



INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
LYON

Projet SIE: Modélisation de Processus BPMN

Anne Legait et Linda Elmhadhbi

2023-2024

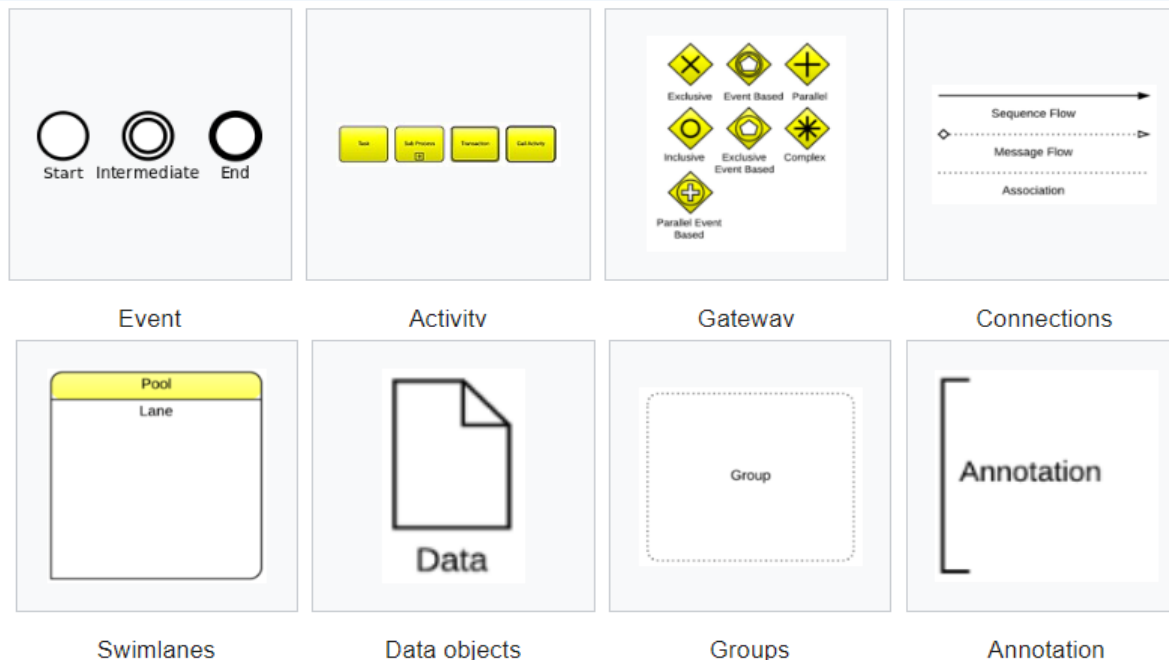
BPMN: un standard orienté processus

- ❑ Langage standard pour modéliser graphiquement tout type de processus.
- ❑ Une notation standard facilement compréhensible par les utilisateurs:
 - Analystes métiers qui créent et raffinent les processus.
 - Développeurs qui implémentent les processus.
 - Directeurs qui suivent et gèrent les processus
 - Intervenants externes, etc.

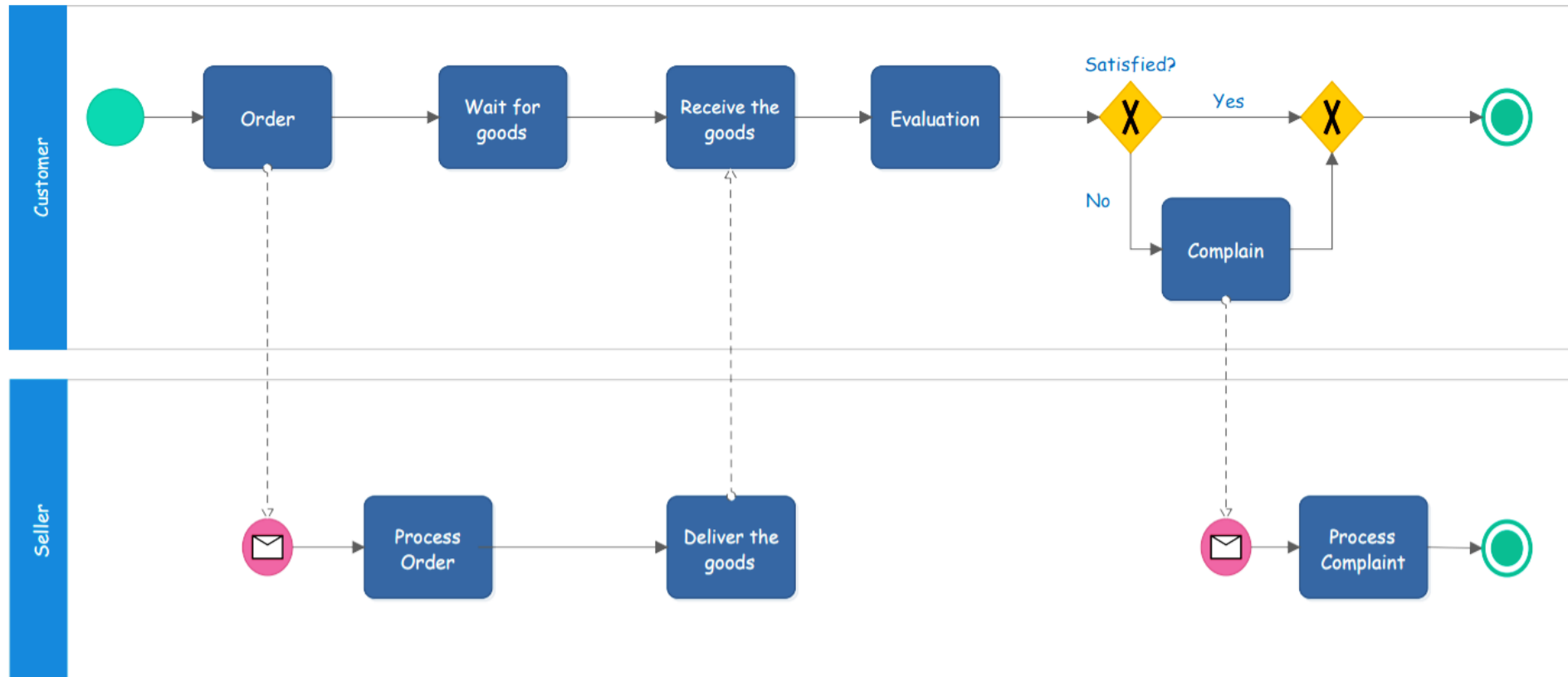


BPMN: Représentation graphique

- Objets de flux: activité, branchement, évènement
- Objets de connexion: enchaînements d'activité, messages, associations
- Groupement (pool) et lignes (swimlanes)
 - Les groupements définissent un périmètre de processus et peuvent être divisés en lignes (chaque ligne représente un acteur ou une limite organisationnelle).
 - un enchaînement d'activité ne peut pas se faire entre 2 groupements.
 - un message ne peut être qu'entre 2 groupements.
- Artefacts: objets de données, groupes, annotations.



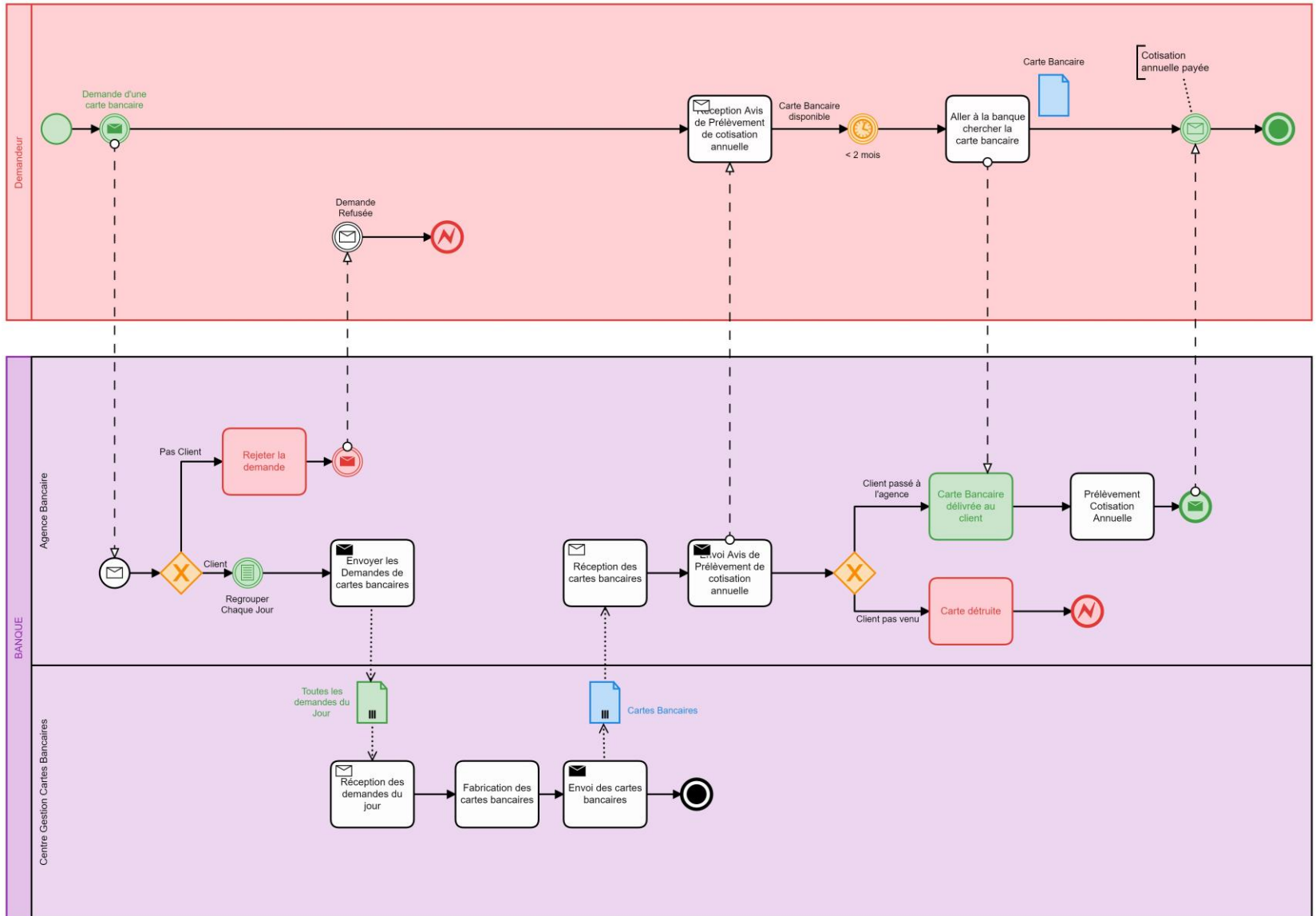
BPMN: Exemple 1/2



BPMN: Exemple 2/2

- ❑ Le demandeur désirant obtenir une carte bleue doit en faire la demande auprès de la banque. La carte bleue n'est pas acceptée si le demandeur n'est pas un client de la banque. Chaque jour, la banque transmet les demandes de cartes bleues de ses clients au centre de gestion des cartes bleues. Dès que la banque a reçu la carte bleue en provenance du centre de gestion des cartes bleues, elle adresse au client un avis de prélèvement de cotisation annuelle. Si au bout de deux mois la carte bleue n'a pas été retirée, elle est détruite.

BPMN: Exemple 2/2



Outil BPMN: CAMUNDA

CAMUNDA – Open Source Desktop Modeler (Téléchargement gratuit pour Windows, Mac ou Linux)

<https://camunda.com/download/modeler>

Videos

En Français :

- Introduction au BPM et au BPMN (5 min 25) : <https://youtu.be/jF5gK7Reldg>
- Les activités du BPMN (3 min 40) : <https://youtu.be/zbit2UDjDvM>

En anglais :

- Understanding BPM and BPMN standard (6 min 10) : <https://youtu.be/Qtcd4Nu1dGo>
- Introduction to BPMN activities design (4 min 06) : <https://youtu.be/JLsnwHL0Av4>