

## Spécification Fonctionnelle

# UML : UNIFIED MODELING LANGUAGE

## DIAGRAMME D'ACTIVITE

*Formateur : Mathieu MITHRIDATE*

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Florence CALMETTES</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	01/07/2019	
<u>Mathieu MITHRIDATE</u>	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière Développement	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	

## Spécification Fonctionnelle

### **INTRODUCTION :**

Ce module a pour objectif la Conception d'un Système d'Information.  
Nous allons découvrir au travers de ce module, la modélisation UML (Unified Modeling Language).

UML est un langage unifié de modélisation.  
Il permet de décrire sous forme de diagrammes lisible les expressions du besoin orientées métiers.

Il est composé de 14 diagrammes :

- 7 diagrammes de structure (comme le diagramme de classe)
- 7 diagrammes comportementaux (comme le diagramme de cas d'utilisation, diagramme d'activité, diagramme de séquence)

### **OBJECTIF :**

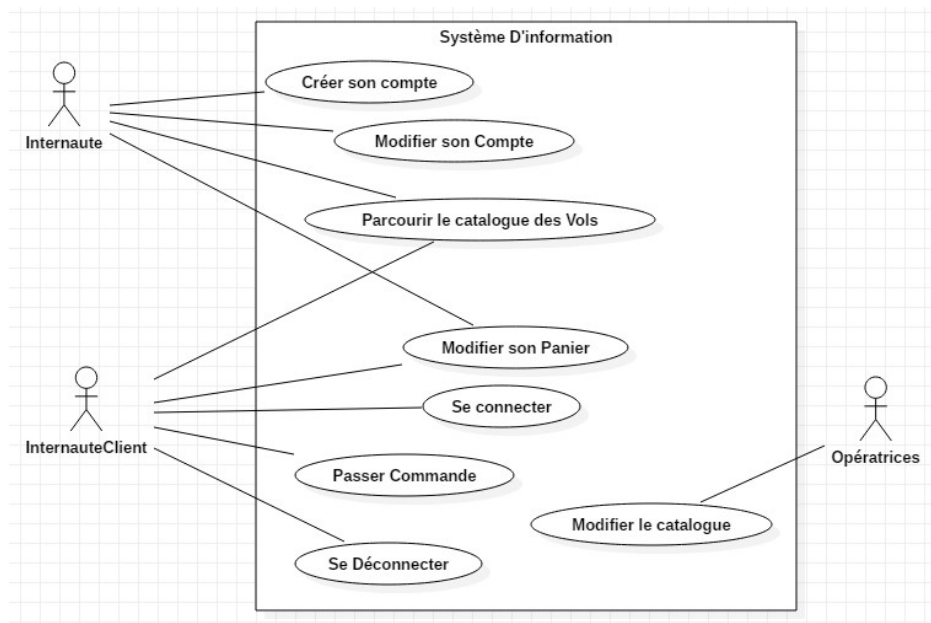
Le but est de découvrir par des recherches le diagramme d'activité.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<b><u>Florence CALMETTES</u></b>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	01/07/2019	
<b><u>Mathieu MITHRIDATE</u></b>	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière Développement	<i>Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.</i>	

## Spécification Fonctionnelle

### DIAGRAMME D'ACTIVITE :

SELON LE DIAGRAMME DES CAS D'UTILISATION DE L'EXEMPLE PRECEDENT :



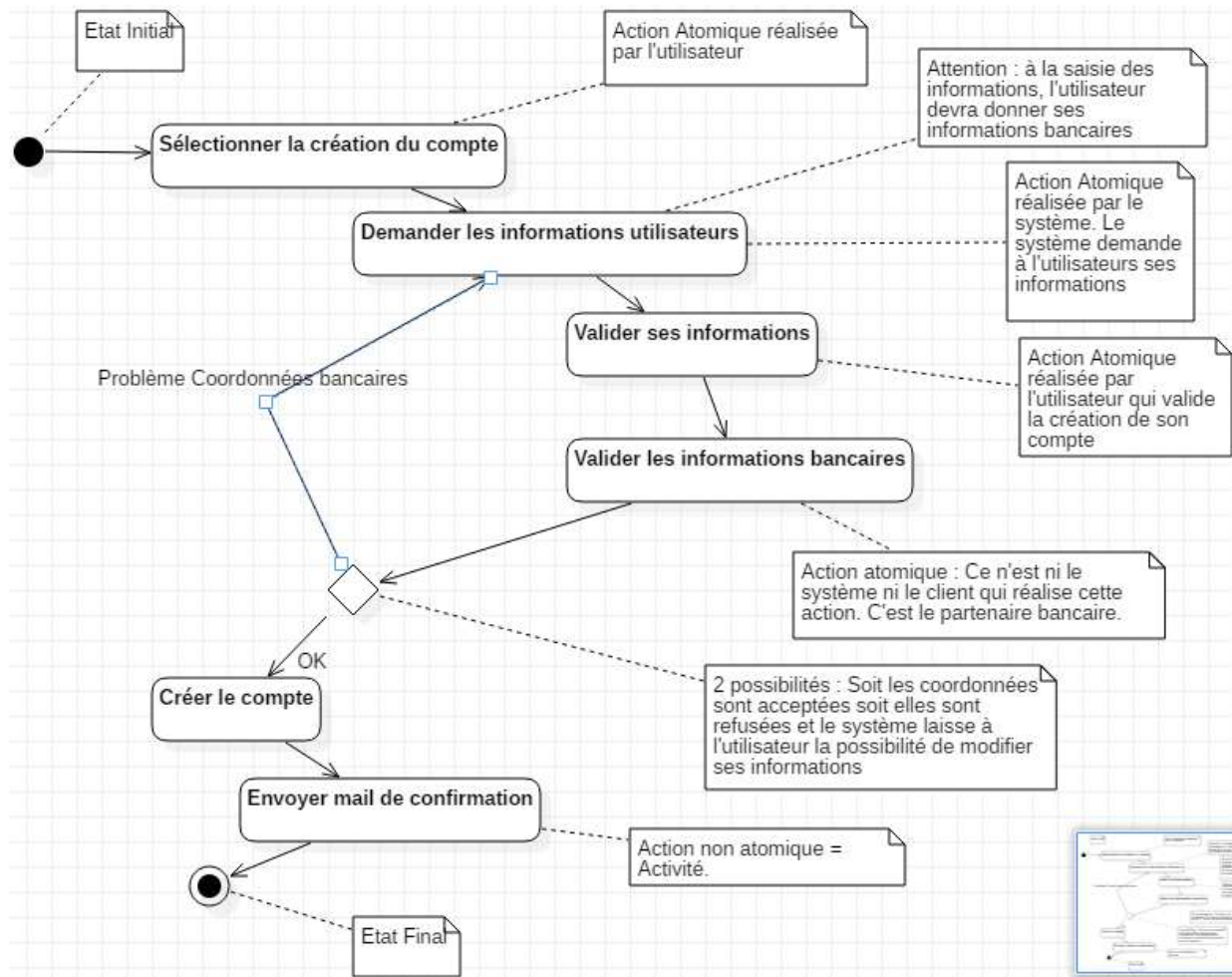
Nous allons reprendre le processus « Créer son compte » et décrire l'ensemble des actions à mener pour créer un compte et donc réaliser le diagramme d'activité.

Dans StarUML :

Model \ Add Diagram \ Activity Diagram

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<b><u>Florence CALMETTES</u></b>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	01/07/2019	
<b><u>Mathieu MITHRIDATE</u></b>	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière Développement	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	

## Spécification Fonctionnelle



### Différence entre une action et une activité :

- Action : elle est atomique c'est-à-dire non décomposable
- Activité : elle est non atomique. Nous pouvons la décomposer. Nous allons donc pouvoir créer un nouveau diagramme pour une activité.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<b><u>Florence CALMETTES</u></b>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	01/07/2019	
<b><u>Mathieu MITHRIDATE</u></b>	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière Développement	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	

## Spécification Fonctionnelle

### NOTIONS AVANCEES :

#### Accept Signal / Send Signal :

Prenons l'Action : Sélectionner la création d'un compte.

C'est un évènement d'un tiers qui est réceptionnée par le système mais qui n'est pas maîtrisé par lui-même.

C'est l'internaute qui sélectionne le démarrage du **UseCase**.

On va donc remplacer l'action par un **Accept Signal**

La mission de l'évènement (**Accept Signal**) « Internaute sélectionne la création » dans notre cas c'est l'envoi du mail de confirmation.

C'est donc un **Send Signal**

Cela veut aussi dire que pour envoyer le message, le remplacement de l'action par un Send Signal, nous disons que nous ne souhaitons pas détailler l'envoi du message mais juste prévenir que nous voulons que le système avertisse l'utilisateur.

#### Les partitions horizontales ou verticales : (Swinlane (vertical), Swinlane (horizontal)) :

Utilisées pour répartir les actions ou activités sur différents acteurs

#### Accept Time Event :

C'est lié au temps. L'action doit se réaliser sur un temps de la journée. Dans notre exemple nous n'en avons pas.

#### Flow Final :

C'est pour représenter la fin d'un flux local.

Reprenons notre exemple.

A la création du compte, nous allons définir deux actions au lieu d'une :

- Envoi du message d'un côté
- De l'autre côté enregistrement du processus de création du compte

Ces deux actions doivent être réalisées en parallèle.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<b><u>Florence CALMETTES</u></b>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	01/07/2019	
<b><u>Mathieu MITHRIDATE</u></b>	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière Développement	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	

## Spécification Fonctionnelle

Deux possibilités :

A la création de l'action « Créer un Compte » choisir **Add Fork**



Sinon directement le bouton Fork

On se retrouve avec :

- Send Signal : Emettre un AR
- Action : Enregistrement

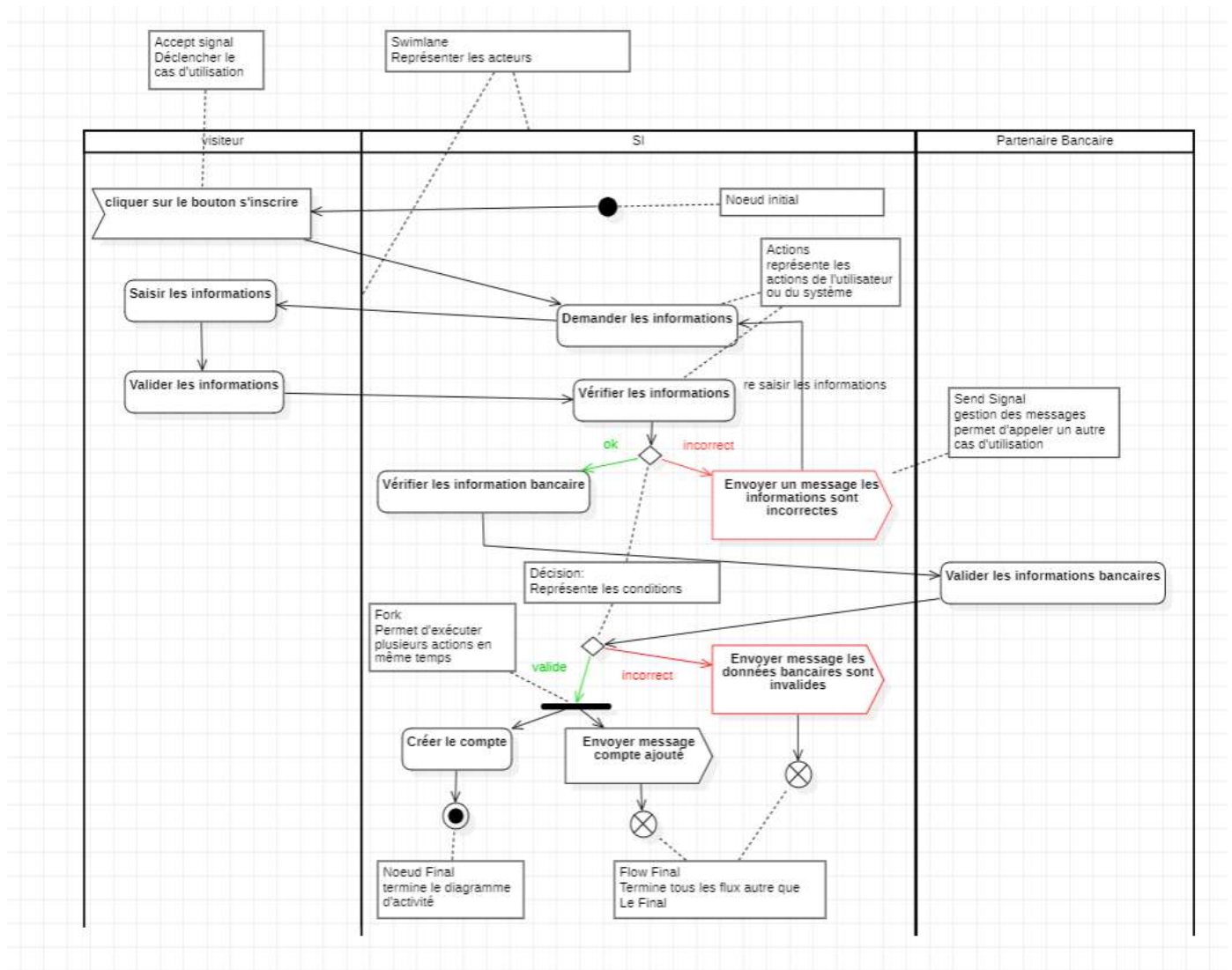
La fin se trouve au bout de l'enregistrement.

Pour « Emettre un AR » on va donc mettre un **Flow Final - la fin d'un flux local**

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Florence CALMETTES</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	01/07/2019	
<u>Mathieu MITHRIDATE</u>	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière Développement	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	

## Spécification Fonctionnelle

### Résultat :



Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<b><u>Florence CALMETTES</u></b>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	01/07/2019	
<b><u>Mathieu MITHRIDATE</u></b>	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière Développement	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	