UML

CM8 : Diagramme d'activité

Mickaël Martin Nevot

V2.2.1

Cette œuvre de Mickaël Martin Nevot est mise à disposition sous licence Creative Commons Attribution - Utilisation non commerciale - Partage dans les mêmes conditions.

(cc) BY-NC-SA

Activité : éléments

 BY-NC-SA

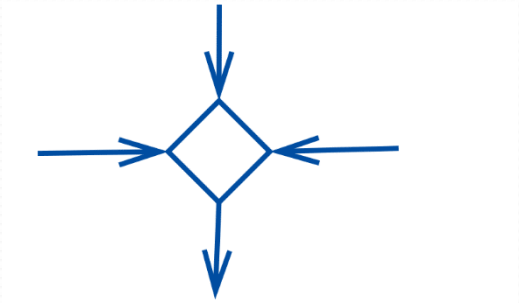
Diagramme d'activité

- Permet de représenter le **déclenchement d'événements** en fonction des **états** du système
- ***Workflow*** d'activités
- Modéliser un **processus interactif** en organigramme
- Met l'accent sur les **traitements**
- Cheminement de **flots de contrôle** et de **flots de données**
- Représentation graphique du comportement/déroulement :
  - D'un **cas d'utilisation**
  - D'une **méthode**

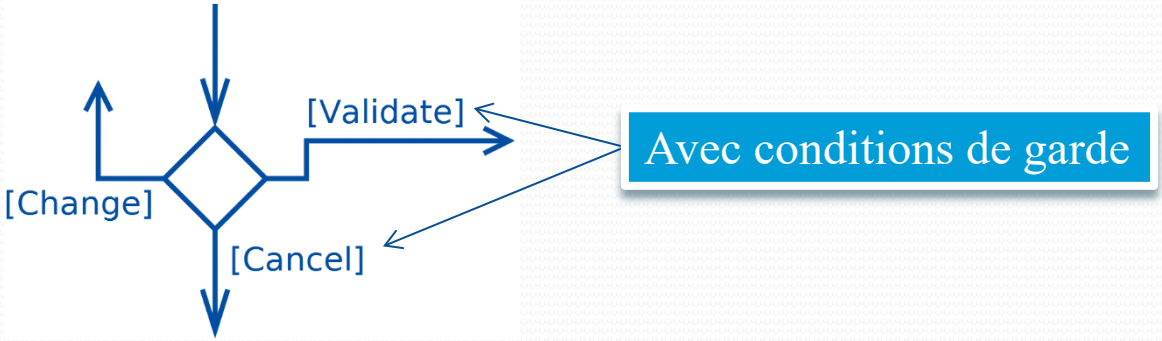
(cc) BY-NC-SA

Diagramme d'activité

- **Branchement** :
  - **Fusion** : plusieurs flots entrants (concurrents) en un flot sortant



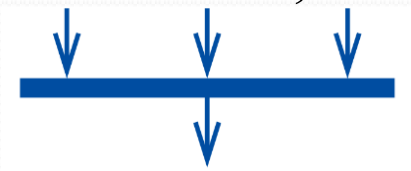
  - **Décision** :
    - Un flot entrant, plusieurs sortants (exclusives)
    - Utilisation de gardes



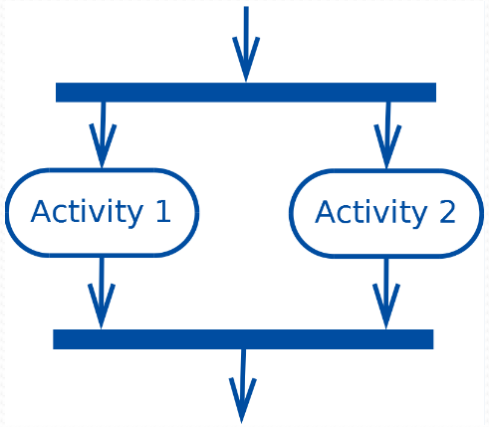
BY-NC-SA

Diagramme d'activité

- **Synchronisation** :
  - **Union** : plusieurs flots entrants, un sortant



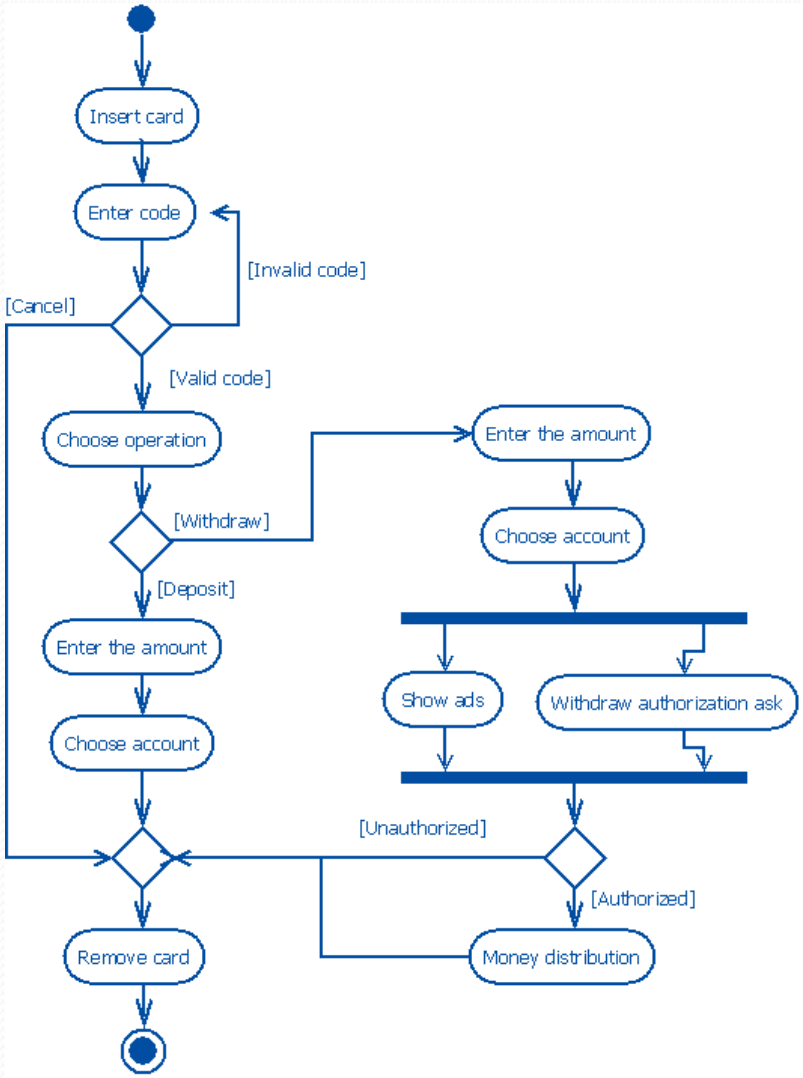
  - **Bifurcation** (parallélisation) :
    - Ouvrir/fermer des **branches parallèles**
    - Transitions ont lieu **en même temps** (et se terminent en même temps)



- **Partition** : ← Souvent appelé couloir ou ligne d'eau *(swimlane)*
  - Organiser (découper) les activités par regroupements

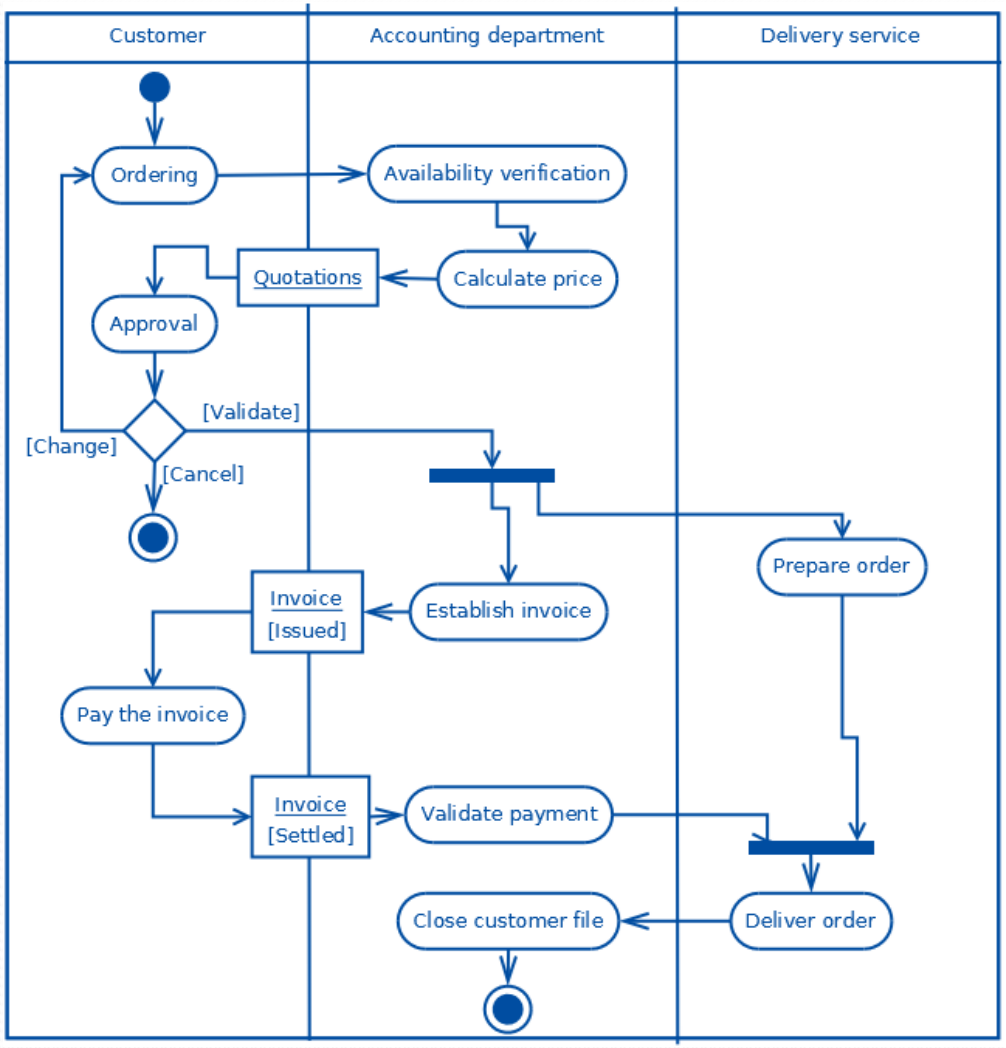
(cc) BY-NC-SA

Diagramme d'activité



(cc) BY-NC-SA

Diagramme d'activité



(cc) BY-NC-SA

Cas pratique

BY-NC-SA

Crédits

Auteur

Mickaël Martin Nevot
mmartin.nevot@gmail.com

Carte de visite électronique

Relecteurs

Cours en ligne sur : www.mickael-martin-nevot.com

BY NC SA