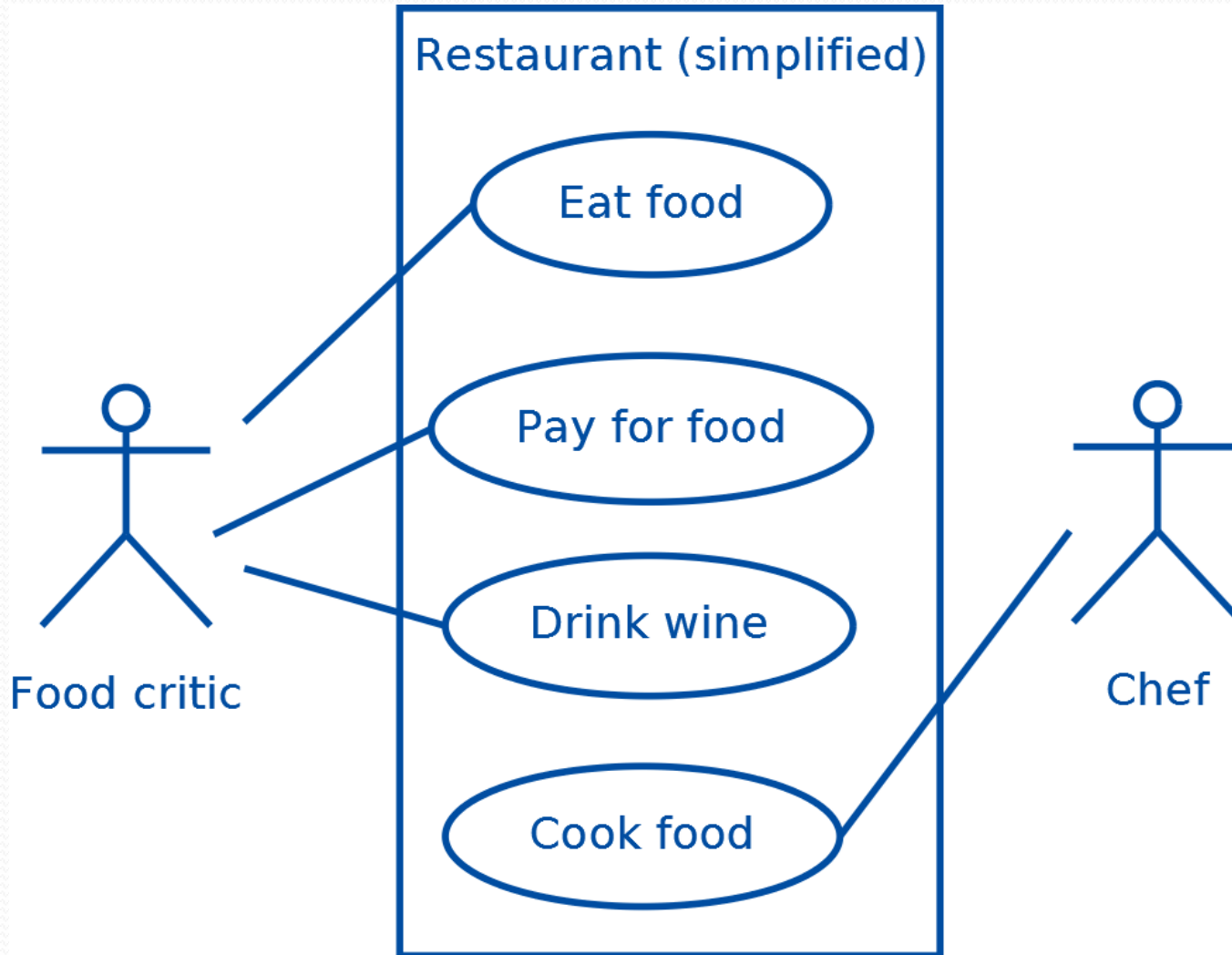
## ● Cas d'utilisation :



- Ensemble d'actions réalisées par le système, en réponse à une action d'un acteur :

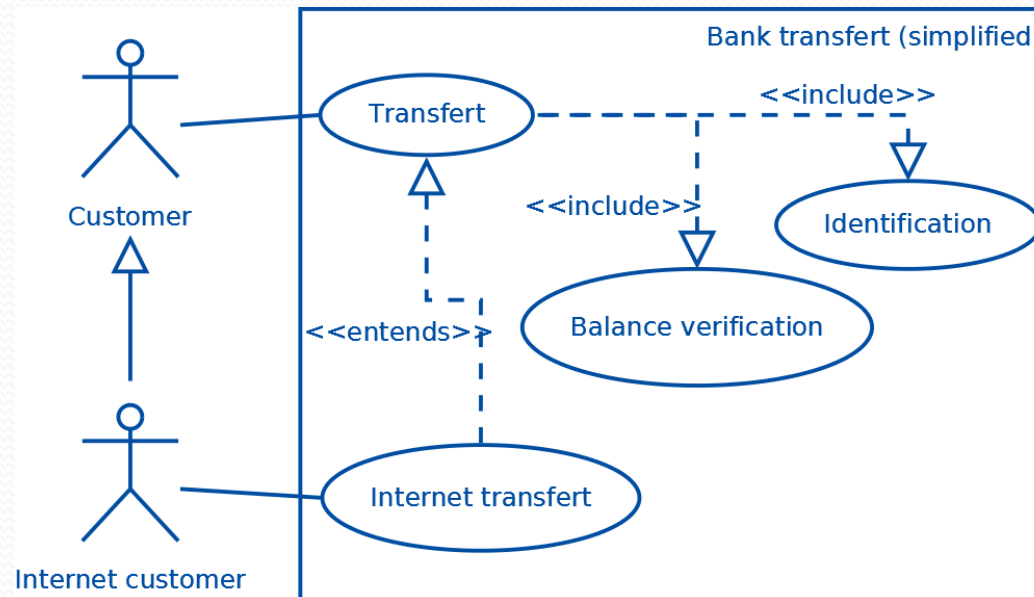
- Les cas d'utilisation peuvent être structurés
- Les cas d'utilisation peuvent être organisés en paquetages
- L'ensemble des cas d'utilisation décrit les objectifs du système

# Cas d'utilisation



# Relations entre cas d'utilisation

- Relation d'utilisation : `<<include>>`
  - Le cas d'utilisation **contient** un autre cas d'utilisation
- Relation d'extension : `<<extend>>`
  - Le cas d'utilisation **étend** (précise) les objectifs (le comportement) d'un autre cas d'utilisation



# Cas pratique





# Crédits

## Auteur

Mickaël Martin Nevot

[mmartin.nevot@gmail.com](mailto:mmartin.nevot@gmail.com)



Carte de visite électronique

## Relecteurs

Cours en ligne sur : [www.mickaël-martin-nevot.com](http://www.mickaël-martin-nevot.com)

