

# Raspal

## Dossier de conception fonctionnelle de l'application raspal

Dossier de conception fonctionnelle

Version 1

**Auteur**

SIMONIN Cyril

*Développeur*

# TABLE DES MATIÈRES

<b>1 - Versions.....</b>	<b>3</b>
<b>2 - Introduction.....</b>	<b>4</b>
2.1 - Objet du document.....	4
2.2 - Besoin du client.....	4
2.2.1 - Contexte.....	4
2.2.2 - Enjeux et Objectifs.....	4
<b>3 - Description générale de la solution.....</b>	<b>5</b>
3.1 - Les principes de fonctionnement.....	5
3.2 - Les acteurs.....	5
3.3 - Diagramme de package.....	6
3.4 - Les cas d'utilisation.....	6
3.4.1 - Package authentification.....	6
3.4.1.1 - Connexion.....	7
1.1.1.1.1 Scénario alternatif : Connexion.....	7
3.4.1.2 - Déconnexion.....	8
3.4.1.3 - Renvoi de mot de passe.....	9
3.4.2 - Package alarme.....	10
3.4.2.1 - Activer alarme.....	10
3.4.2.2 - Désactiver l'alarme.....	11
3.4.3 - Package Vidéo.....	12
3.4.3.1 - Télécharger video.....	12
3.4.3.2 - Visionner vidéo.....	13
3.4.3.3 - Supprimer vidéo.....	14
3.4.4 - Package Streaming.....	15
3.4.4.1 - Lancer le streaming.....	15
3.4.5 - Package Administration.....	16
3.4.5.1 - Création utilisateur.....	17
3.4.5.2 - Suppression utilisateur.....	18

# 1 - VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
SIMONIN Cyril	21/12/2019	Création du document	1

## 2 - INTRODUCTION

### 2.1 - Objet du document

Le présent document constitue le dossier de conception fonctionnelle de l'application RaspAI  
Ce document permet de détailler le fonctionnement du système RaspAI

### 2.2 - Besoin du client

#### 2.2.1 - Contexte

RaspAI est un système d'alarme connecter, avec enregistrement de vidéo, il fait suite à une demande croissante de sécurité pour les particuliers qui souhaite s'équiper d'alarme pour un prix raisonnable.

#### 2.2.2 - Enjeux et Objectifs

Aujourd'hui il n'existe pas de système à prix raisonnable, les utilisateurs auront accès au paramètre de l'alarme depuis l'interface web fournit, ils pourront télécharger/visualiser les vidéos déjà enregistrées, visionner la caméra en direct, activer et désactiver l'alarme depuis l'interface RaspAI

Les fonctionnalités qui seront développées:

- Proposer un système d'alarme connecté.
- Enregistrement des vidéos.
- Visualisation des vidéos déjà enregistrer
- Alerte par email
- Activation/Désactivation de l'alarme à distance

# 3 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA SOLUTION

RaspAI permet aux utilisateurs de gérer leurs alarmes depuis une interface web.

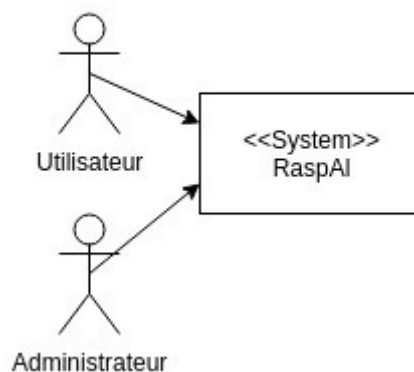
## 3.1 - Les principes de fonctionnement

L'utilisateur se connecte à l'interface web et active ou désactive l'alarme, ils peuvent consulter le flux vidéo de leur caméra en direct, et télécharger ou visualiser les vidéos déjà enregistrer.

- Authentification: Permet aux utilisateurs de se connecter à l'interface RaspAI
- Alarme: Permet aux utilisateurs d'activer ou de désactiver l'alarme
- Video: Permet aux utilisateurs de télécharger ou visualiser les vidéos enregistrées
- Streaming : Permet aux utilisateurs de visionner le flux vidéo en direct depuis l'interface.
- Administration : Permet à l'administrateur la Création/Suppression d'utilisateur, Suppression de vidéo

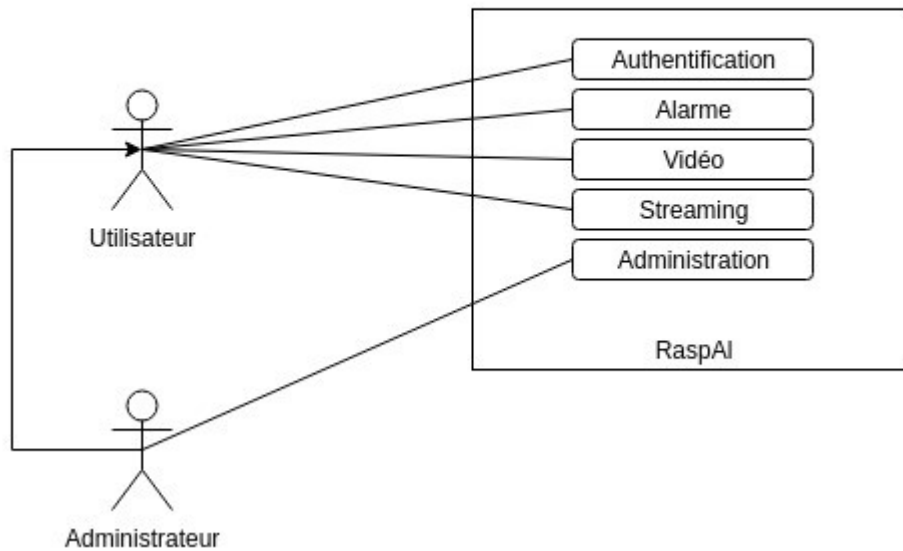
## 3.2 - Les acteurs

Diagramme de contexte.



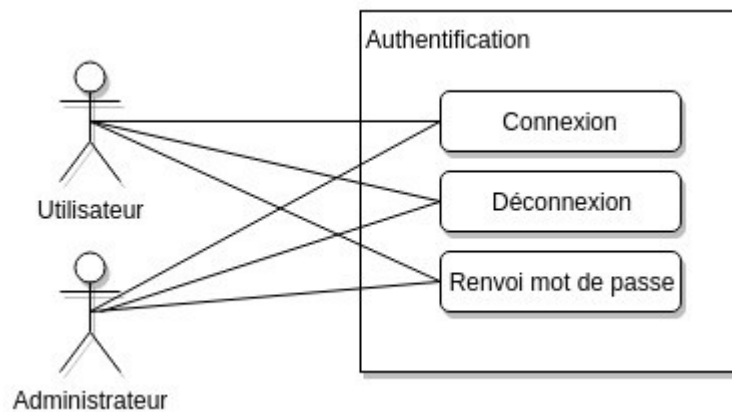
### 3.3 - Diagramme de package

Diagramme de package.

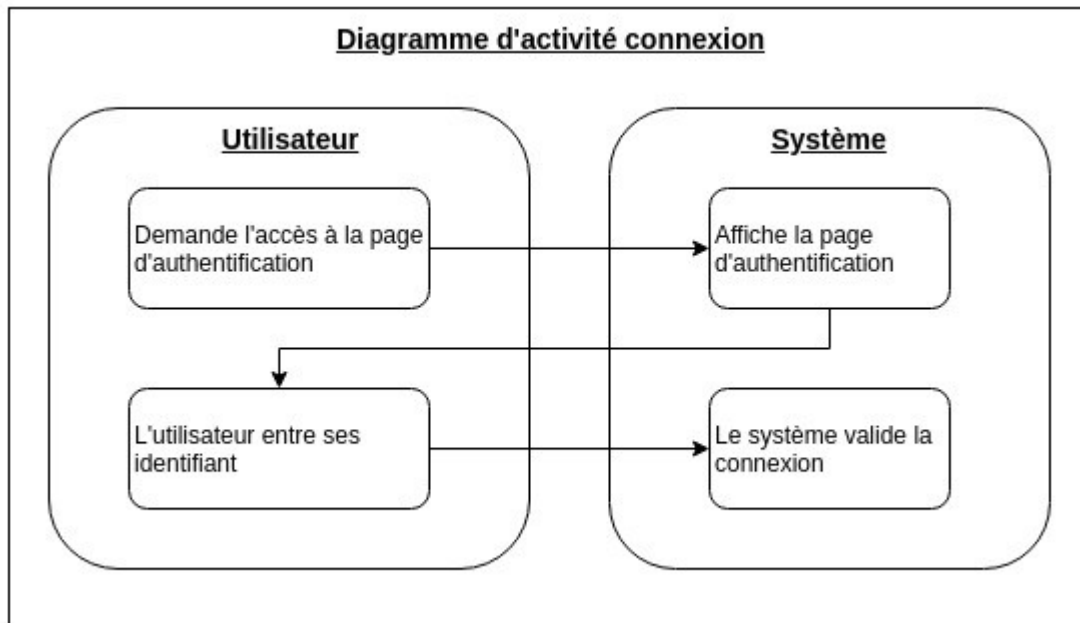


### 3.4 - Les cas d'utilisation

#### 3.4.1 - Package authentication



### 3.4.1.1 - Connexion

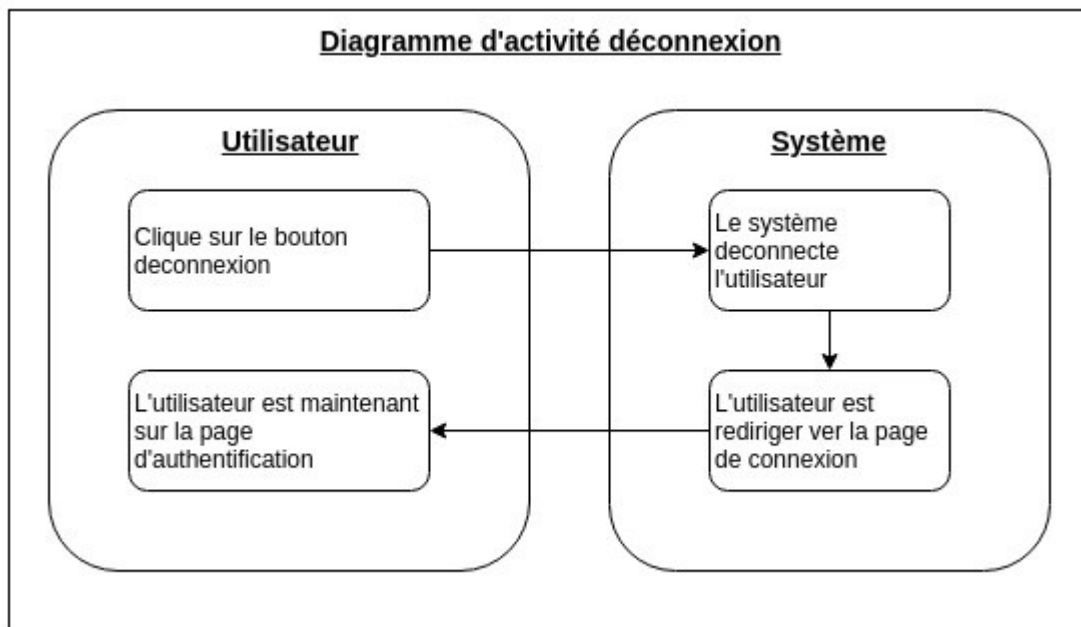


Identifiant	AC5 – Authentification
Description	Un utilisateur souhaite se connecter
Pré-conditions	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'utilisateur doit avoir un compte.</li></ul>
Acteurs	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisateur</li><li>• Administrateur</li></ul>
Données en entrée	Demande de la connexion à son compte
Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'utilisateur accède à la page d'authentification</li><li>2. Le système affiche les champs de connexion</li><li>3. L'utilisateur entre son identifiant et mot de passe et valide</li><li>4. Le système connecte l'utilisateur</li></ol>
Résultat	L'utilisateur s'est connecté
Erreurs	L'utilisateur entre le mauvais mot de passe le système revient à l'étape 1

#### 1.1.1.1.1 Scénario alternatif : Connexion

L'utilisateur ne se souvient plus de son mot de passe il clique sur le lien mot de passe oublié, le système renvoie le mot de passe par email.

### 3.4.1.2 - Déconnexion



Identifiant

Description

Pré-conditions

Acteurs

Données en entrée

Scénario nominal

Résultat

Erreurs

Déconnexion

L' utilisateur souhaite se déconnecter

- L'utilisateur doit avoir un compte.
- Utilisateur
- Administrateur

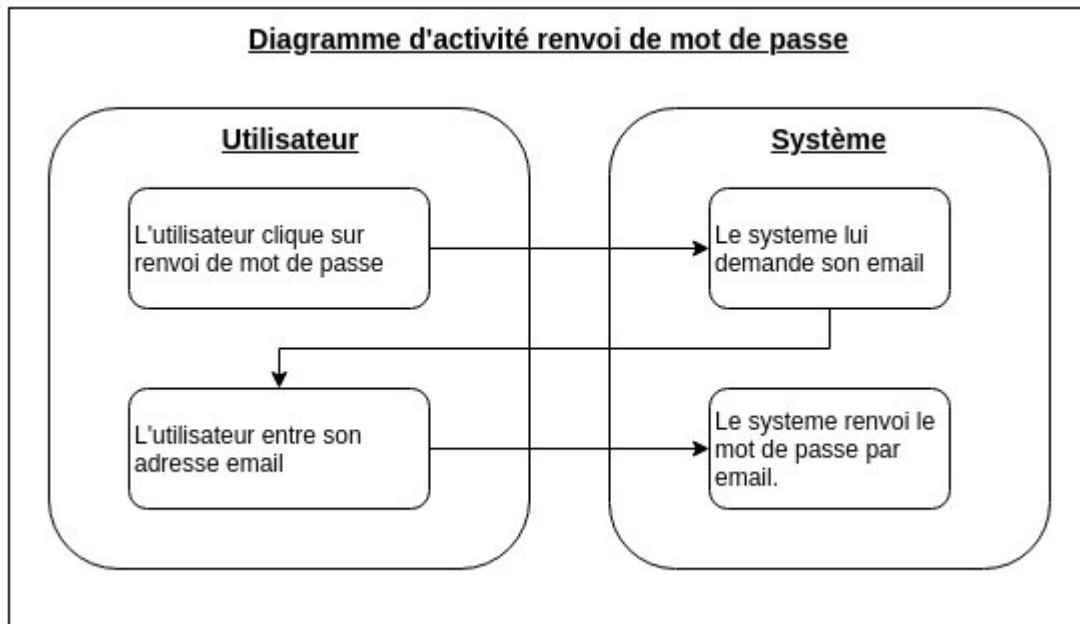
Demande la déconnexion de son compte

1. L'utilisateur clique sur le bouton de deconnexion
2. Le système deconnecte l'utilisateur
3. Le système redirige l'utilisateur sur la page d'authentification
4. le navigateur de l'utilisateur affiche la page d'authentification

L'utilisateur est deconnecter

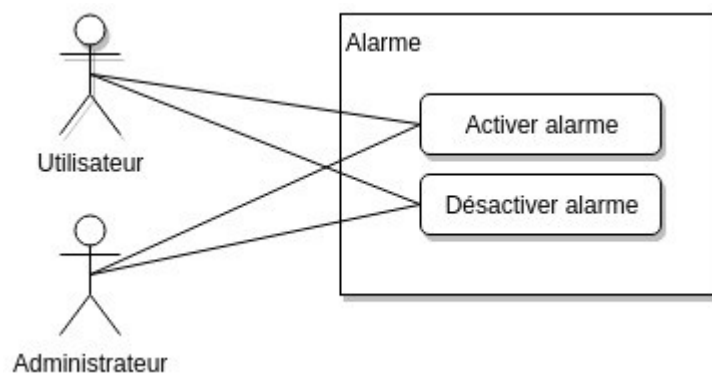


### 3.4.1.3 - Renvoi de mot de passe

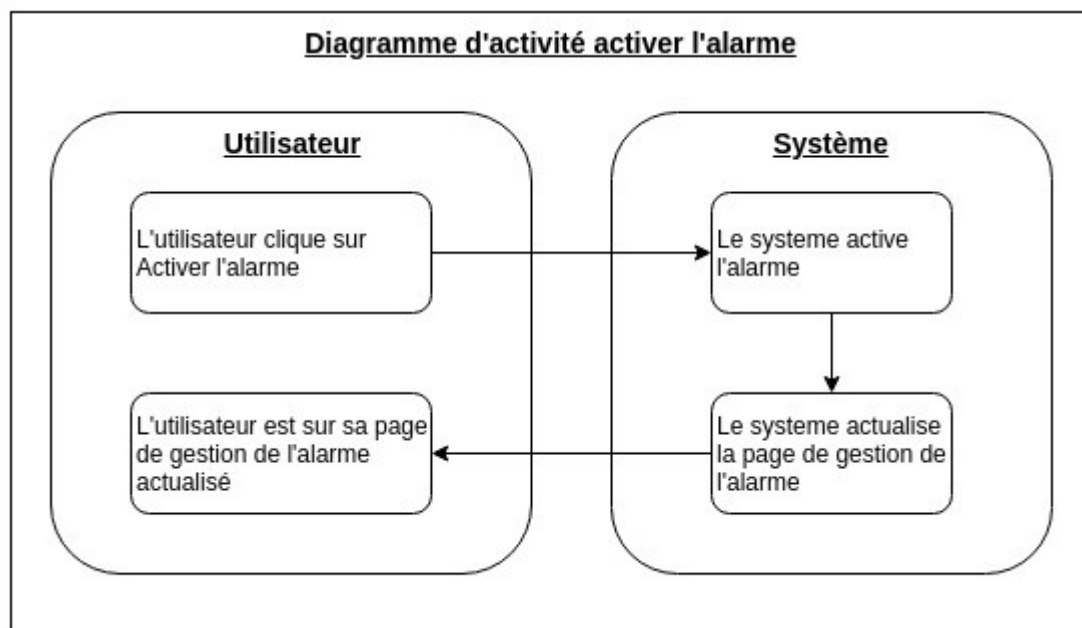


Identifiant	Renvoi de mot de passe
Description	L'utilisateur souhaite le renvoi de son mot de pass car il ne s'en souvien plus
Pré-conditions	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'utilisateur ne doit pas être connecter</li></ul>
Acteur	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisateur</li><li>• Administrateur</li></ul>
Données en entrée	Demande le renvoi de mot de passe
Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'utilisateur clique sur mot de passe oublié</li><li>2. Le système lui demande son email</li><li>3. L'utilisateur entre son email</li><li>4. Le système renvoi un le mot de passe par email</li></ol>
Résultat	L'utilisateur reçoit son mot de passe par email
Erreurs	

### 3.4.2 - Package alarme



#### 3.4.2.1 - Activer alarme

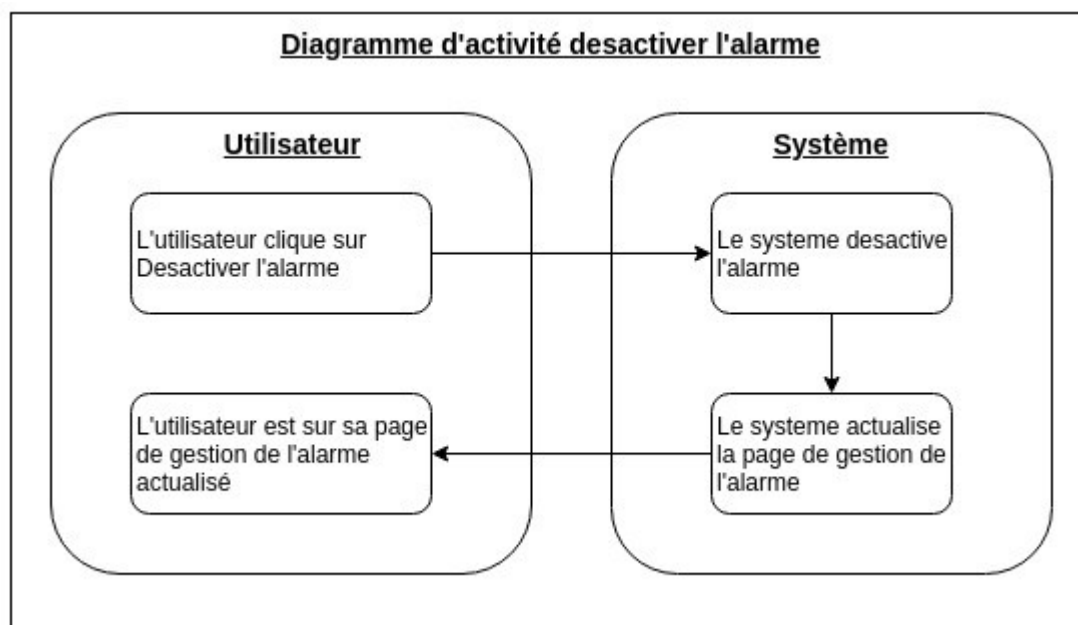


Identifiant	Activer l’alarme
Description	L'utilisateur souhaite activer son alarme
Pré-conditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utilisateur doit être connecté</li> </ul>
Acteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisateur</li> <li>• Administrateur</li> </ul>
Données en entrée	<p>L'utilisateur demande l’activation de l’alarme</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utilisateur clique sur activer l'alarme</li> <li>2. Le systeme active l'alarme</li> <li>3. Le systeme actualise la page de gesion de l’alarme</li> <li>4. L'utilisateur est de novueau sur la page de gestion de l’alarme</li> </ol>

Résultat  
Erreurs

actualisé  
L'utilisateur à activer l'alarme

### 3.4.2.2 - Désactiver l'alarme



Identifiant  
Description  
Pré-conditions  
Acteur  
Données en entrée  
Résultat  
Erreurs

Desactiver l'alarme

L'utilisateur souhaite desactiver son alarme

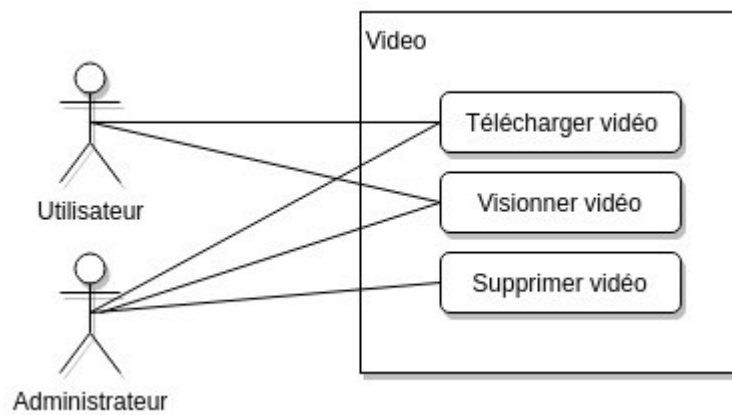
- L'utilisateur doit être connecté
- Utilisateur
- Administrateur

L'utilisateur demande la desactivation de l'alarme

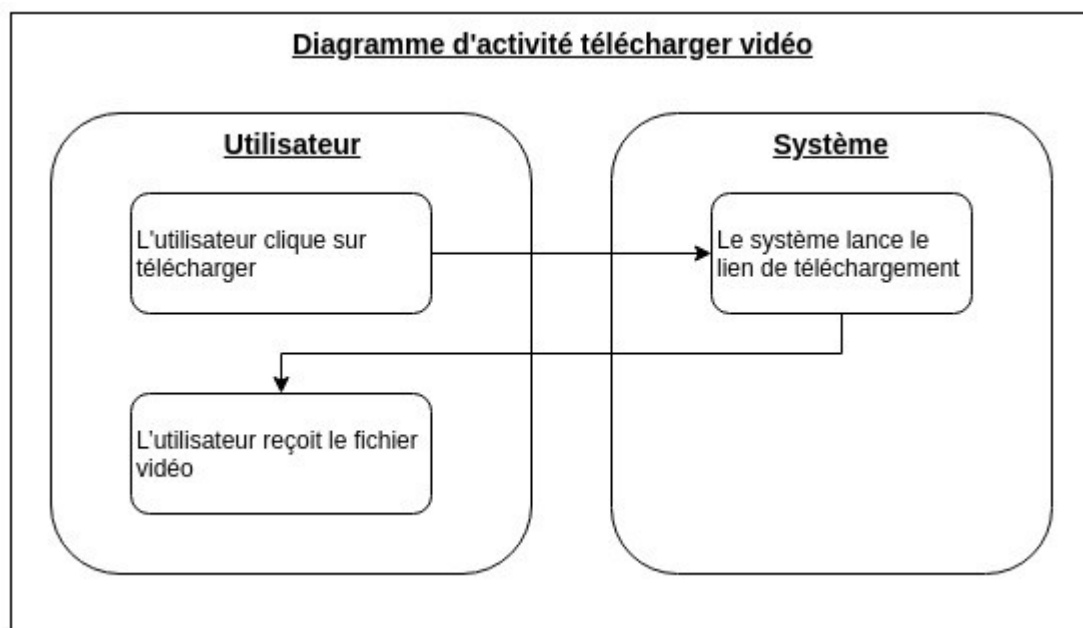
1. L'utilisateur clique sur desactiver l'alarme
2. Le systeme desactive l'alarme
3. Le systeme actualise la page de gesion de l'alarme
4. L'utilisateur est de nouveau sur la page de gestion de l'alarme actualisé

L'utilisateur à desactiver l'alarme

### 3.4.3 - Package Vidéo



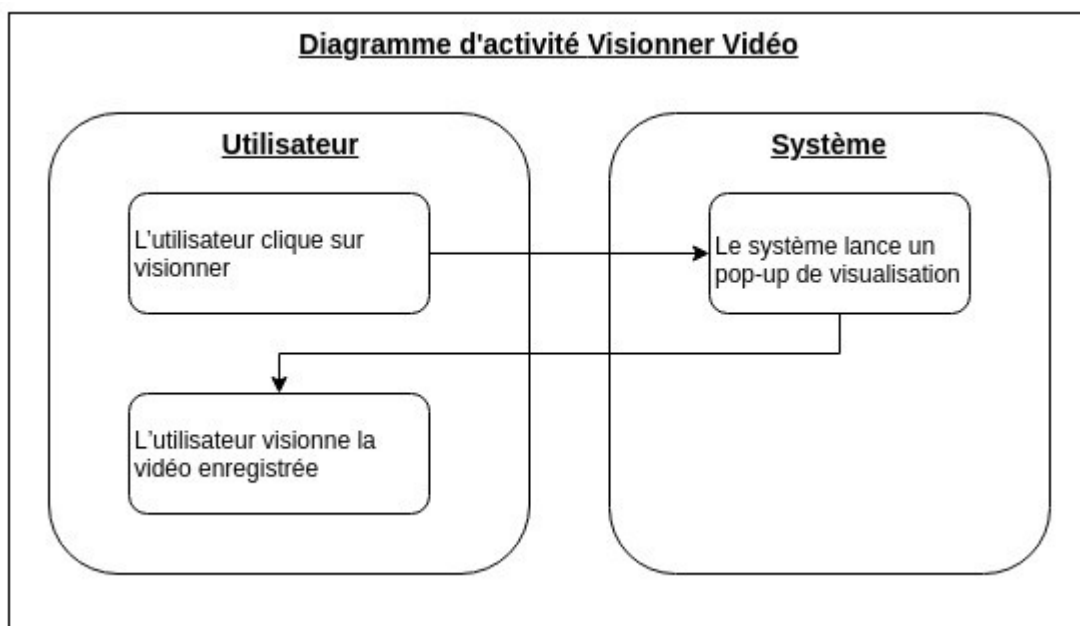
#### 3.4.3.1 - Télécharger video



Identifiant	Télécharger Vidéo
Description	L'utilisateur souhaite télécharger une vidéo enregistrée
Pré-conditions	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'utilisateur doit être connecté</li></ul>
Acteur	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisateur</li><li>• Administrateur</li></ul>

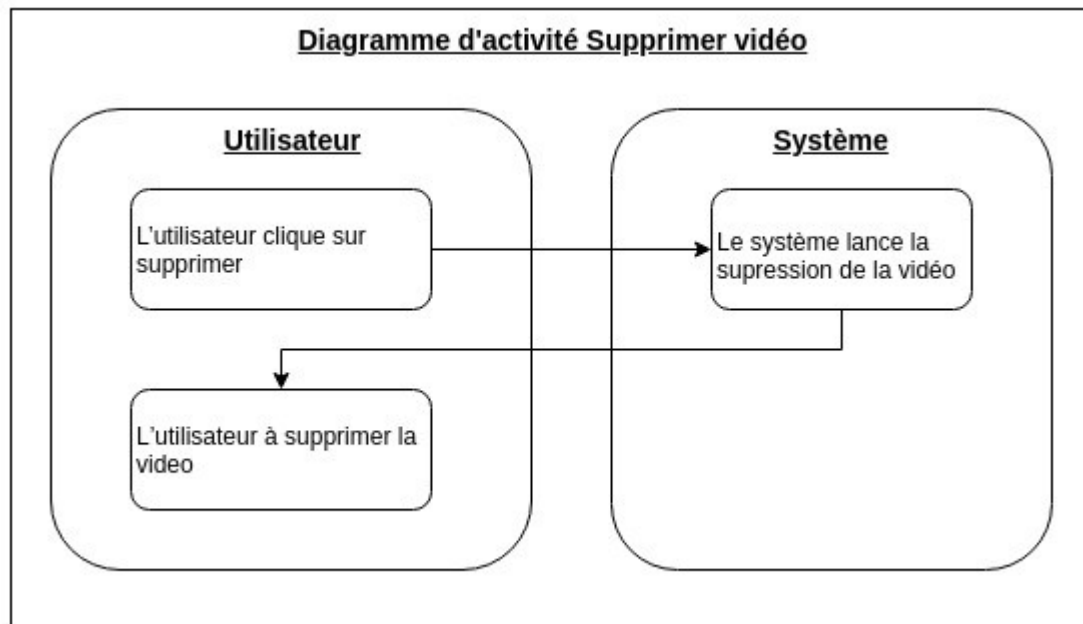
Données en entrée	L'utilisateur demande le téléchargement d'une vidéo
Résultat	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utilisateur clique sur télécharger</li> <li>2. Le système lance le lien de téléchargement</li> <li>3. L'utilisateur reçoit le fichier vidéo</li> </ol>
Erreurs	L'utilisateur a téléchargé la vidéo

### 3.4.3.2 - Visionner vidéo



Identifiant	Visionner Vidéo
Description	L'utilisateur souhaite visionner une vidéo enregistrée
Pré-conditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utilisateur doit être connecté</li> </ul>
Acteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisateur</li> <li>• Administrateur</li> </ul>
Données en entrée	<p>L'utilisateur demande le visionnage d'une vidéo enregistrée</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utilisateur clique sur visionner</li> <li>2. Le système lance un pop-up de visualisation</li> <li>3. L'utilisateur visionne la vidéo enregistrée</li> </ol>
Résultat	L'utilisateur visionne la vidéo

### 3.4.3.3 - Supprimer vidéo



Identifiant

Description

Pré-conditions

Acteur

Données en entrée

Résultat

Erreurs

Supprimer vidéo

L'utilisateur souhaite supprimer une vidéo enregistrée

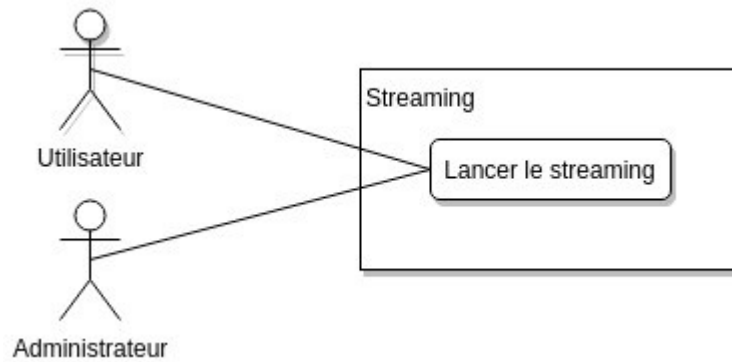
- L'utilisateur doit être connecté
- Administrateur

L'utilisateur demande la suppression d'une vidéo enregistrée

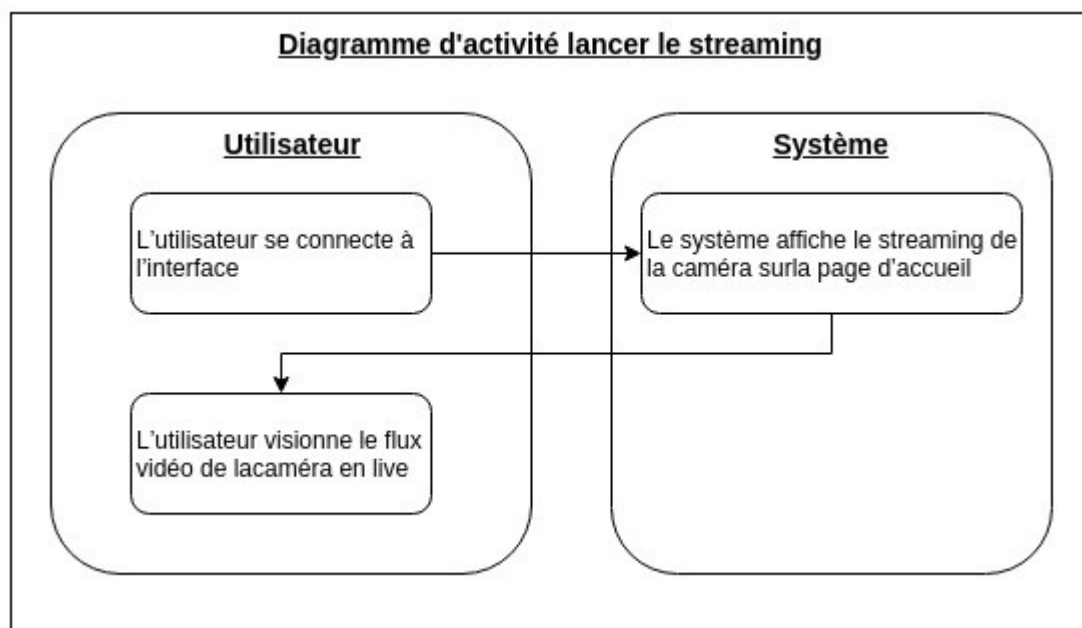
1. L'utilisateur clique sur supprimer
2. Le système lance la suppression de la vidéo
3. L'utilisateur à supprimer la video

L'utilisateur à supprimer une video

### 3.4.4 - Package Streaming



#### 3.4.4.1 - Lancer le streaming



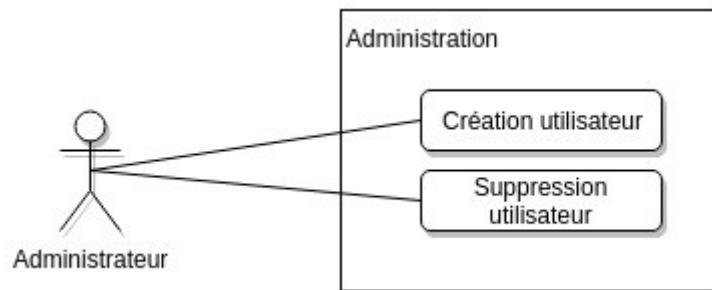
Identifiant	Lancer le streaming
Description	L'utilisateur souhaite visionner la caméra en live
Pré-conditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utilisateur doit être connecté</li> </ul>
Acteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisateur</li> <li>• Administrateur</li> </ul>
Données en entrée	L'utilisateur demande le visionnage en live de la caméra 1. L'utilisateur se connecte à l'interface

Résultat

Erreurs

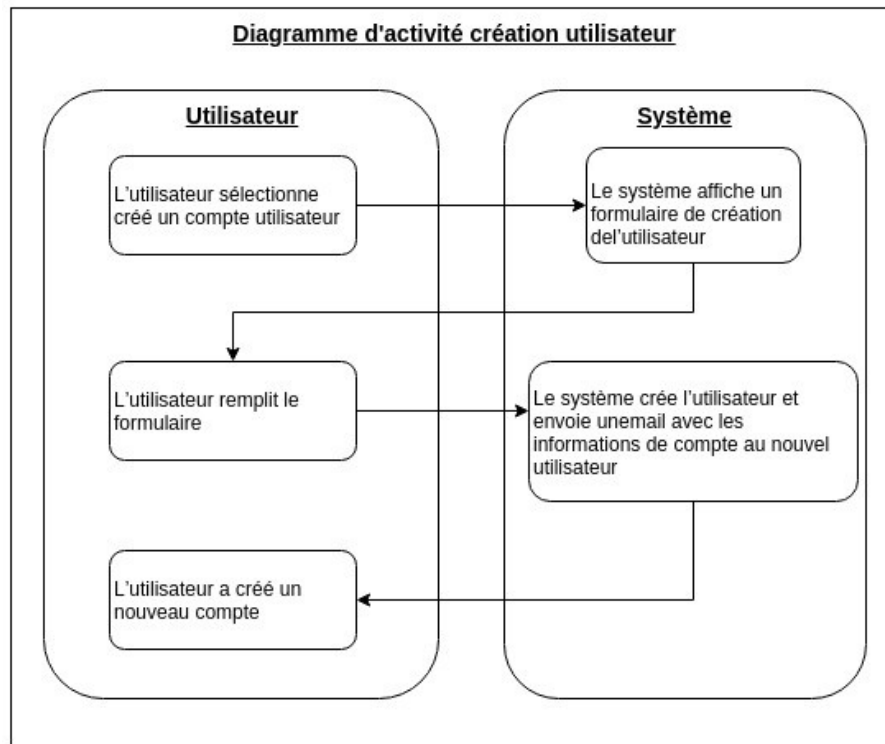
2. Le système affiche le streaming de la caméra sur la page d'accueil
  3. L'utilisateur visionne le flux vidéo de la caméra en live
- L'utilisateur voit en direct ce qui se passe.

### 3.4.5 - Package Administration



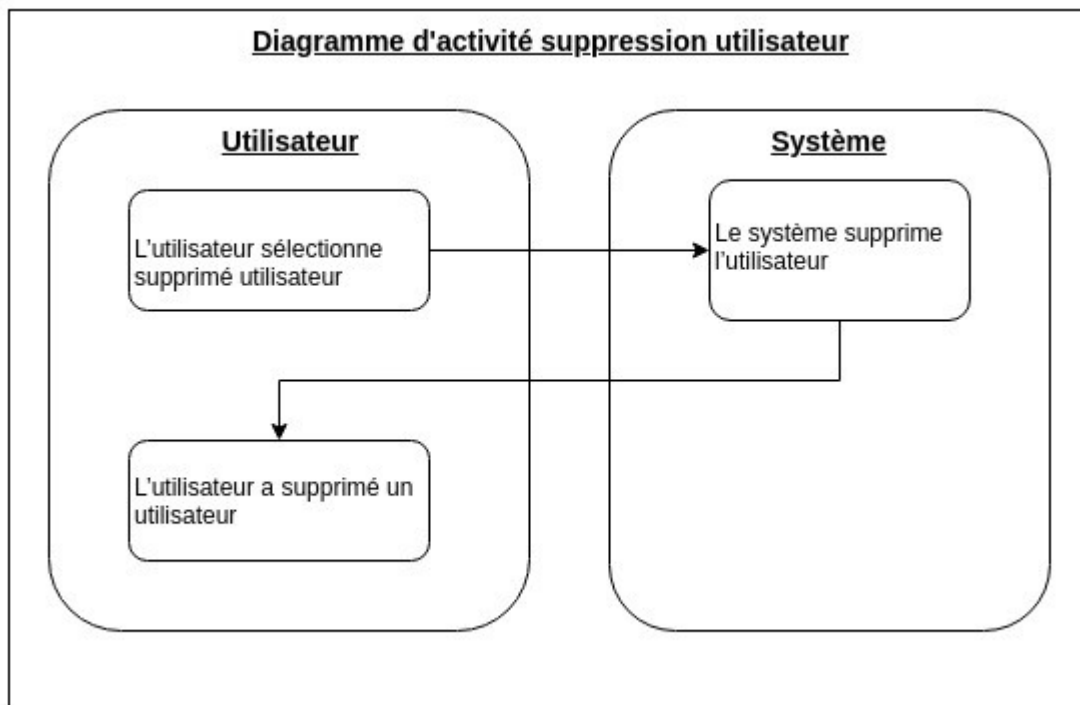
#### 3.4.5.1 - Création utilisateur





Identifiant	Création utilisateur
Description	L'utilisateur crée un nouvel utilisateur
Pré-conditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utilisateur doit être connecté</li> </ul>
Acteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Administrateur</li> </ul>
Données en entrée	<p>L'utilisateur demande la création d'un nouvel utilisateur</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>L'utilisateur sélectionne créé un compte utilisateur</li> <li>Le système affiche un formulaire de création de l'utilisateur</li> <li>L'utilisateur remplit le formulaire</li> <li>Le système crée l'utilisateur et envoie un email avec les informations de compte au nouvel utilisateur</li> <li>L'utilisateur a créé un nouveau compte</li> </ol>
Résultat	L'utilisateur a créé un nouveau compte
Erreurs	

### 3.4.5.2 - Suppression utilisateur



Identifiant	Supression utilisateur
Description	L'utilisateur souhaite supprimer utilisateur
Pré-conditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utilisateur doit être connecté</li> </ul>
Acteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Administrateur</li> </ul>
Données en entrée	L'utilisateur demande la suppression d'un utilisateur
	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'utilisateur sélectionne supprimé utilisateur</li> <li>Le système supprime l'utilisateur</li> <li>L'utilisateur a supprimé un utilisateur</li> </ol>
Résultat	L'utilisateur a supprimé un utilisateur
Erreurs	