

# UML

## Cas d'utilisation

## 2. Scénarios détaillés et diagrammes de séquence

Delphine Longuet  
[delphine.longuet@lri.fr](mailto:delphine.longuet@lri.fr)

# Description textuelle des cas d'utilisation

## Diagrammes de cas d'utilisation

- pour la discussion avec le client car **intuitifs et concis**
- **Pas suffisants** pour l'équipe de développement

Nécessité d'une **description détaillée des scénarios** représentés par chacun des cas :

- Description textuelle en **langue naturelle structurée**
- **Explication du vocabulaire** utilisé dans les diagrammes

# Cas d'utilisation détaillé

## Description textuelle d'un cas d'utilisation

- du cas d'utilisation
- Brève description
- 
- 
- Données en entrée et conditions
- Données en sortie et conditions
- **Scénario principal** pour ce cas d'utilisation : étapes à suivre pour réaliser ce cas
- **Variantes, cas d'erreur** éviations des étapes du scénario principal, scénarios alternatifs, scénarios d'erreur

# Cas d'utilisation détaillé

**Données d'entrée** : Produits sélectionnés par le client

Le cas d'utilisation commence lorsque le client clique sur le bouton « Commander »

## Scénario principal

Le système demande au client de saisir son identifiant et son mot de passe

Le client saisit son identifiant et son mot de passe et valide

Le système demande au client de choisir son adresse de livraison parmi sa liste d'adresses ou d'en saisir une nouvelle

Le client choisit une adresse de livraison et valide

Le système demande au client de choisir un mode d'expédition parmi une liste prédéfinie (à préciser)

Le client choisit un mode d'expédition et valide

# Cas d'utilisation détaillé (suite)

Le système affiche un récapitulatif de la commande, indique le montant total de la livraison et demande au client de choisir un mode de paiement parmi une liste prédéfinie (à préciser)

Le client choisit un mode de paiement et valide

Le système demande au client de saisir ses informations de paiement

Le client saisit ses informations de paiement et valide

Le système informe le client que la transaction s'est effectuée correctement et un mail récapitulatif de la commande est envoyé au client

# Cas d'utilisation détaillé

**Scénario d'erreur** : Client inconnu

3a. Le client n'est pas connu du système. Le système affiche un message d'erreur. Retour à l'étape 1.

**Scénario alternatif** : Nouvelle adresse de livraison

4a. Le client saisit une nouvelle adresse de livraison et valide.

Le scénario reprend à l'étape 5

**Scénario alternatif** : Modifications des choix de livraison

8a. Le client demande à modifier son adresse de livraison.

Retour à l'étape 3.

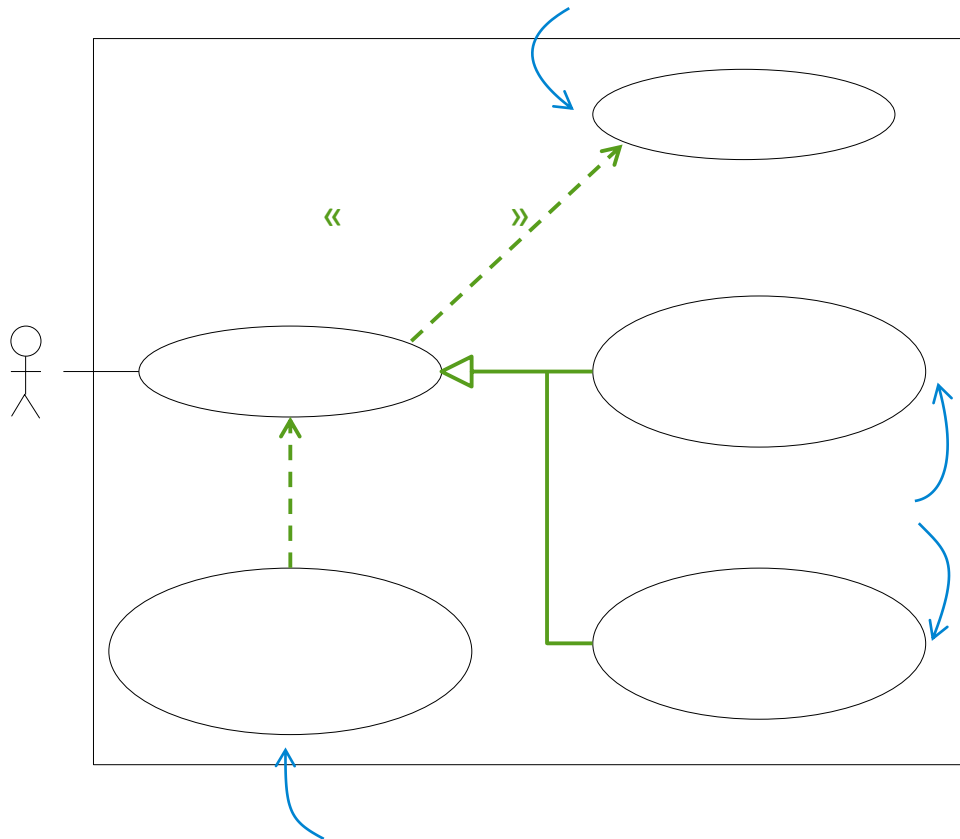
8b. Le client demande à modifier le mode de livraison.

Retour à l'étape 5.

**Scénario d'erreur** : Transaction impossible

11a. Le système informe le client que ses informations de paiement sont incorrectes. Retour à l'étape 9.

# Exemple de liens entre diagramme et texte



Le cas commence lorsque le client clique sur

Déclenchement du cas S'identifier

Fin du cas S'identifier

1 L'objet de la commande est un produit.

Déclenchement du cas Commander un produit.

.2 L'objet de la commande est un service.

Déclenchement du cas Commander un service.

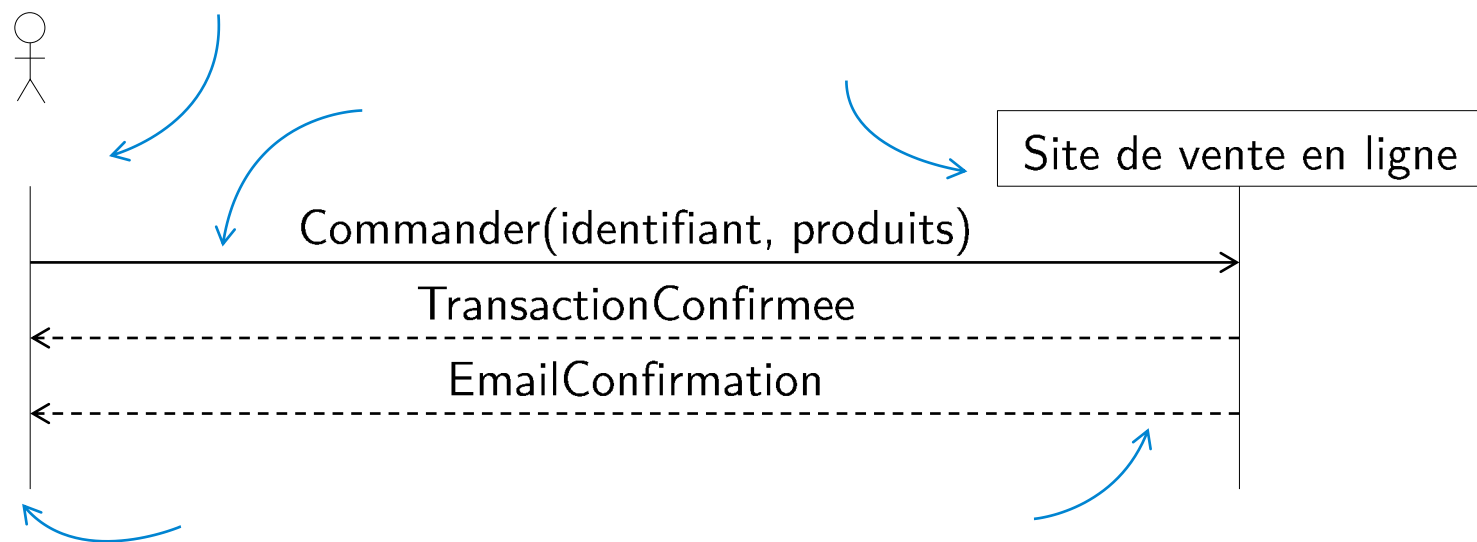
Scénario alternatif

Le client choisit de prendre une assurance.

# Diagramme de séquence (analyse)

Représentation graphique de la **chronologie** échanges de messages entre les acteurs et le système

- Temps représenté verticalement
- Échanges de messages représentés horizontalement



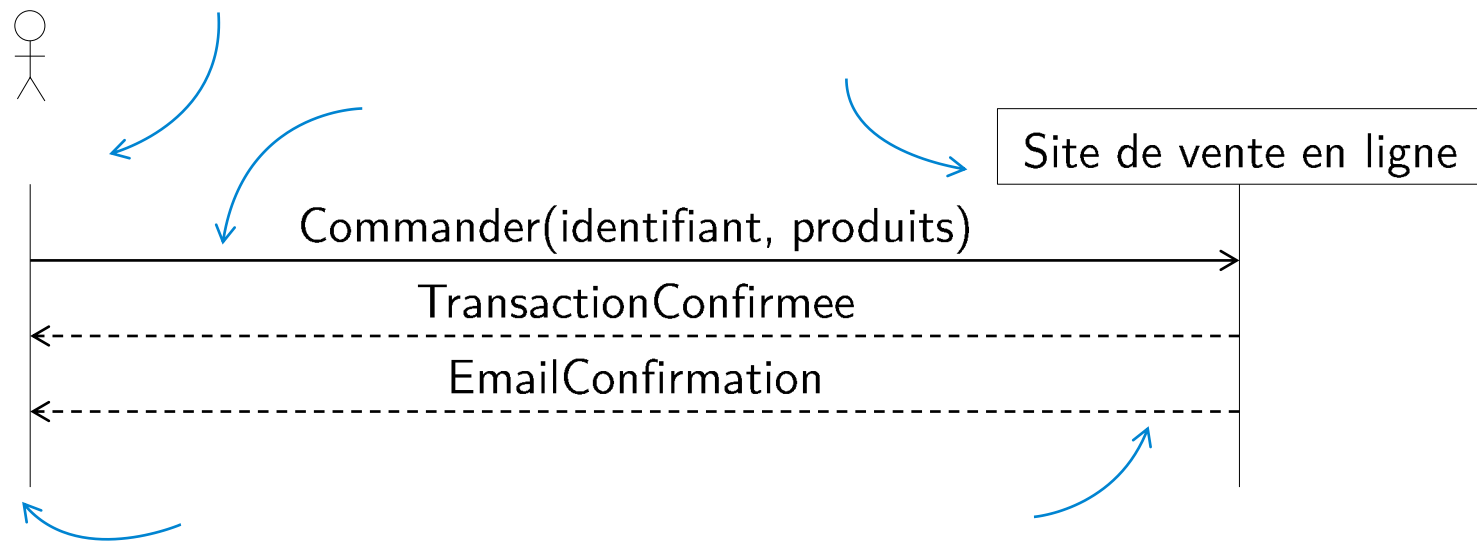
Cas d'utilisation



# Diagramme de séquence (analyse)

## Niveau analyse

- Messages (pas des appels de méthodes)
- Noms des messages liés aux cas d'utilisation
- Mise en avant des arguments utiles au scénario (arguments)

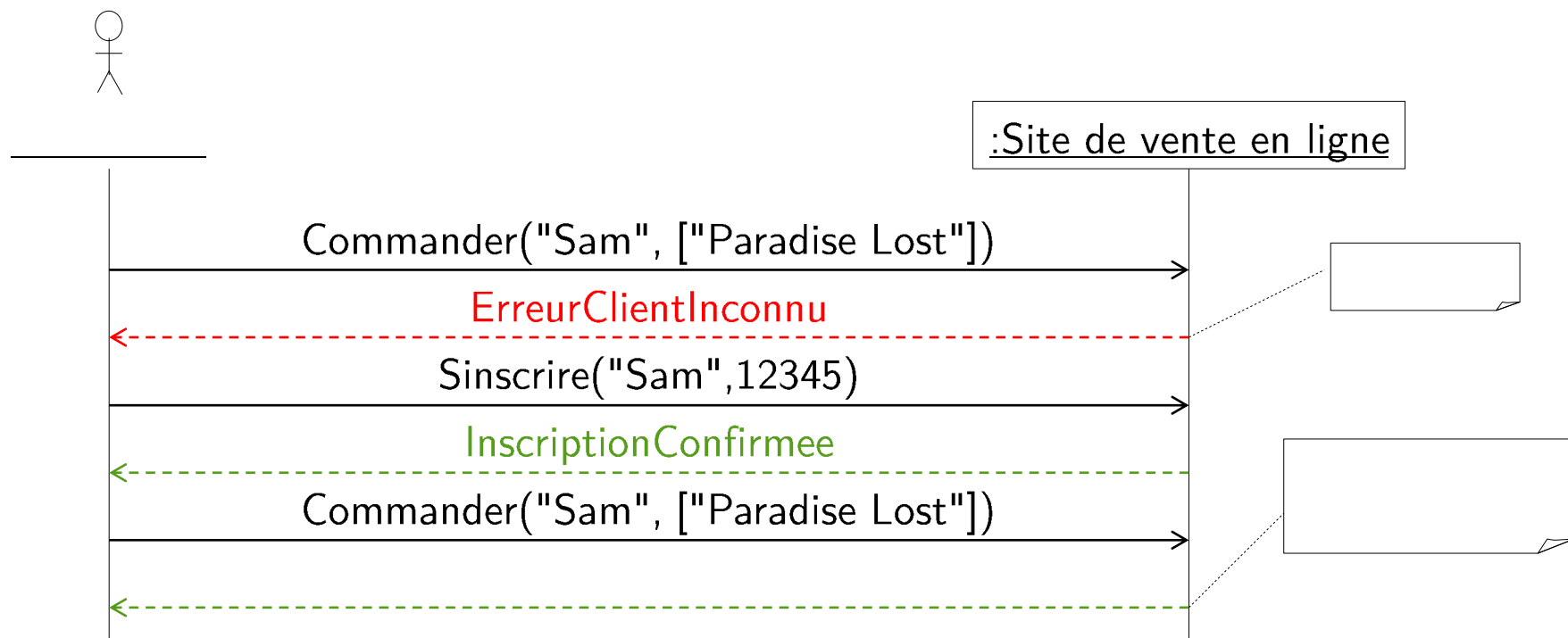


Cas d'utilisation

# Scénario d'utilisation concret

: Variables remplacées par des valeurs concrètes

- les différents scénarios d'un cas d'utilisation
- mettre en évidence les relations entre les différents cas
- construire des scénarios d'utilisation complexes pour le test

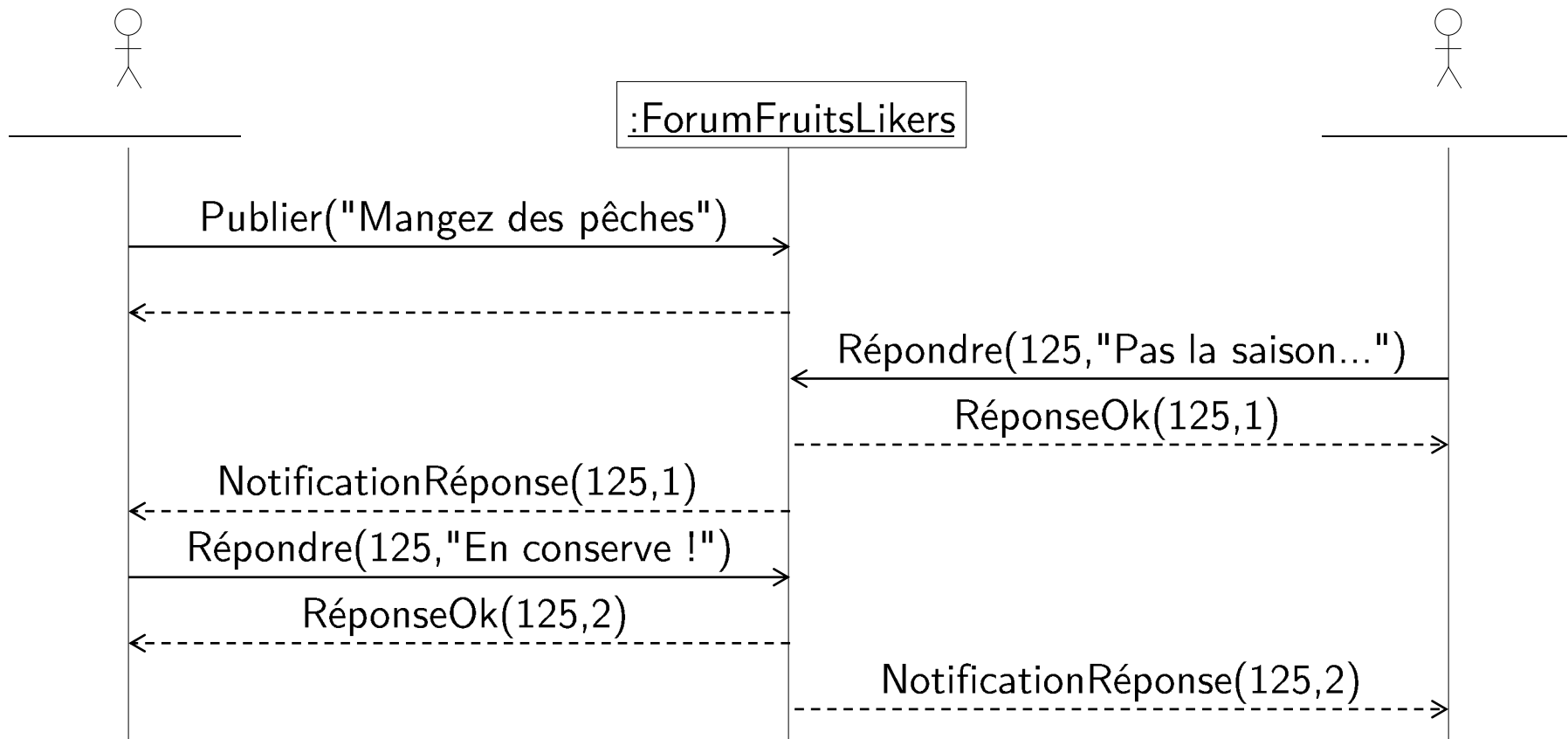


Mise en évidence de la nécessité d'être inscrit pour pouvoir commander

# Scénario avec plusieurs acteurs

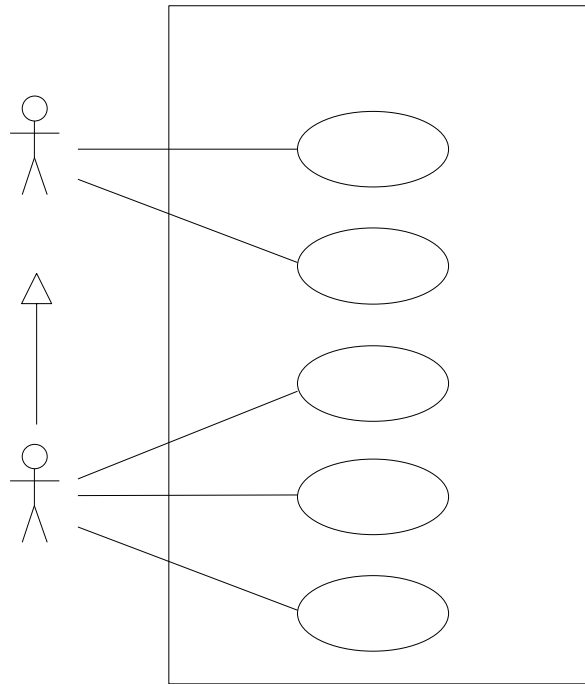
Scénario d'utilisation = interactions entre les acteurs et le système

↳ Pas de messages entre acteurs

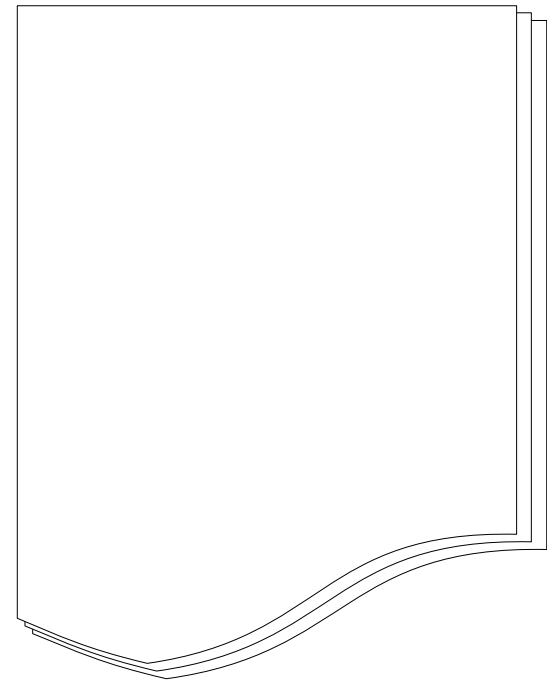


# Spécification des cas d'utilisation

Diagrammes de cas d'utilisation



Description textuelle



Scénarios d'utilisation

