

# FlexiBox

Solution de stockage et de partage d'objets



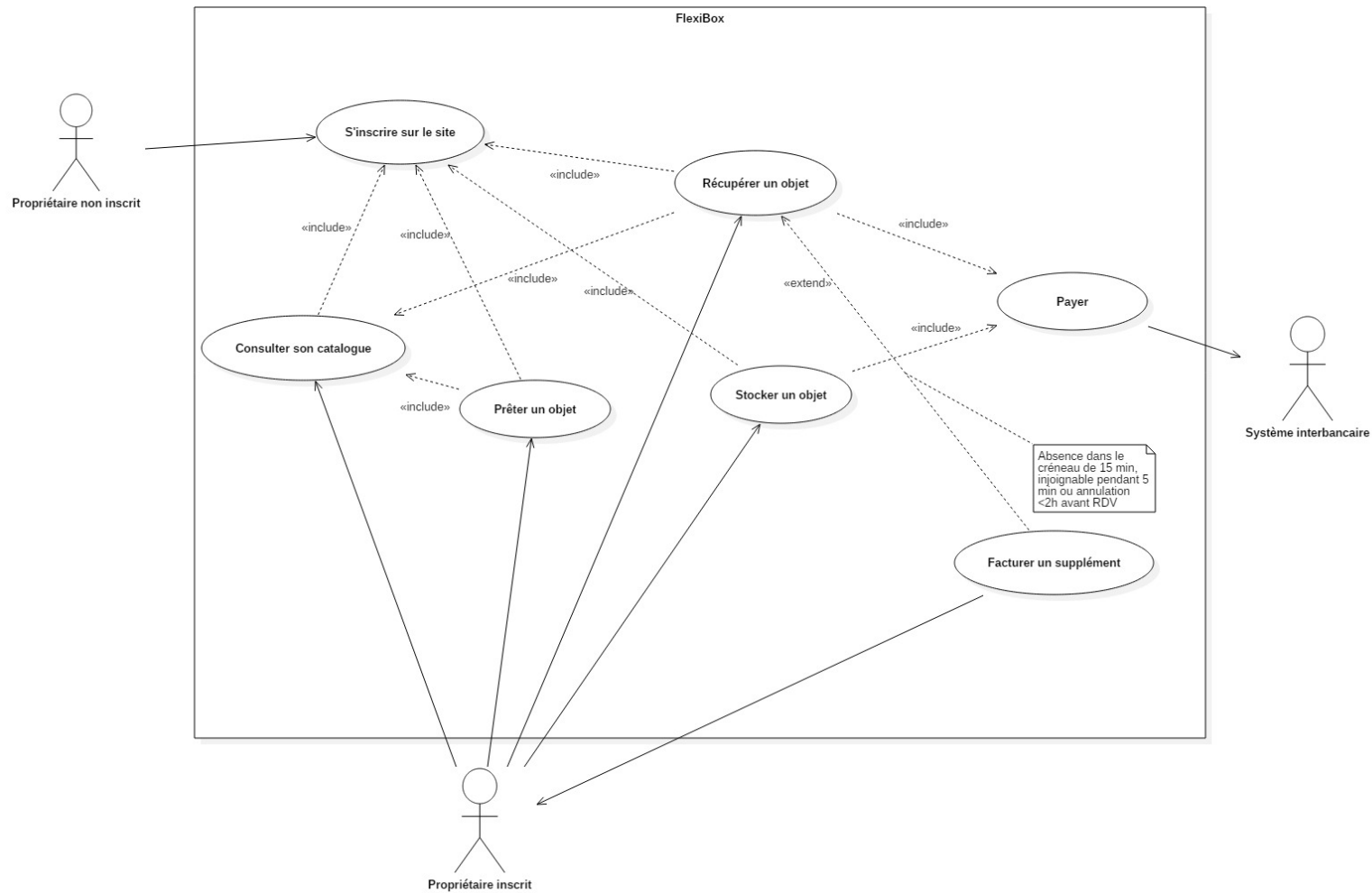
## Équipe projet :

SORANO Clément  
LEGRAND Dylan  
ALLEXANDRE Cyril  
HENON Emilien

## Table des matières

Diagramme de cas d'utilisation .....	3
CU : S'inscrire sur le site .....	4
Description textuelle .....	4
Diagramme d'activité .....	5
Diagramme de séquence.....	6
CU : Stocker un objet.....	7
Description textuelle .....	7
Diagramme d'activité .....	9
Diagramme de séquence.....	10
CU : Consulter son catalogue .....	11
Description textuelle .....	11
Diagramme d'activité .....	11
Diagramme de séquence.....	12
CU : Récupérer un objet .....	13
Description textuelle .....	13
Diagramme d'activité .....	15
Diagramme de séquence.....	16
CU : Prêter un objet.....	17
Description textuelle .....	17
Diagramme de séquence.....	18
CU : Payer .....	19
Description textuelle .....	19
Diagramme de séquence.....	20
CU : Facturer un supplément .....	21
Description textuelle .....	21
Diagramme de séquence.....	22
Diagramme d'état sur les objets .....	23

## Diagramme de cas d'utilisation



## CU : S'inscrire sur le site

### Description textuelle

Objectif : Créer un compte utilisateur sur le site afin de pouvoir utiliser ses fonctionnalités

### Acteurs

- **Acteur principal** : Propriétaire non inscrit
- **Acteurs secondaires** : Néant

### Identification du cas d'utilisation

- **Date** : 25/04/2018
- **Auteurs** : Clément SORANO, Emilien HENON
- **Version** : 1.1

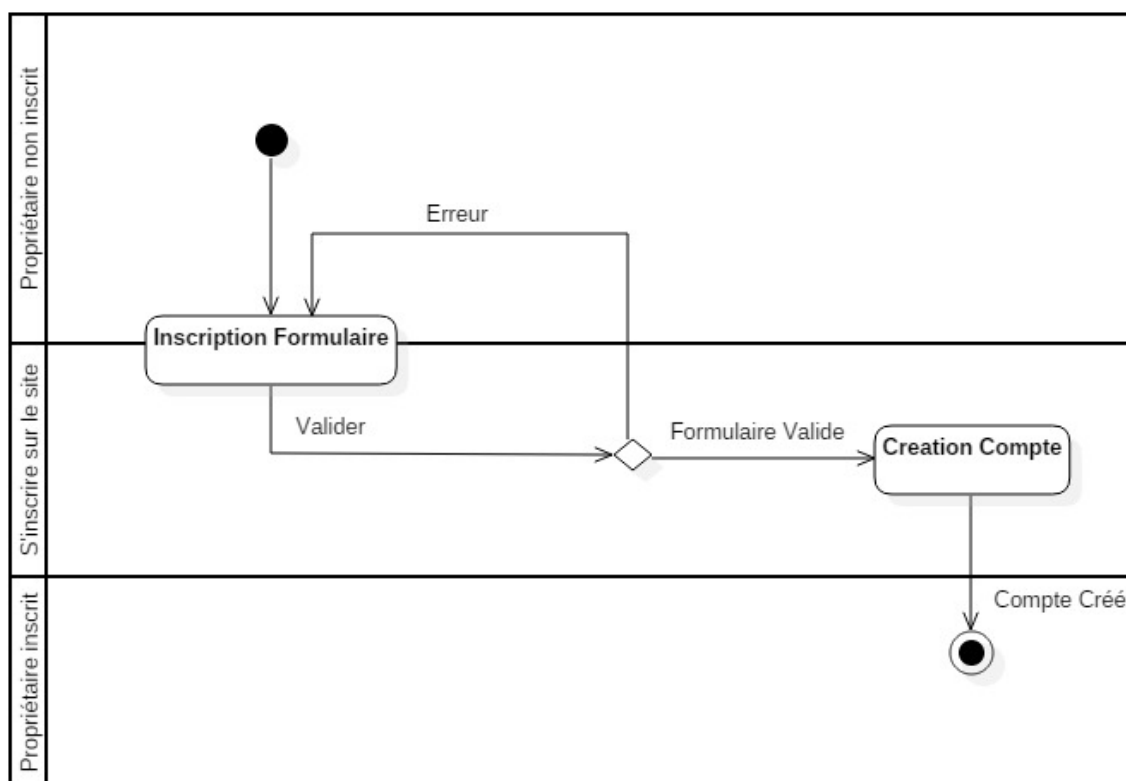
### Description du cas d'utilisation

- **Préconditions** : L'utilisateur accède au site web FlexiBox
- **Postconditions** : L'utilisateur est inscrit sur le site

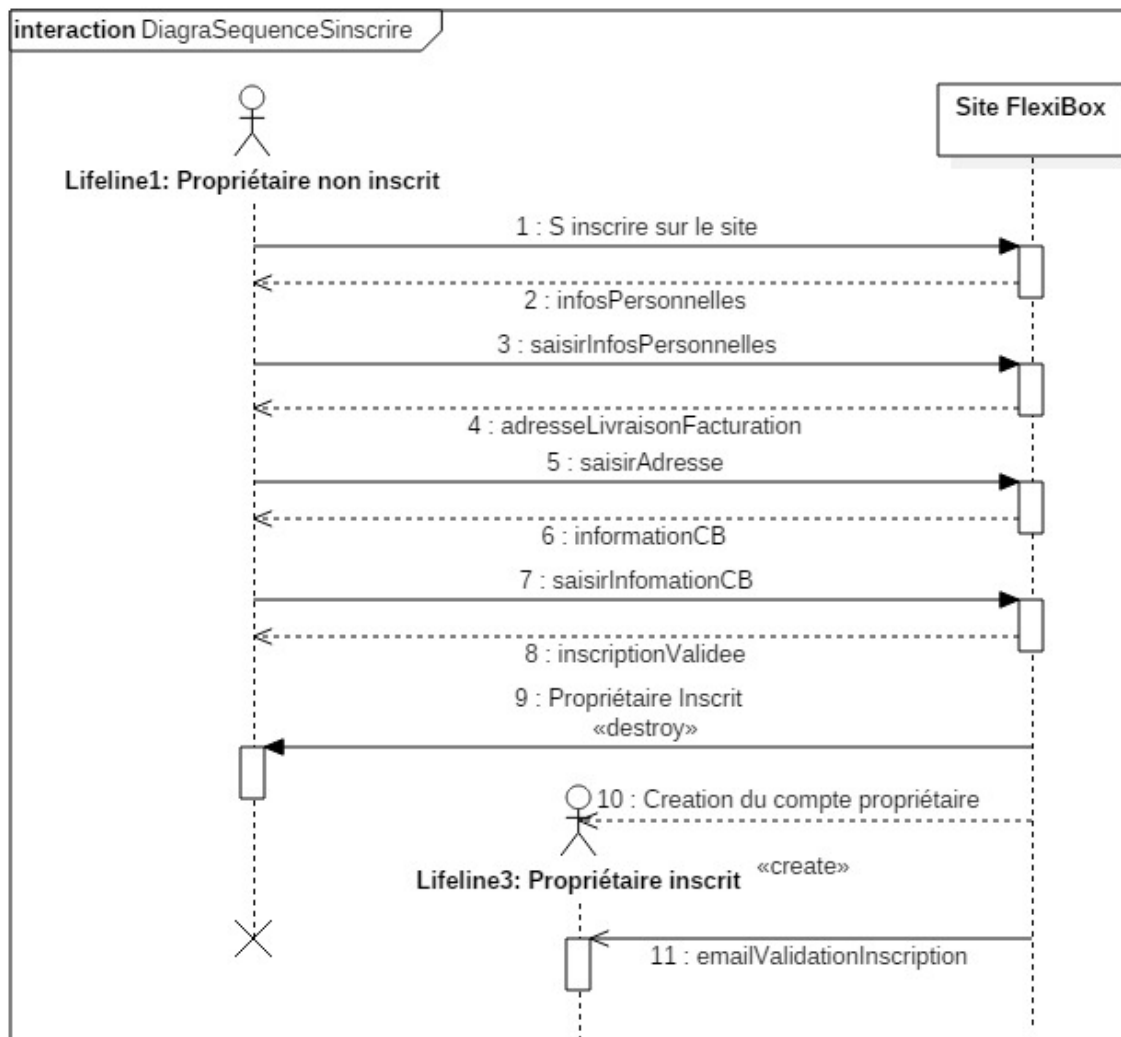
### Scénarios :

- **Scénario nominal** :
  - o N1 : L'utilisateur accède au formulaire d'inscription
  - o N2 : Le système demande à l'utilisateur ses informations personnelles
  - o N3 : L'utilisateur renseigne ses informations personnelles
  - o N4 : Le système demande à l'utilisateur ses adresses de livraison et de facturation
  - o N5 : L'utilisateur renseigne ses adresses de livraison et de facturation
  - o N6 : Le système demande à l'utilisateur ses informations de carte bancaire
  - o N7 : L'utilisateur saisit ses informations de carte bancaire
  - o N8 : L'utilisateur valide son inscription
  - o N9 : Le système vérifie les informations de l'utilisateur
  - o N10 : Le système confirme la création du compte utilisateur
  - o N11 : Le système envoie un mail de confirmation à l'utilisateur
- **Scénarios d'exception** :
  - o E1 : L'utilisateur n'a pas renseigné toutes les informations nécessaires  
*Commence à l'étape N10 du scénario nominal*
  - o E1.10 : Le système refuse la création du compte utilisateur
  - o E1.11 : Le système indique à l'utilisateur les informations manquantes ou erronées  
*Le scénario nominal reprend à l'étape SN2*

## Diagramme d'activité



## Diagramme de séquence



## CU : Stocker un objet

### Description textuelle

Objectif : Faire stocker un objet par le biais du système FlexiBox

#### Acteurs

- **Acteur principal** : Propriétaire inscrit
- **Acteurs secondaires** : Néant

#### Identification du cas d'utilisation

- **Date** : 28/04/2018
- **Auteur** : Emilien HENON
- **Version** : 1

#### Description du cas d'utilisation

- **Préconditions** :
  1. L'utilisateur est connecté sur le site
- **Postconditions** :
  1. L'objet est stocké dans un entrepôt FlexiBox
  2. L'objet est inventorié dans le catalogue de l'utilisateur

#### Scénarios :

- **Scénario nominal** :
  - N1 : L'utilisateur clique sur le bouton « Demande de désencombrement »
  - N2 : Le système propose un formulaire à l'utilisateur afin de renseigner le nombre d'objets concernés, leurs types, ainsi que l'endroit, le jour et l'heure de l'enlèvement
  - N3 : L'utilisateur remplit le formulaire
  - N4 : Le système confirme à l'utilisateur la création de la demande
  - N5 : Le système fait appel au cas d'utilisation « Payer »
  - N6 : Le système transfère la demande au logiciel interne des coursiers FlexiBox
  - N7 : Le système FlexiBox prend en charge la demande et programme le ramassage
  - N8 : Le système envoie un mail de confirmation de passage à l'utilisateur
  - N9 : Le système effectue le ramassage
  - N10 : Le système inventorie les objets et les place dans le catalogue de l'utilisateur
  - N11 : Le système envoie un mail à l'utilisateur pour confirmer le ramassage

- **Scénarios alternatifs :**

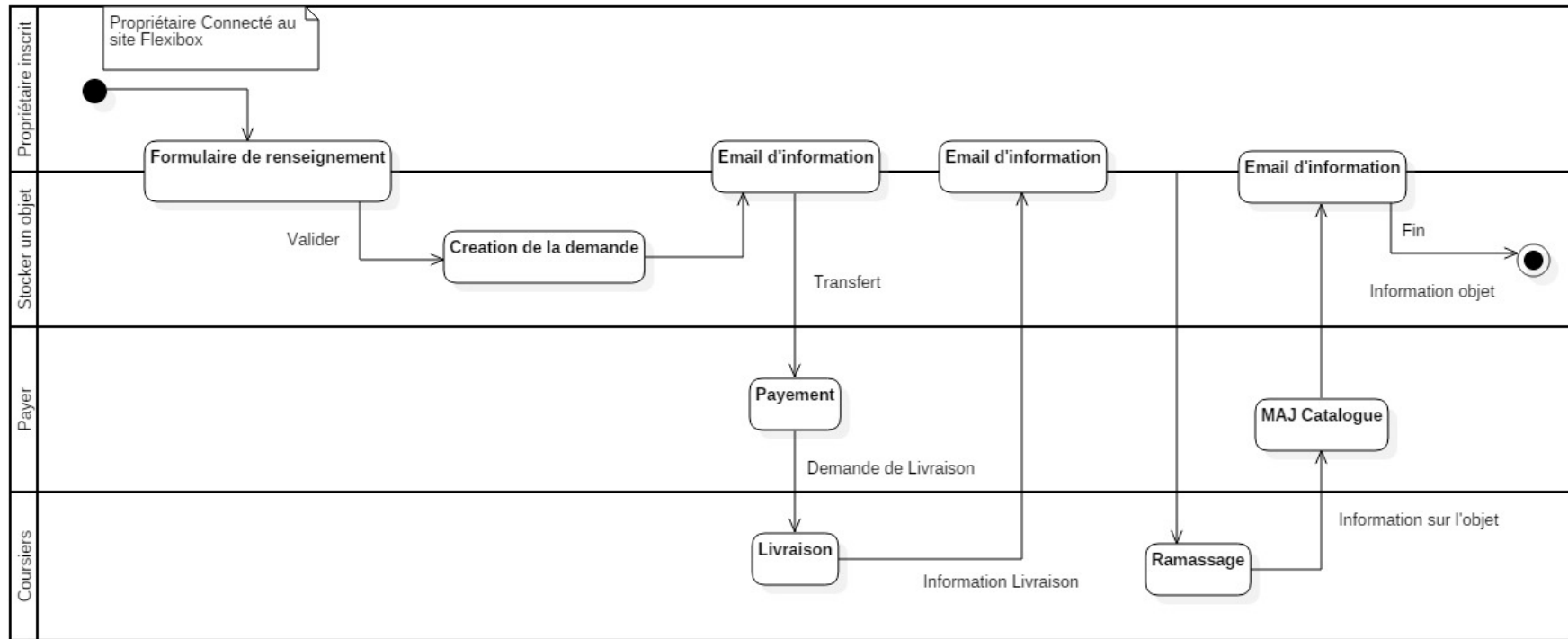
- A1 : L'utilisateur souhaite modifier les informations de ramassage  
*Commence à l'étape N8 du scénario nominal*
  - A1.1 : L'utilisateur informe le système qu'il souhaite modifier sa demande
  - A1.2 : Le système demande à l'utilisateur de remplir ses informations de ramassage et de les confirmer  
*Le scénario nominal reprend à l'étape N3*

- **Scénarios d'exception :**

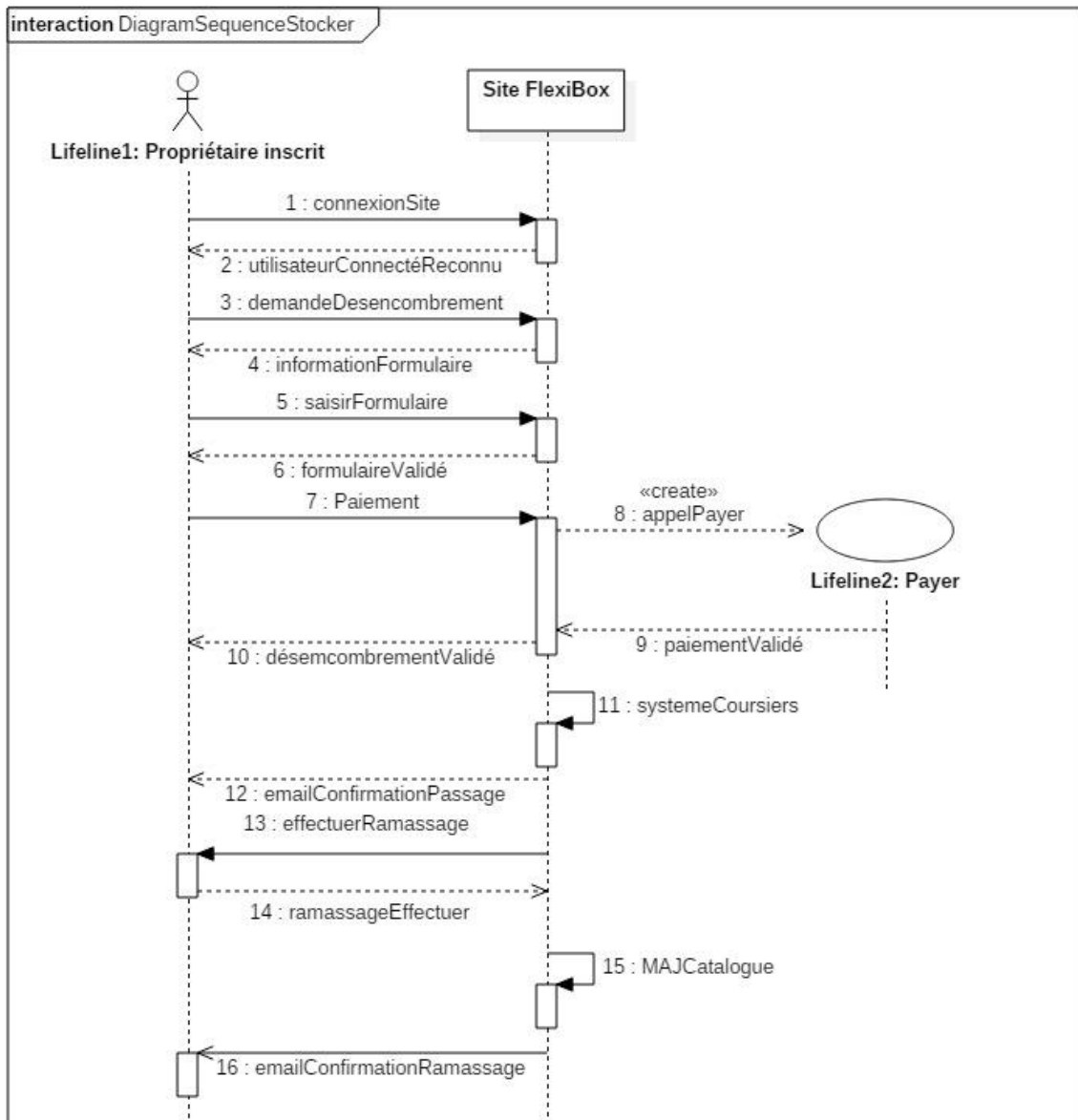
- E1 : La demande de l'utilisateur n'est pas valide (objet non pris en charge par le service)  
*Commence à l'étape N4 du scénario nominal*
  - E1.1 : Le système refuse la demande de l'utilisateur
  - E1.2 : Le système envoie un mail de refus à l'utilisateur pour l'informer
- E2 : Le propriétaire n'est pas présent lors de l'arrivée du coursier  
*Commence à l'étape N9 du scénario nominal*
  - E2.1 : Le système annule le ramassage
  - E2.2 : Le système envoie un mail à l'utilisateur pour l'informer de l'annulation du ramassage



## Diagramme d'activité



## Diagramme de séquence



## CU : Consulter son catalogue

### Description textuelle

**Objectif :** Rendre accessible le catalogue du client à ce dernier

### Acteurs

- **Acteur principal :** Propriétaire inscrit
- **Acteurs secondaires :** Néant

### Identification du cas d'utilisation

- **Date :** 25/04/2018
- **Auteur :** Cyril ALLEXANDRE
- **Version :** 1

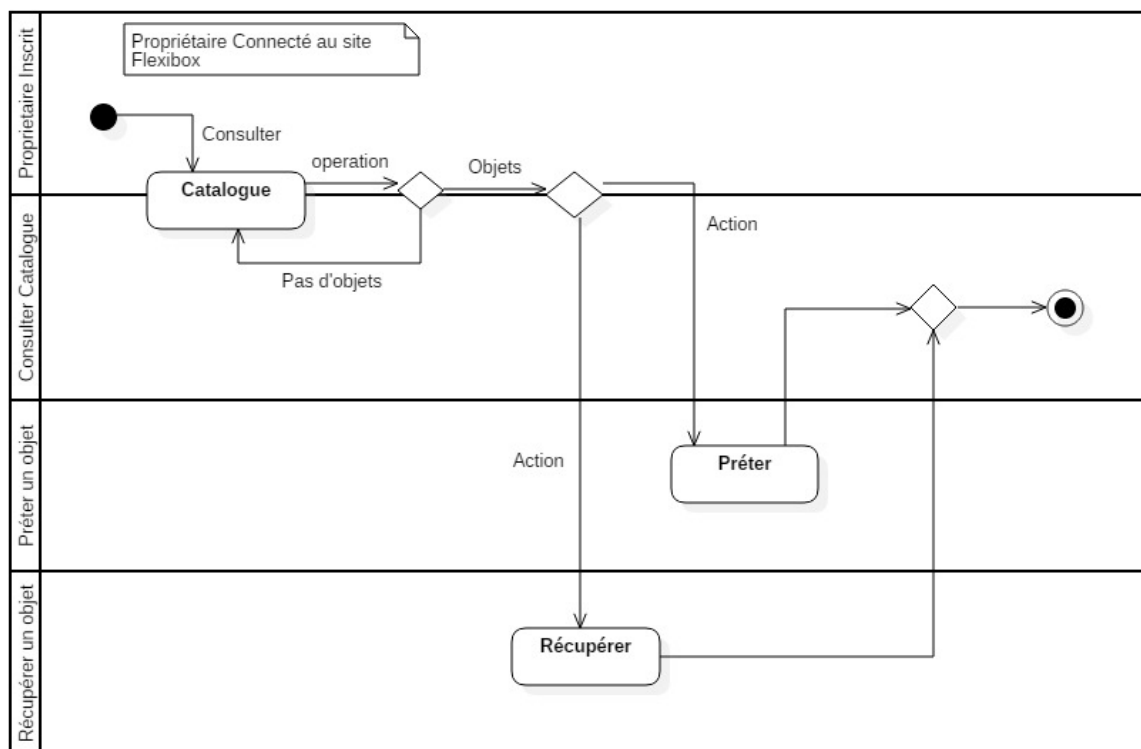
### Description du cas d'utilisation

- **Préconditions :** L'utilisateur est connecté au site
- **Postconditions :** Le propriétaire a accès à l'ensemble de ses objets

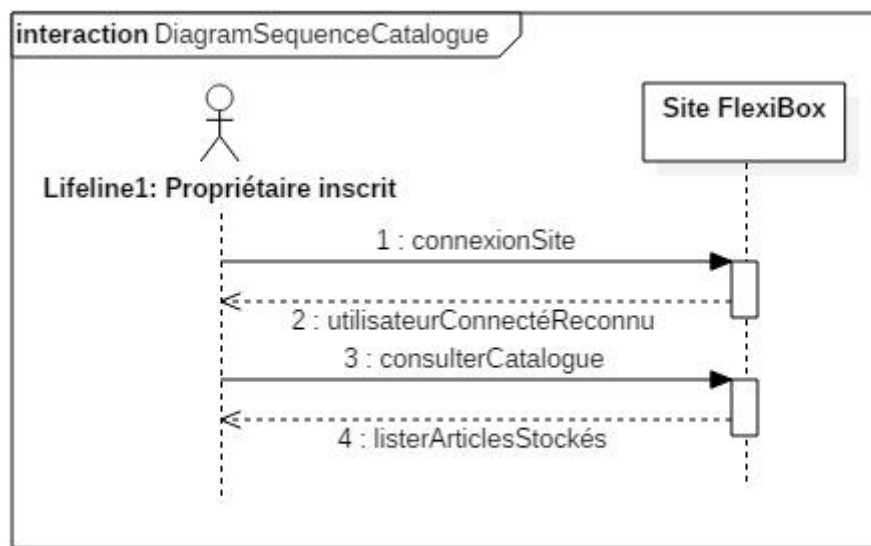
### Scénarios :

- **Scénario nominal :**
  - o N1 : L'utilisateur clique sur « Consulter mon catalogue »
  - o N2 : Le système affiche la liste des objets du catalogue

### Diagramme d'activité



## Diagramme de séquence



## CU : Récupérer un objet

### Description textuelle

Objectif : Récupérer un objet via le catalogue FlexiBox

#### Acteurs

- **Acteur principal** : propriétaire inscrit
- **Acteurs secondaires** : Néant

#### Identification du cas d'utilisation

- **Date** : 05/05/2018
- **Auteur** : Cyril Allexandre, Emilien Henon
- **Version** : 1.2

#### Description du cas d'utilisation

- **Préconditions** :
  1. L'utilisateur est connecté
  2. L'utilisateur possède au moins un objet dans le catalogue
- **Postconditions** :
  1. L'objet ne se trouve plus dans le catalogue de l'utilisateur

#### Scénarios :

- **Scénario nominal** :
  - N1 : L'utilisateur clique sur le bouton « Récupérer un objet »
  - N2 : Le système fait appel au cas d'utilisation « consulter son catalogue ».
  - N3 : L'utilisateur choisit dans son catalogue tous les objets qu'il souhaite récupérer. Ces derniers viennent s'ajouter au panier.
  - N4 : L'utilisateur remplit le formulaire afin de déterminer l'adresse de livraison ainsi que le délai choisi.
  - N5 : Le système fait appel au cas d'utilisation interne « Payer »
  - N6 : Le système confirme à l'utilisateur la création de la demande
  - N7 : Le système transfère la demande au logiciel interne des coursiers FlexiBox
  - N8 : Le système effectue la livraison
  - N9 : Le système met à jour le catalogue de l'utilisateur
  - N10 : Le système envoie un mail à l'utilisateur pour confirmer la livraison

- **Scénarios alternatifs :**

- A1 : L'utilisateur souhaite modifier les informations de ramassage

*Commence à l'étape N5 du scénario nominal*

- A1.1 : L'utilisateur informe le système qu'il souhaite modifier sa demande de livraison
- A1.2 : Le système demande à l'utilisateur de remplir ses informations de livraison et de les confirmer

*Le scénario nominal reprend à l'étape N4*

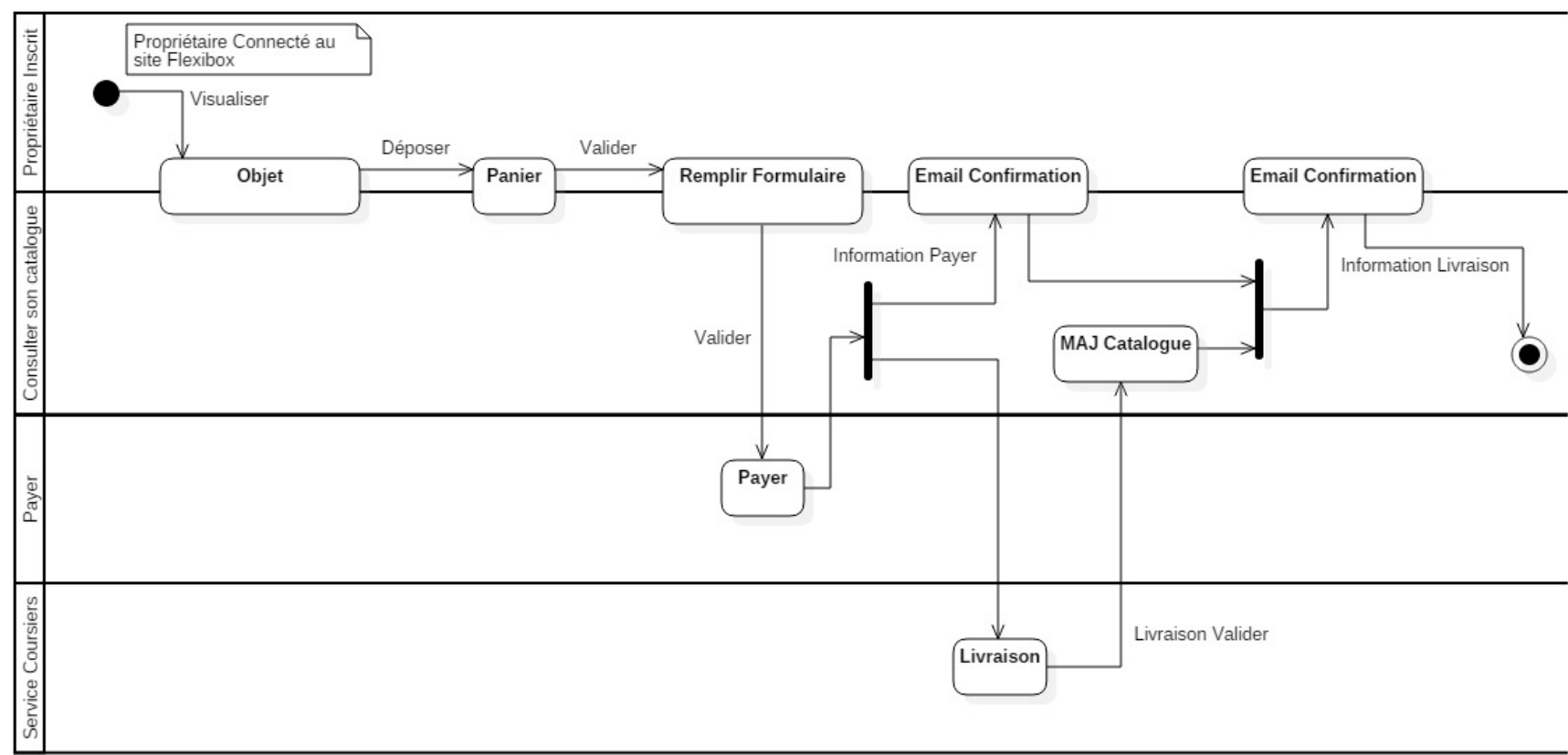
- **Scénarios d'exception :**

- E1 : Le propriétaire est absent lors de la livraison

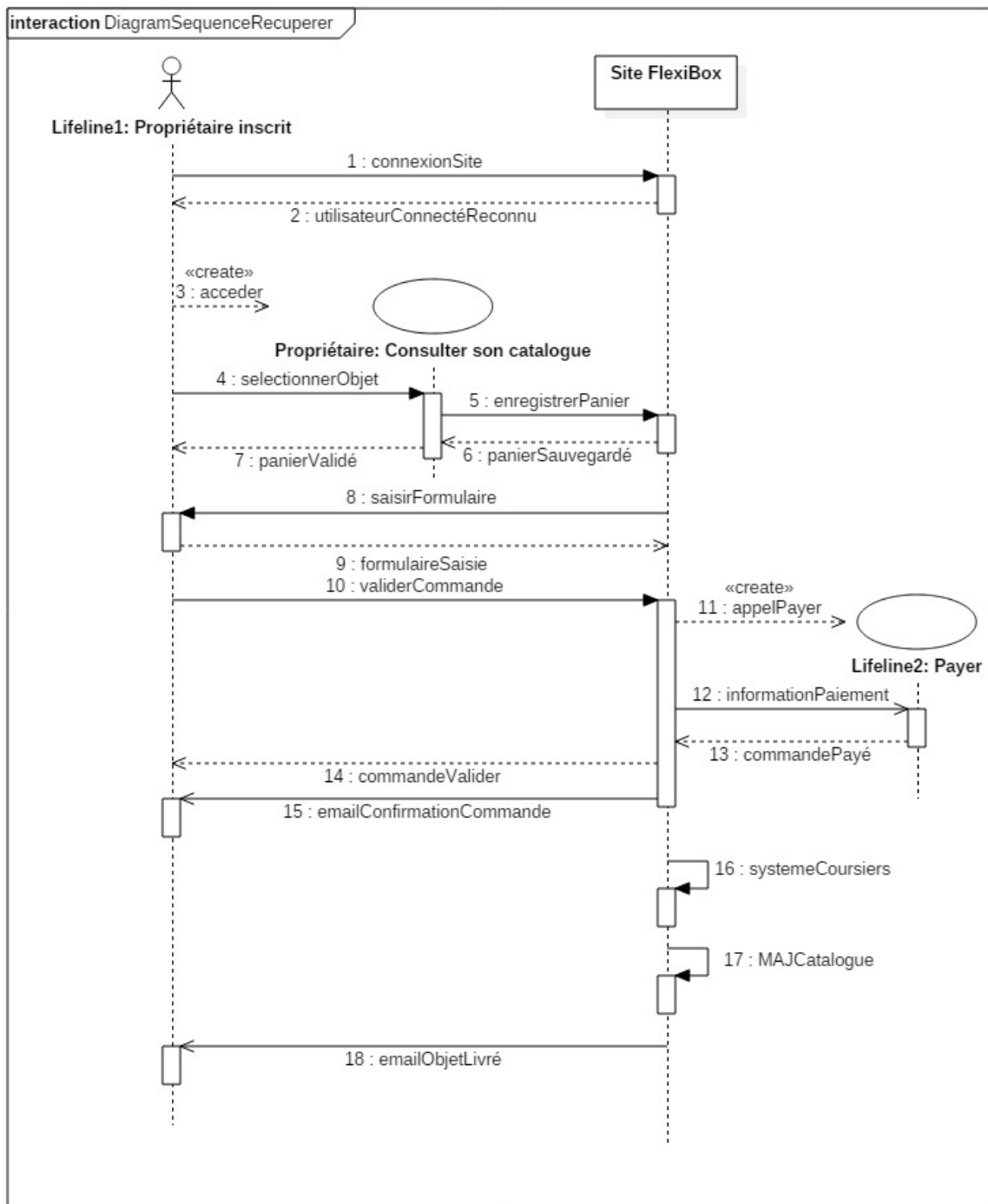
*Commence à l'étape N8 du scénario nominal*

- E1.1 : Le système annule la livraison
- E1.2 : Le système fait appel au cas d'utilisation interne « Facturer un supplément »
- E1.3 : Le système envoie un avis de passage et propose de choisir une nouvelle date de livraison à l'aide du formulaire.

Diagramme d'activité



## Diagramme de séquence





## CU : Prêter un objet

### Description textuelle

Objectif : Prêter un objet via le catalogue FlexiBox

#### Acteurs

- **Acteur principal** : Propriétaire inscrit
- **Acteurs secondaires** : Néant

#### Identification du cas d'utilisation

- **Date** : 05/05/2018
- **Auteur** : Cyril Allexandre
- **Version** : 1

#### Description du cas d'utilisation

- **Préconditions** :
  1. L'utilisateur est connecté
  2. L'utilisateur possède au moins un objet dans le catalogue
- **Postconditions** :
  1. L'objet change de statut dans le catalogue du prêteur
  2. L'objet se trouve dans la catalogue du receveur

#### Scénarios :

- **Scénario nominal** :
  - N1 : L'utilisateur clique sur le bouton « prêter un objet »
  - N2 : Le système fait appel au cas d'utilisation « consulter son catalogue ».
  - N3 : l'utilisateur choisit dans son catalogue tous les objets qu'il souhaite prêter. Ces derniers viennent s'ajouter à un panier
  - N4 : L'utilisateur choisit le destinataire dans la liste des propriétaires inscrits
  - N5 : Le système met à jour le statut de l'objet dans le catalogue du prêteur.
  - N6 : Le système met à jour le catalogue du destinataire

- **Scénarios alternatifs :**

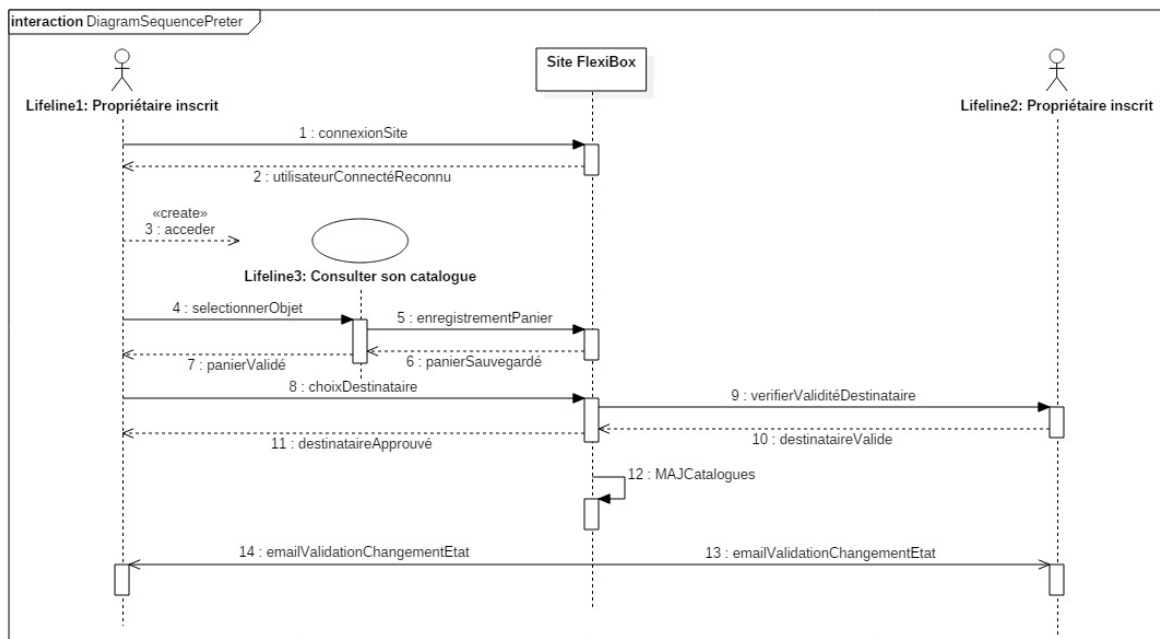
- A1 : Le destinataire n'a pas de compte FlexiBox

*Commence à l'étape N4 du scénario nominal*

- A1.1 : Le système propose à l'utilisateur de renseigner le mail du destinataire
- A1.2 : Le système envoie un mail au destinataire lui permettant de s'inscrire
- A1.3 : Le destinataire est inscrit

*Le scénario nominal reprend à l'étape N5*

## Diagramme de séquence



## CU : Payer

### Description textuelle

Objectif : Procéder au paiement FlexiBox

#### Acteurs

- **Acteur principal** : Propriétaire inscrit
- **Acteurs secondaires** : Système interbancaire

#### Identification du cas d'utilisation

- **Date** : 05/05/2018
- **Auteur** : Emilien HENON
- **Version** : 1

#### Description du cas d'utilisation

- **Préconditions** :
  1. L'utilisateur est connecté
  2. L'utilisateur a souhaité stocker ou récupérer un objet
- **Postconditions** :
  1. Le paiement pour le stockage ou la récupération du ou des objets est effectué

#### Scénarios :

- **Scénario nominal** :
  - N1 : Le système récupère les informations de paiement et les affiche à l'écran
  - N2 : L'utilisateur valide ce mode de paiement
  - N3 : Le système envoie les informations au serveur du système interbancaire
  - N4 : Le système interbancaire confirme le paiement
  - N5 : Le système informe l'utilisateur que le paiement a bien été effectué
  - N6 : Le système envoie une copie de la facture par mail
  - N7 : Le système redirige l'utilisateur vers la page d'accueil

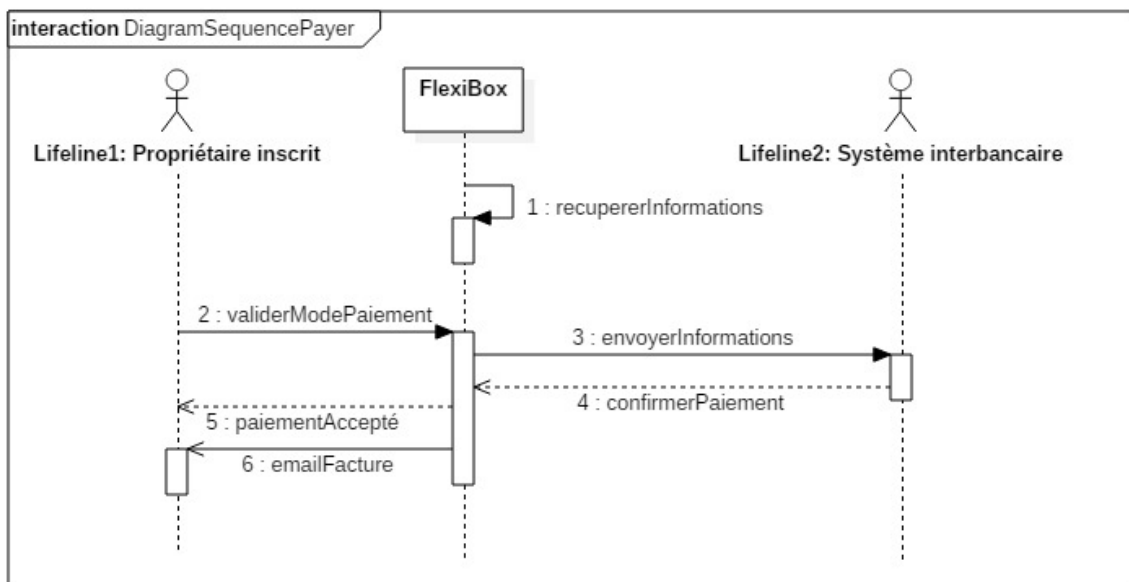
- **Scénarios alternatifs :**

- A1 : Le système interbancaire refuse le paiement  
*Commence à l'étape N4 du scénario nominal*
- A1.4 : Le système prévient l'utilisateur que le paiement a été refusé
- A1.5 : Le système propose à l'utilisateur de payer avec une autre carte  
*Le scénario nominal reprend à l'étape N2*
- A2 : L'utilisateur veut payer avec une autre CB  
*Commence à l'étape N2 du scénario nominal*
- A2.2 : L'utilisateur choisit un autre mode de paiement
- A2.3 : Le système propose un formulaire à l'utilisateur afin de renseigner un numéro de CB ainsi qu'un cryptogramme visuel
- A2.4 : L'utilisateur remplit le formulaire  
*Le scénario nominal reprend à l'étape N3*

- **Scénarios d'exception :**

- E1 : Le serveur du système interbancaire est injoignable  
*Commence à l'étape N3 du scénario nominal*
- E1.3 : Le système informe l'utilisateur que le paiement est momentanément impossible car le serveur est injoignable
- E1.4 : Le système redirige l'utilisateur vers la page d'accueil

## Diagramme de séquence



## CU : Facturer un supplément

### Description textuelle

Objectif : Facturer un supplément en cas d'absence, d'injoignabilité ou d'annulation

#### Acteurs

- **Acteur principal** : Propriétaire inscrit
- **Acteurs secondaires** : Néant

#### Identification du cas d'utilisation

- **Date** : 05/05/2018
- **Auteur** : Emilien HENON
- **Version** : 1

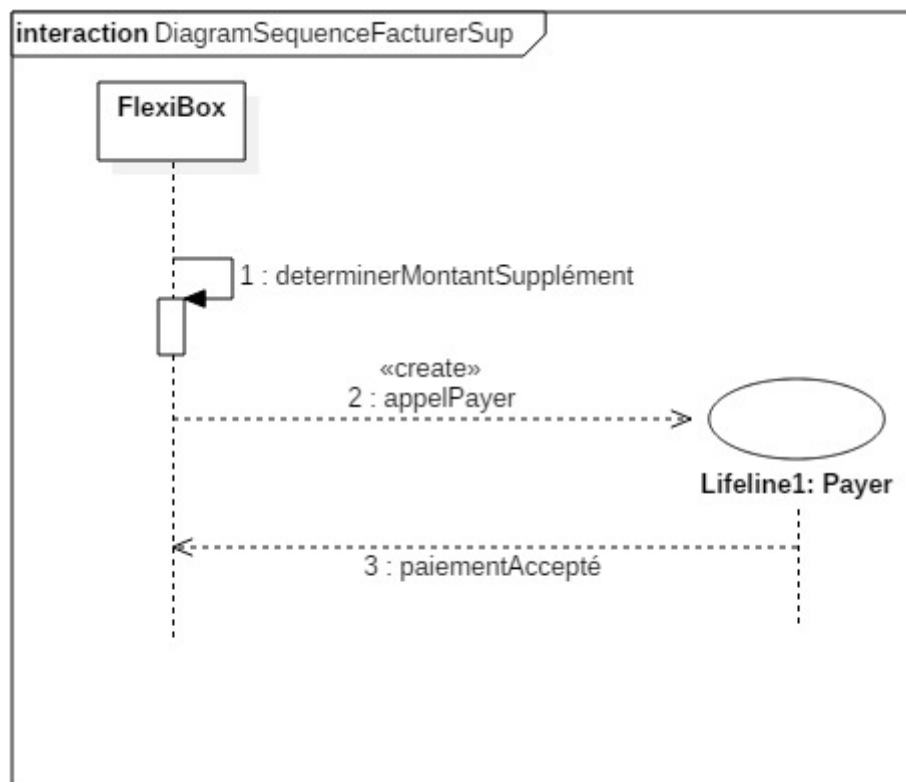
#### Description du cas d'utilisation

- **Préconditions** :
  1. L'utilisateur est connecté
  2. L'utilisateur a souhaité récupérer ou stocker un objet
  3. L'utilisateur était absent plus de 15 minutes lors du passage, a annulé moins de 2 heures avant le rendez-vous, ou était injoignable plus de cinq minutes lors du passage
- **Postconditions** :
  1. Le supplément a été facturé à l'utilisateur

#### Scénarios :

- **Scénario nominal** :
  - N1 : Le système détermine le montant du supplément à facturer
  - N2 : Le système interroge le système interbancaire
  - N3 : Le système interbancaire valide la transaction
- **Scénarios d'exception** :
  - E1 : Le système interbancaire refuse la transaction  
*Commence à l'étape N3 du scénario nominal*
    - E1.1 : Le système interbancaire informe Flexibox du refus de paiement
    - E1.2 : Le système bloque le compte de l'utilisateur
    - E1.3 : Le système envoie un mail informant l'utilisateur du blocage de son compte tant que le supplément n'aura pas été payé

## Diagramme de séquence



## Diagramme d'état sur les objets

