

---

# Structure du processus simple

## 1. Éléments principaux :

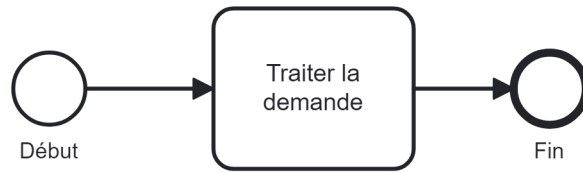
- Un événement de départ ( `<startEvent>` ) nommé "Début"
- Une seule tâche ( `<task>` ) nommée "Traiter la demande"
- Un événement de fin ( `<endEvent>` ) nommé "Fin"
- Deux flux de séquence ( `<sequenceFlow>` ) qui connectent ces éléments

## 2. Flux du processus :

- Le processus commence au "StartEvent\_1"
- Il continue vers la tâche "Task\_1"
- Il se termine à "EndEvent\_1"

Ce modèle représente le processus BPMN le plus simple possible : un début, une action, et une fin. C'est la structure fondamentale à partir de laquelle tout processus plus complexe est construit.





**BPMN.iO**



---

## Processus de préparation et consommation d'un repas

Le diagramme BPMN modélise un flux simple qui commence par la sensation de faim et se termine par la satisfaction de cette faim, avec les étapes intermédiaires nécessaires :

### 1. Participants :

- Un seul participant : "Personne affamée"

### 2. Flux du processus :

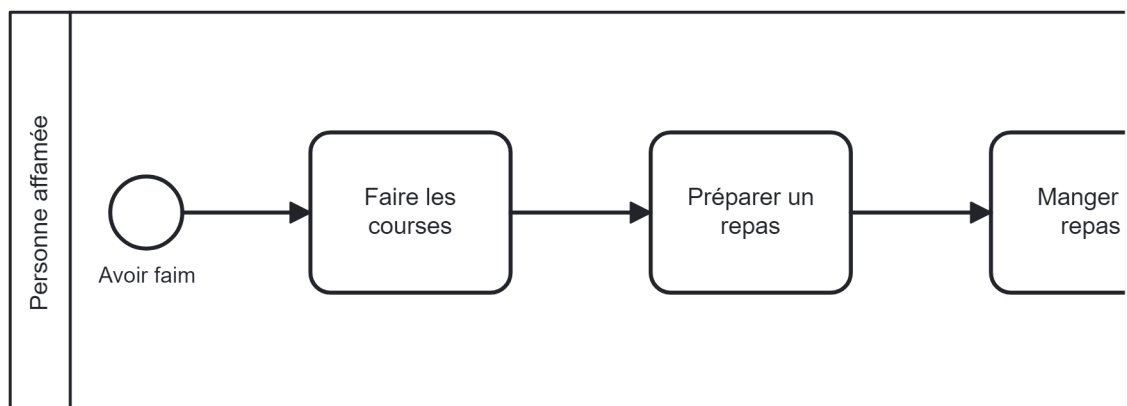
- **Événement de départ** : "Avoir faim" - C'est le déclencheur du processus
- **Première tâche** : "Faire les courses" - Acquisition des ingrédients nécessaires

- **Deuxième tâche** : "Préparer un repas" - Transformation des ingrédients en repas
- **Troisième tâche** : "Manger le repas" - Consommation de la nourriture préparée
- **Événement de fin** : "Avoir sa faim satisfaite" - Le résultat final du processus

### 3. Connexions :

- Des flux de séquence simples relient chaque étape dans un ordre linéaire

Ce modèle BPMN illustre parfaitement le processus simple décrit dans la transcription, où quelqu'un qui a faim déclenche une série d'activités (faire les courses, préparer un repas) qui aboutissent à la consommation d'un repas et à la satisfaction de la faim.



---

# Explication du système de recommandation IA pour livres de cuisine

## Structure générale

- **Deux participants :**
  1. L'internaute (client potentiel)
  2. Solution basée sur le système de recommandation basé sur l'IA
- **Interactions :** Les deux participants communiquent via des flux de messages ( `messageFlow` ) qui représentent l'échange d'informations entre l'utilisateur et la plateforme.

## Processus de l'Internaute

Le parcours utilisateur comprend :

1. **Démarrage** : L'internaute visite le site web
2. **Navigation** : Il navigue sur le site, générant des données comportementales
3. **Réception de recommandations** : Il reçoit des recommandations personnalisées de livres de cuisine
4. **Décision initiale** : Un point de décision (gateway) où l'utilisateur décide s'il est intéressé ou non
5. **Sélection** : S'il est intéressé, il sélectionne un livre pour plus d'informations

6. **Décision d'achat** : Un second point de décision où l'utilisateur décide d'acheter ou non
7. **Confirmation** : Confirmation de l'achat et réception d'une confirmation
8. **Fin** : Soit un achat complété, soit l'abandon du processus

## **Processus de la solution basé sur Système IA**

Le fonctionnement du système comprend :

1. **Détection** : Le système détecte un nouvel utilisateur
2. **Collecte de données** : Il collecte les données de navigation de l'utilisateur
3. **Analyse** : Il analyse le profil utilisateur
4. **Extraction de préférences** : Il extrait les préférences culinaires basées sur la navigation
5. **Génération de recommandations** : L'IA génère des recommandations personnalisées
6. **Envoi de recommandations** : Les recommandations sont envoyées à l'utilisateur
7. **Attente d'action** : Un point d'attente basé sur les événements (eventBasedGateway) qui attend soit une sélection de livre soit l'expiration d'un délai
8. **Traitement de la sélection** : Si l'utilisateur sélectionne un livre, le système traite cette sélection
9. **Traitement de l'achat** : Le système traite la commande si l'utilisateur décide d'acheter

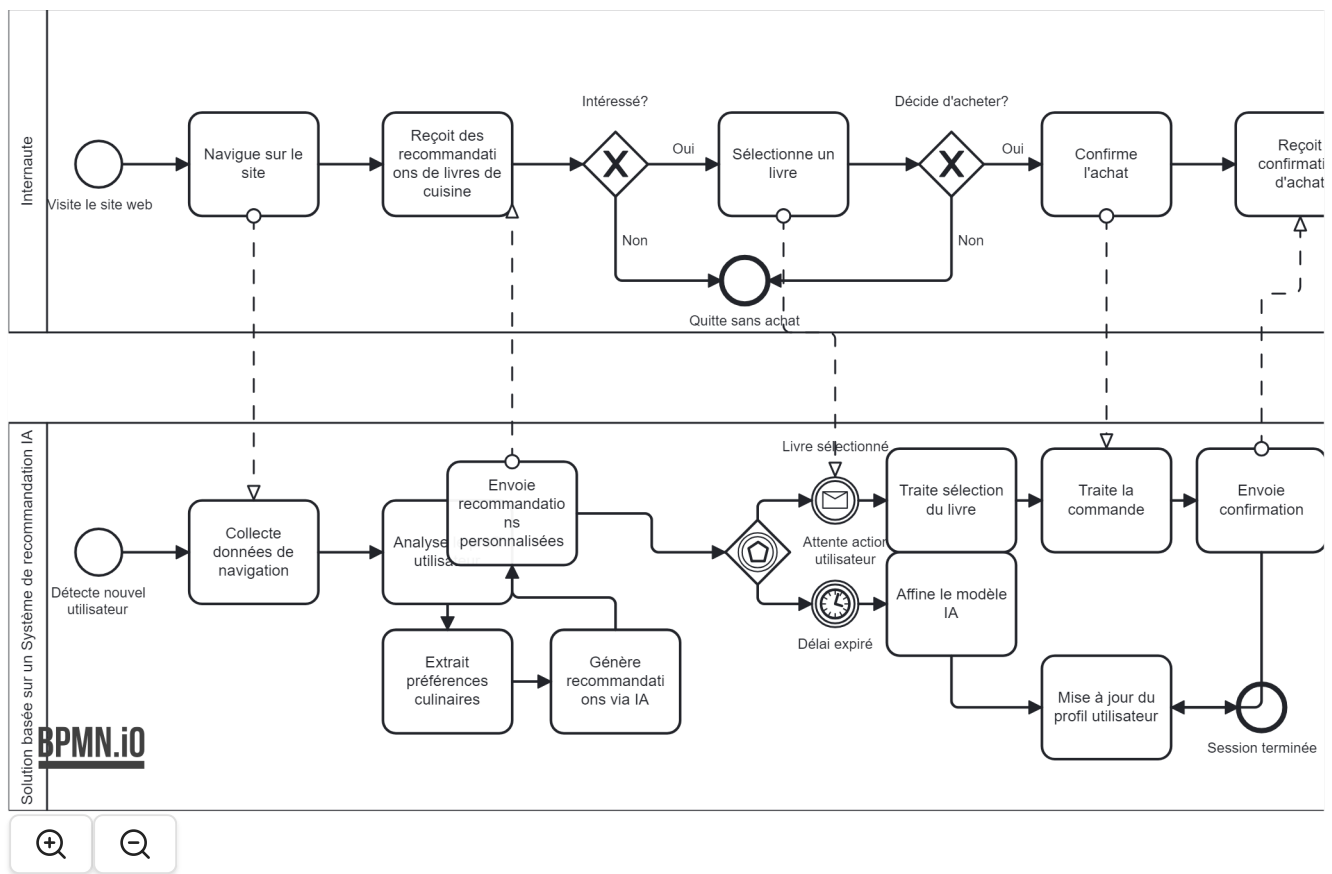
10. **Affinage du modèle** : Si l'utilisateur n'interagit pas, le système affine son modèle IA avec les données disponibles
11. **Mise à jour du profil** : Le profil utilisateur est mis à jour (que l'achat ait lieu ou non)

## Éléments BPMN spécifiques utilisés

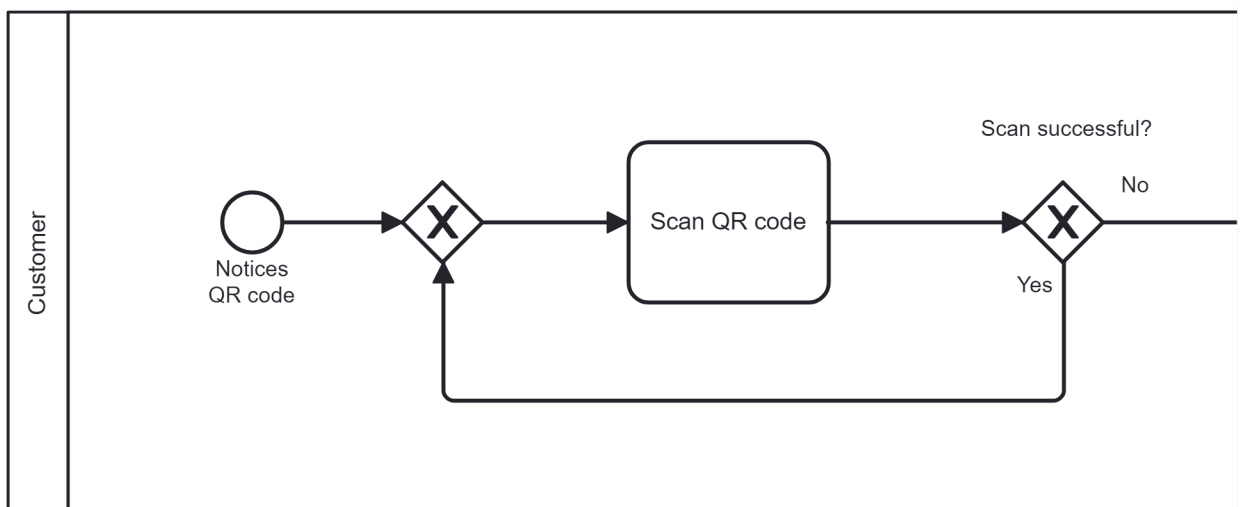
- **exclusiveGateway** : Points de décision où un seul chemin est suivi
- **eventBasedGateway** : Point d'attente où le processus continue selon l'événement qui se produit en premier
- **intermediateCatchEvent** : Événements intermédiaires qui attendent qu'un message soit reçu ou qu'un temps soit écoulé
- **messageFlow** : Flux qui représentent la communication entre les deux participants

Ce diagramme BPMN illustre comment l'IA est intégrée dans le processus de recommandation de livres de cuisine, comment elle analyse les données utilisateur, et comment elle génère des recommandations personnalisées, tout en s'améliorant continuellement grâce aux interactions des utilisateurs.





## QR-CODE





---

# Atelier : Modélisation BPMN du processus de la plateforme IA

## Objectif

À partir du **cahier des charges fonctionnel** que vous avez rédigé, vous devez modéliser **un processus métier principal** de votre plateforme en utilisant la notation **BPMN 2.0**.

Ce processus doit représenter de manière claire les **étapes clés** depuis de la **valeur ajoutée de votre service** basé sur l'utilisation de l'IA.

---

## Travail attendu

1. **Identification des acteurs** impliqués (internauts, système IA, administrateur, autres services éventuels),
2. **Décomposition du processus** en tâches, événements et flux de contrôle,
3. **Modélisation BPMN complète**, avec :
  - **Pools** et **Lanes** pour distinguer les rôles ou entités,
  - **Tasks** pour les actions réalisées,



- **Gateways** pour représenter les prises de décision,
  - **Events** pour le déclenchement, la fin ou les échanges d'information.
4. **Export du diagramme au format XML BPMN** (fichier `.bpmn` ) pour vérification ou intégration future.
  5. Une **capture d'écran** claire du diagramme avec une **courte explication (5–10 lignes)** du scénario représenté.
- 

## Livrables

- Fichier `.bpmn` (exporté depuis un outil comme Camunda Modeler)
  - Fichier pdf :
    - Capture d'écran du diagramme
    - Explication du scénario représenté (texte court)
- 

## Ressources utiles

- [Camunda Modeler](#) – Outil graphique gratuit pour créer des diagrammes BPMN
- [bpmn.io](#) – Documentation et exemples sur la notation BPMN

