

Introduction à la spécification fonctionnelle



ADRAR DIGIT@L ACADEMY

PÔLE NUMERIQUE DU CENTRE DE FORMATION ADRAR
> SUPPORT, ADMINISTRATION SYSTEMES & RESEAUX
> DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB & MOBILES
> TRANSFORMATION NUMERIQUE DES ENTREPRISES

<http://www.adrar-numerique.com>

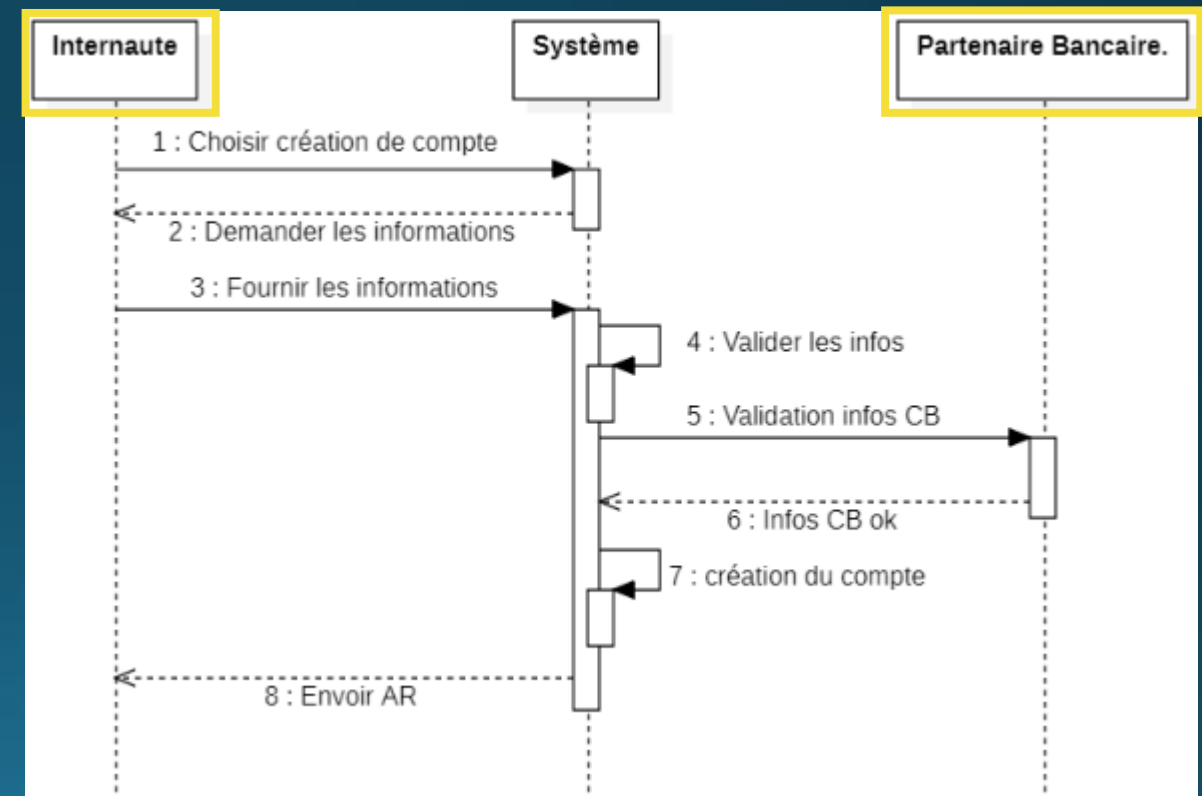
Le diagramme de Séquence

Le diagramme de séquence système est travaillé autour du système.

Nous allons donc placer le système au centre (LifeLine).

Dans la création du compte nous avons deux autres acteurs :

- Internaute : il est l'acteur principal. C'est lui qui est à l'origine de la création de compte. Il sera placé à gauche
- Partenaire bancaire : c'est un acteur secondaire. Il sera placé à droite

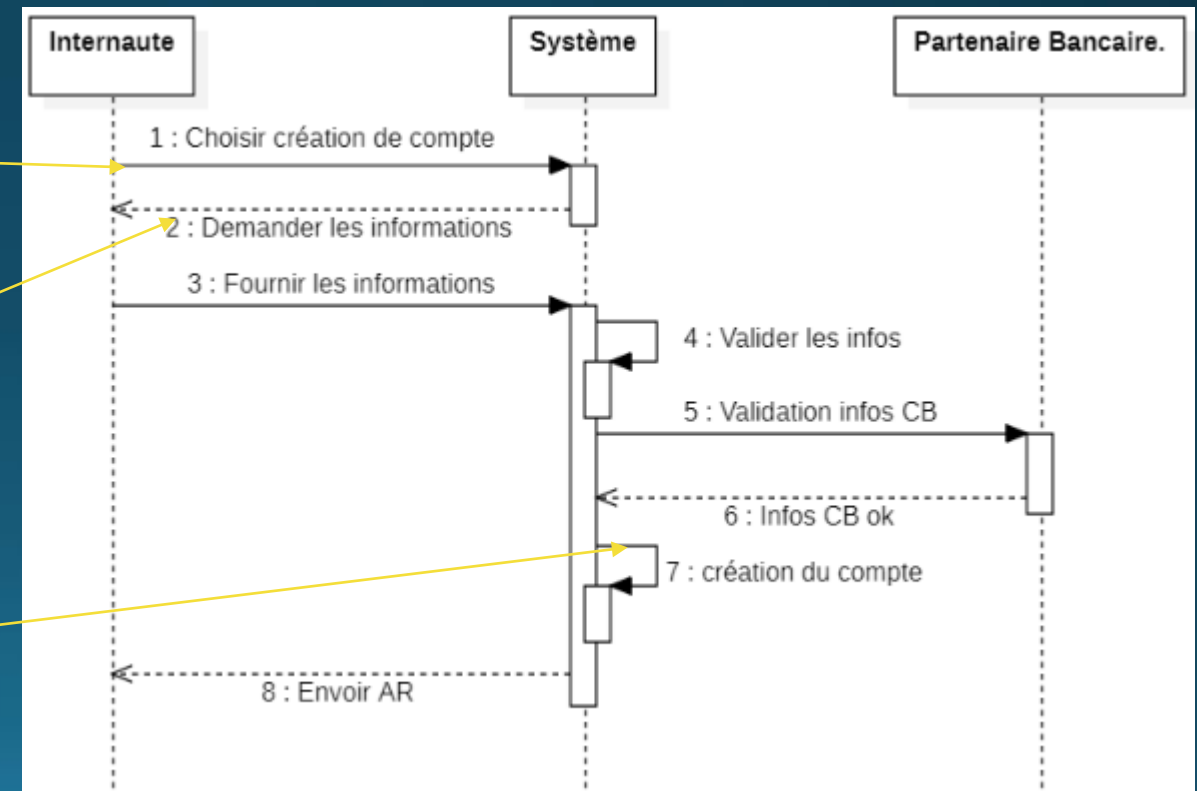


Le diagramme de Séquence

Maintenant, nous allons représenter les interactions entre chaque acteur et le système

Plusieurs types d'interaction :

- **Message** : il est synchrone donc l'acteur attend une réponse du système,
- **Asynchrone (Async Message)** : l'acteur n'attend pas de réponse du système,
- **Reply Message** : Retour du système à l'acteur,
- **Self Message** : Le système qui travaille en interne.



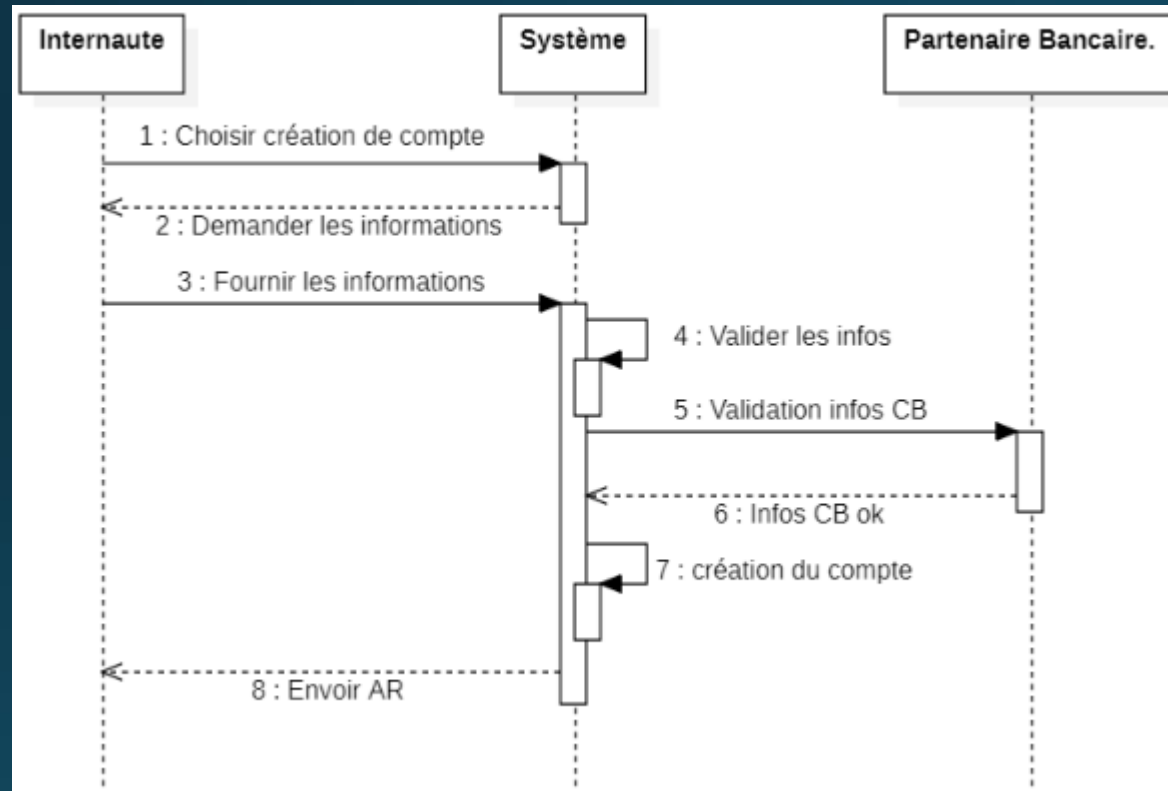
Le diagramme de Séquence

Contrairement au diagramme d'activité, le diagramme de séquence ne montre qu'un seul des scénarios.

Si nous voulons décrire l'ensemble des scénarios possibles, nous avons deux possibilités :

- Écrire les cas alternatifs, les cas d'erreurs,
- Faire un diagramme de séquence par scenario du diagramme d'activité,
- Intégrer le cas alternatif dans le cas nominal.

Le diagramme de Séquence



Scénario Alternatif :

Ce scénario commence au point 4 du scénario nominal

4.1. Le SI indique à l'internaute que les informations saisies ne sont pas justes

4.2. L'internaute saisit à nouveau ses informations
Dans le scénario nominal considère que les informations sont OK

Scénario Alternatif :

Ce scénario commence au point 6 du scénario nominal

6.1. Le SI indique à l'internaute que les informations bancaires saisies ne sont pas justes

6.2. L'internaute saisit à nouveau ses informations bancaires

Dans le scénario nominal considère que les informations bancaires sont OK

Le diagramme de Séquence

Dans un diagramme de séquence il faut :
Ouvrir la transaction (Open Transaction)
Valider la transaction : commit
Annuler une transaction rollback

Une transaction représente une opération entre un acteur et le système d'information.

Prenons un exemple :

Sur un site marchand, un client passe une commande :

Le diagramme de Séquence

Cas 1 :

Dans la démarche du passage d'une commande :

Choix des articles

Validation du panier

Sortir les articles du stock

Commit

Vérification du paiement

Préparation de la commande

Cas 2 :

Dans la démarche du passage d'une commande :

Choix des articles

Validation du panier

Sortir les articles du stock

Vérification du paiement

Préparation de la commande

Commit ou Rollback

Notion Atomicité :

Soit toutes les transactions sont réalisées

Soit aucune transaction est réalisée