

<b>MASTER 1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

## **RÉVISIONS**

Version	Date	Rédacteur de la modification	Commentaire
1.0	08/09/2015	Jean-Frédéric Durand	
2.0	06/11/2015	Jean-Frédéric Durand	
3.0	08/11/2015	Jean-Frédéric Durand	

## Table des matières

1.	Introduction .....	2
1.1.	Pourquoi ce système ? .....	2
1.2.	Portée du système .....	2
1.3.	Objectifs et critères de succès pour le projet .....	2
2.	Système proposé.....	2
2.1.	Vue d'ensemble .....	3
2.1.1	Diagrammes des cas d'utilisations .....	3
2.1.2	Diagrammes de classes.....	6
2.1.3	Cas d'utilisations .....	9
2.2.	Exigences fonctionnelles .....	11
2.3.	Exigences non fonctionnelles .....	12
2.4.	Modèles.....	12
2.4.1.	Scénarios concrets .....	12
2.4.2.	Scénarios Abstraits .....	28
2.4.4.	Diagrammes de séquences (simple) .....	41
2.4.5.	Diagrammes de séquences (avancé).....	51
3.	Glossaire.....	58
3.1	Glossaire des métiers.....	58
3.2	Glossaire de l'ingénierie des besoins .....	59

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

## 1. Introduction

### 1.1. *Pourquoi ce système ?*

Le but du projet est de simplifier la vie des utilisateurs de vidéo projecteur au sein d'une entreprise. En effet le système décrit par la suite, par la suite va permettre à l'entreprise de simplifier la gestion des projections de slideshow sur plusieurs (voir tous) les appareils de l'entreprise.

L'objectif est donc de créer un lien entre plusieurs matériels : d'une part des écrans de projection et de l'autre un ordinateur ou un smartphone avec un slideshow. Ce lien passe donc par la réalisation d'une application à la fois mobile et pour ordinateur permettant la projection de slideshow.

### 1.2. *Portée du système*

#### 1.2.1. Cibles

L'objectif du projet est que tout utilisateur sans presque aucune connaissance en informatique puisse utiliser ce système. En effet les employés de l'entreprise ne sont pas forcément dans le secteur de l'informatique et ceux-ci doivent pouvoir quand même utiliser le système.

#### 1.2.2. Résultats attendus

Nous espérons qu'à terme la solution établie par le présent projet puisse se démocratiser au sein de l'entreprise, et pourquoi pas (des entreprises) par sa facilité d'accès et sa transparence auprès des systèmes déjà présents dans l'entreprise.

### 1.3. *Objectifs et critères de succès pour le projet*

L'objectif du projet est d'afficher de façon simple une présentation dynamique sur un ou plusieurs écrans. La solution apportée doit permettre à quiconque d'utiliser le système.

Les critères de succès du système résident dans :

- La facilité de prise en main du système.
- L'accessibilité du système à tout le monde.

## 2. Système proposé

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

## 2.1. Vue d'ensemble

### 2.1.1 Diagrammes des cas d'utilisations

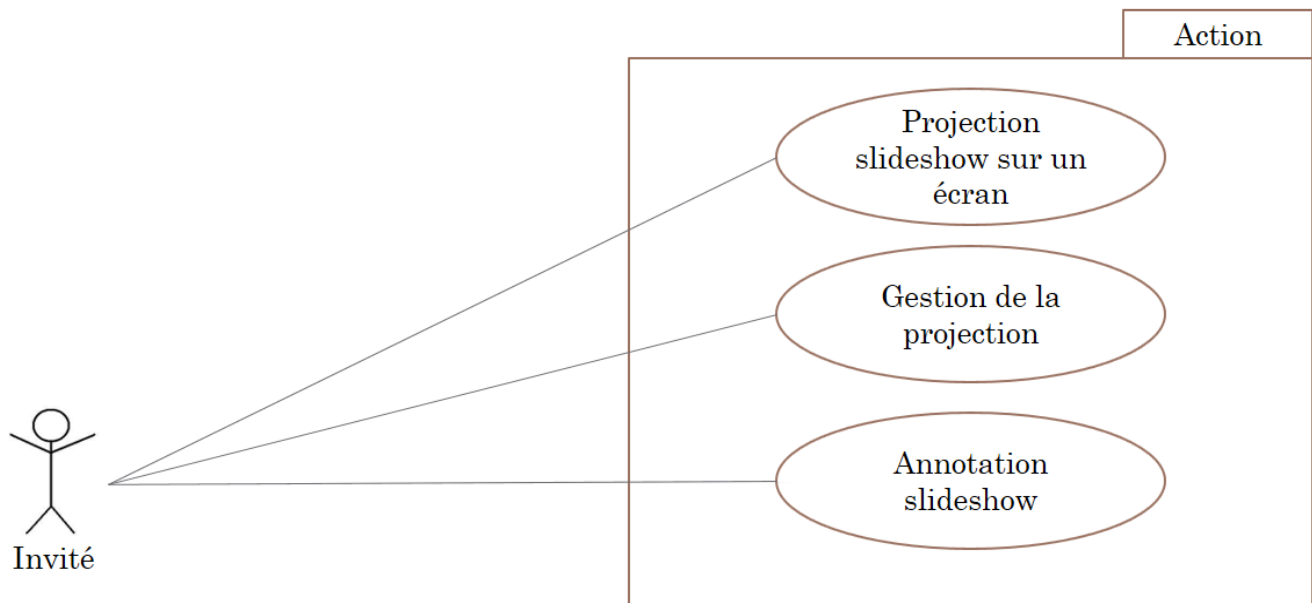


Figure 1 : Diagramme de CU utilisateur invité

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

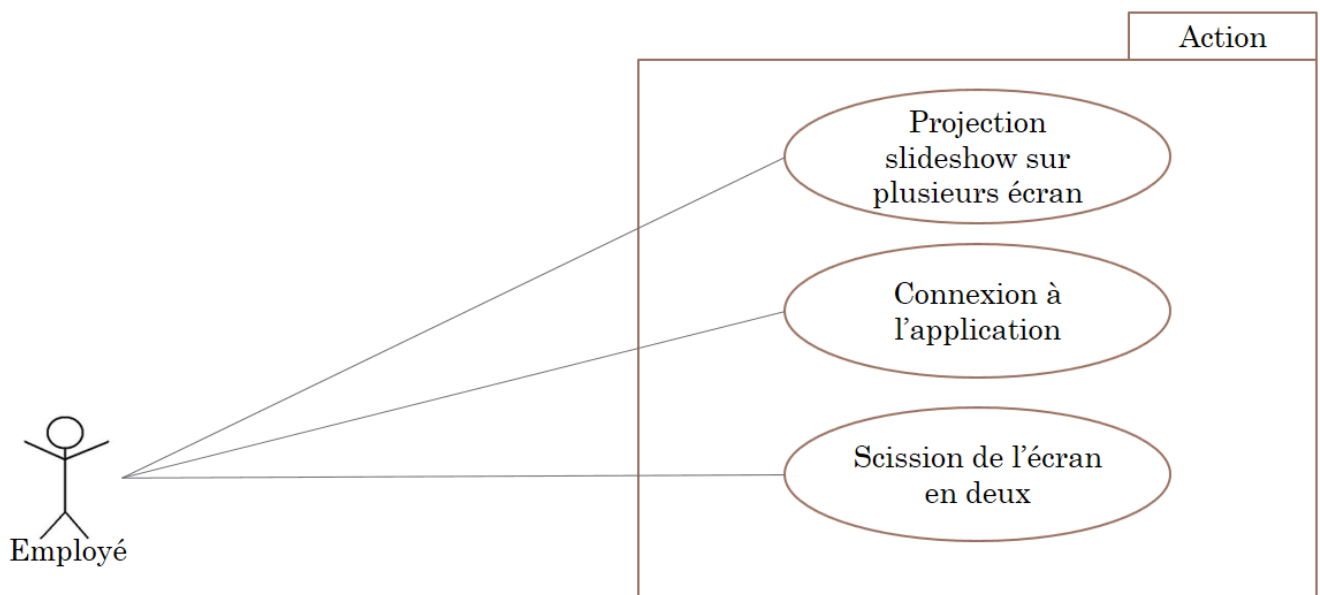


Figure 2 : Diagramme de CU utilisateur employé

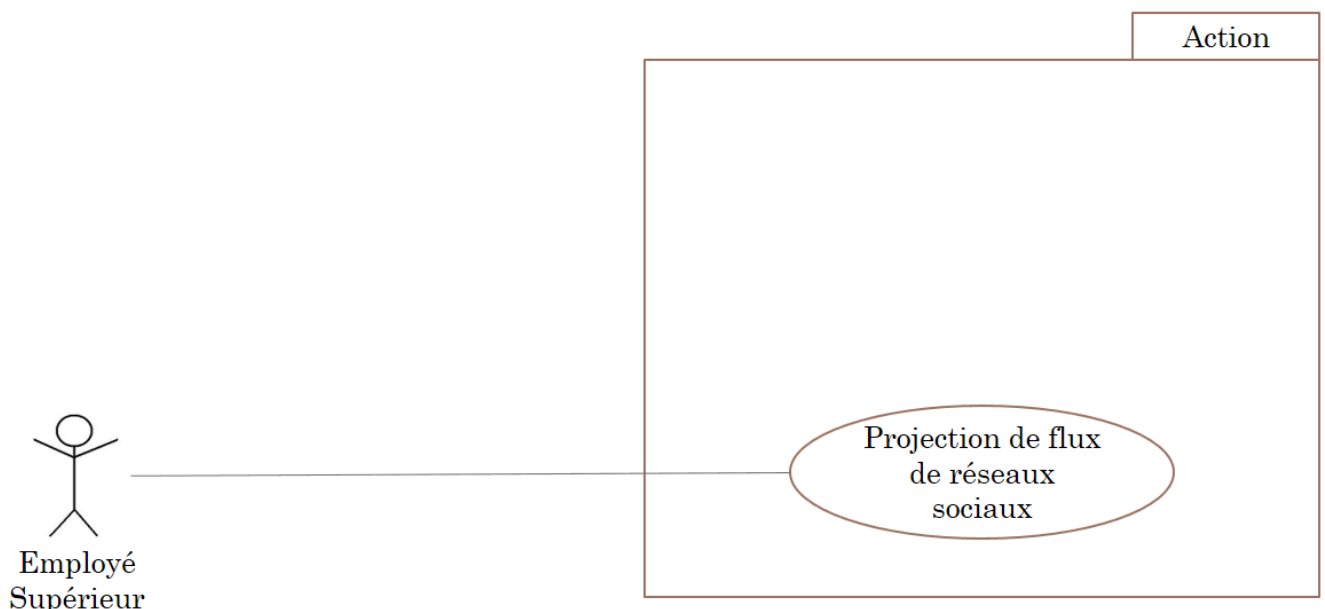


Figure 3 : Diagramme de CU utilisateur employé supérieur

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

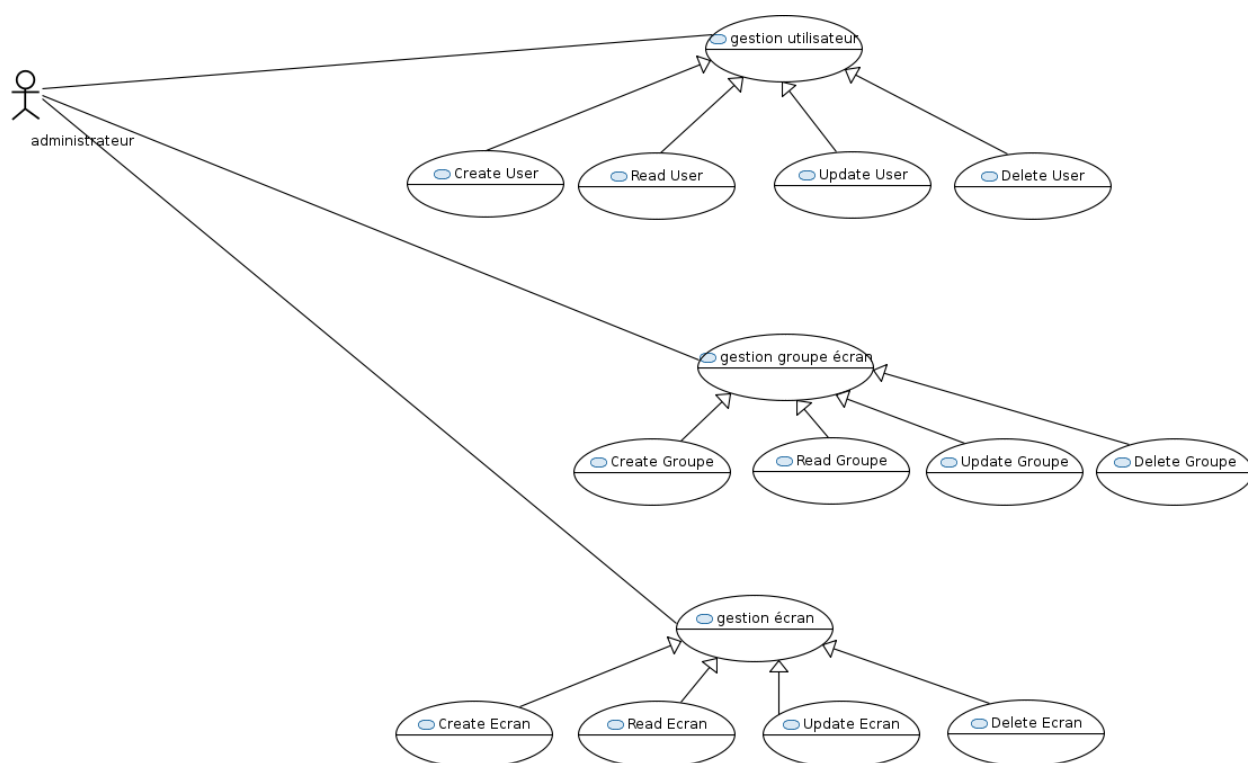


Figure 4 : Diagramme de CU administrateur

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

### 2.1.2 Diagrammes de classes

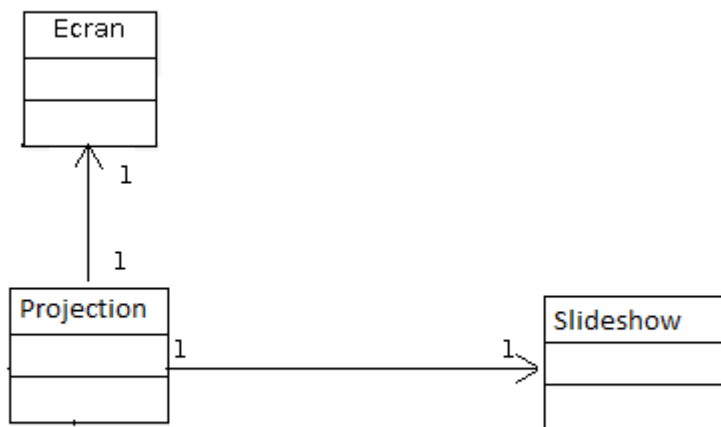


Figure 5 : Diagramme de classe projection

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

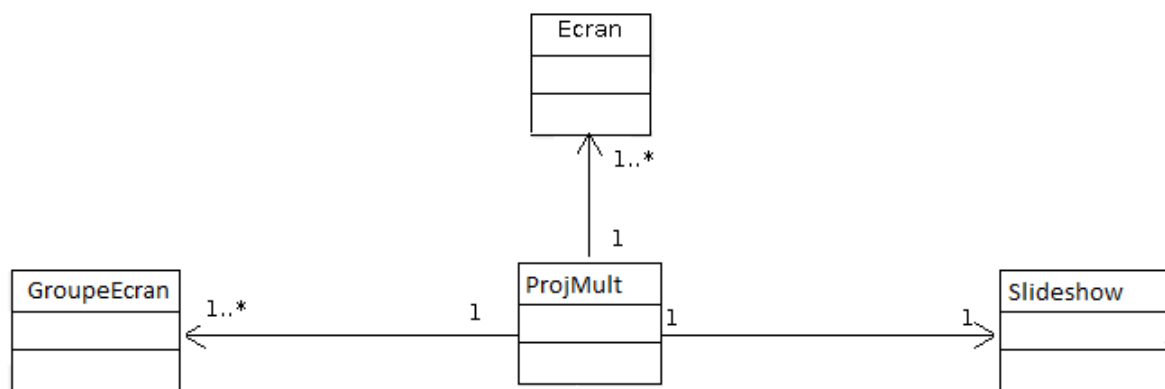


Figure 6 : Diagramme de classe projection multiple

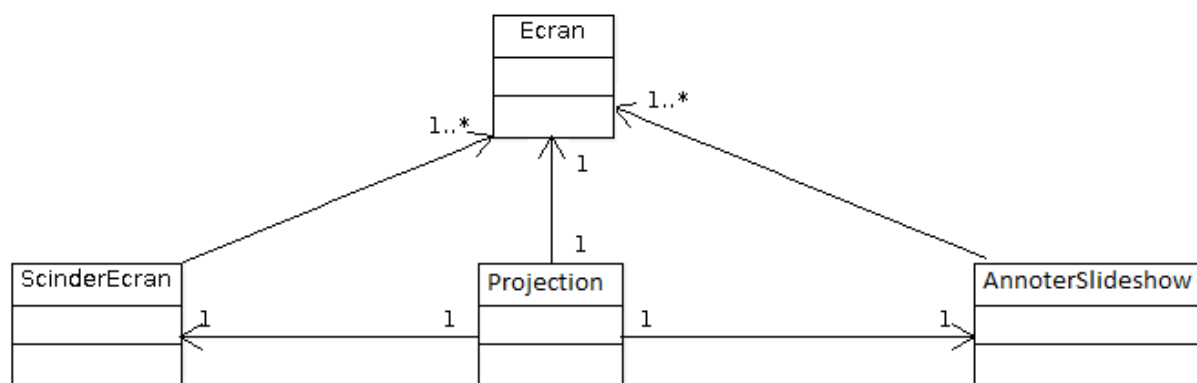


Figure 7 : Diagramme de classe options supplémentaires

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

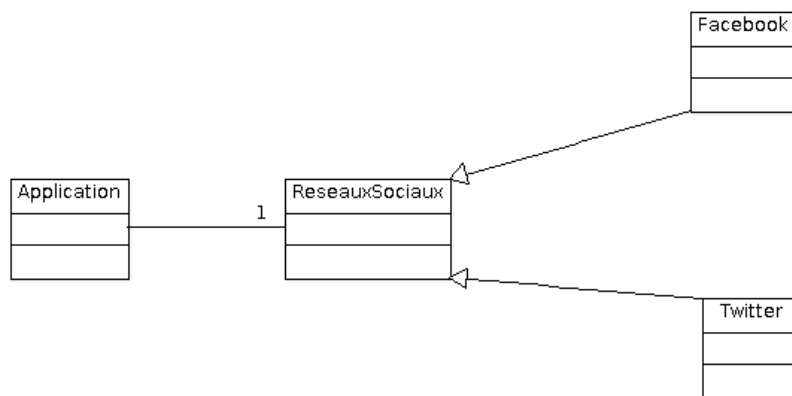


Figure 8 : Diagramme de réseaux sociaux



<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

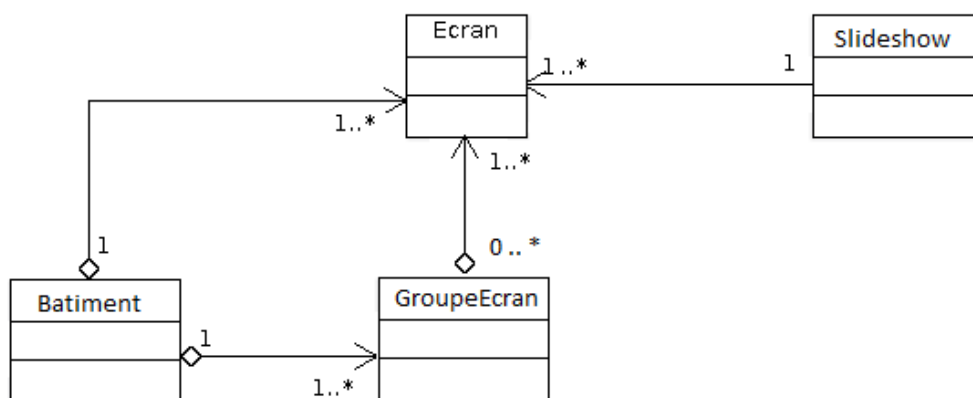


Figure 9 : Diagramme du fonctionnement des écrans

### 2.1.3 Cas d'utilisations

Cas d'utilisation : Détail des paquets

Concept		Type	Paquet
administrateur		acteur	Utilisateur
employé	utilisateur	acteur	
employé supérieur		acteur	
invité/intervenant externe		acteur	
ajouter utilisateur	gestion utilisateur	cu	
supprimer utilisateur			
modifier utilisateur			

<b>MASTER 1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

ajout d'un écran au système	gestion écran	cu	Ecran
lister les écrans			
suppression d'un écran au système			
affichage d'un slide sur un ecran		cu	
affichage d'un slide sur plusieurs écrans		cu	
Batiment		objet	
groupe d'écran		objet	
ecran		objet	
création d'un groupe d'écran	gestion groupe écran	cu	
modification d'un groupe d'écran			
suppression d'un groupe d'écran			
ajout d'un ecran a un groupe	gestion écran/groupe	cu	
modification d'un écran dans le groupe			
suppresion d'un ecran dans un groupe			
connexion à l'application		cu	ReseauSociaux
Affichage de tweets	affichage de flux de réseaux sociaux	cu	
Affichage de flux facebook		cu	
Application		objet	Main
Projection		objet	Projection
ProjectionMultiple		objet	
Annotation de slideshow		cu	
Scinder l'écran en deux		cu	
Gérer l'affiche d'un slideshow sur l'écran		cu	

Cas d'utilisation : Détail de la note MOA/MOE et moyenne

Concept	Type	note MOA	note MOE	Moyenne
administrateur	acteur			

<b>MASTER 1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

employé	utilisateur	acteur			
employé supérieur		acteur			
invité/intervenant externe		acteur			
ajouter utilisateur	gestion utilisateur	cu	1	1	1
supprimer utilisateur					
modifier utilisateur					
ajout d'un écran au système	gestion écran	cu	2	5	3,5
lister les écrans					
suppression d'un écran au système					
affichage d'un slide sur un ecran		cu	5	3,5	4,25
affichage d'un slide sur plusieurs écrans		cu	5	4	4,5
Batiment		objet			
groupe d'écran		objet			
ecran		objet			
création d'un groupe d'écran	gestion groupe écran	cu	1	1	1
modification d'un groupe d'écran					
suppression d'un groupe d'écran					
ajout d'un ecran a un groupe	gestion écran/groupe	cu	2	2	2
modification d'un écran dans le groupe		cu	2	1	1,5
suppresion d'un ecran dans un groupe		cu	2	1	1,5
connexion à l'application		cu	2	1	1,5
Affichage de tweets	affichage de flux de réseaux sociaux	cu	3	4	3,5
Affichage de flux facebook		cu	3	5	4
Application		objet			
Projection		objet			
ProjectionMultiple		objet			
Annotation de slideshow		cu	2	3	2,5
Scinder l'écran en deux		cu	4	3	3,5
Gérer l'affiche d'un slideshow sur l'écran		cu	2	5	3,5

## 2.2. Exigences fonctionnelles

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

### 2.3. *Exigences non fonctionnelles*

Les temps de réponses de l'application peuvent varier en fonction de la rapidité de la connexion de l'entreprise. Nous ne pouvons donc pas fournir de délai de connexion précis. Par exemple : l'affichage d'un slideshow volumineux sur un écran peut prendre un certain temps si la connexion sans fil présente n'est pas assez puissante pour fournir l'affichage jusqu'au réseau instantanément.

### 2.4. *Modèles*

#### 2.4.1. Scénarios concrets

##### Liste d'acteurs et rôles :

- Alice, une utilisatrice lambda du système d'affichage d'information
- Bob, un utilisateur supérieur du système d'affichage d'information
- Charlie, l'administrateur du système d'affichage d'information
- Emillie, une intervenante extérieure ne disposant d'aucun code.
- Delphine, une nouvelle employée dans l'entreprise

Nom du scénario	Tentative connexion à l'application non réussi
Acteurs	Alice
Flot d'évènements	Alice veut se connecter à l'application via son smartphone, cependant elle ne se souvient plus de son mot de passe et en essaie un au hasard.

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d’affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

	<p>Le système lui renvoie un message d’erreur lui laissant deux autres tentatives.</p> <p>Après la troisième tentative le système bloque le nom d’utilisateur Alice.</p>
--	--

Nom du scénario	Affectation d’un nouveau mot de passe pour un utilisateur existant
Acteurs	Charlie, (Alice)
Flot d’évènements	<p>Alice a perdu son mot de passe, elle a donc cliqué sur la fonction, mot de passe perdu. Elle a entré son identifiant pour qu’ils soient envoyés à l’administrateur.</p> <p>Après avoir reçu une demande de renouvellement de mot de passe de la part d’Alice.</p> <p>Charlie se connecte à l’interface d’administration de l’application, clique sur gérer les utilisateurs.</p> <p>Le système lui affiche la liste des utilisateurs avec un bouton “expirer le mot de passe”</p> <p>Lorsque Alice se connectera de nouveau un nouveau mot de passe lui sera demandé.</p>

Nom du scénario	Consultation d’historique
Acteurs	Charlie
Flot d’évènements	Charlie est connecté au panneau d’administration de l’application.

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d’affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<h1>Génie Logiciel</h1> <h2>Compte Rendu</h2>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

	Charlie clique sur le bouton afficher l’historique, pour voir les derniers utilisateurs qui ont récemment affichés leurs slides.
--	--

Nom du scénario	Suppression d’un utilisateur
Acteurs	Charlie
Flot d’évènements	<p>Charlie est connecté au panneau d'administration de l’application. Il clique sur “gestion des utilisateurs” puis supprimer sur l’utilisateur en question.</p> <p>Une fenêtre s’ouvre pour lui demander de confirmation l’action de confirmation.</p> <p>Désormais cet utilisateur ne peut plus se connecter à l’application.</p>

Nom du scénario	Tentative de connexion d’un utilisateur bloqué
Acteurs	Alice
Flot d’évènements	<p>Après avoir entré trois mauvais mot de passe, le compte d’Alice a été bloqué. Celle-ci essaie de se connecter une fois de plus.</p> <p>Le système lui renvoie le message d’erreur “Votre compte a été bloqué veuillez contacter votre administrateur”</p>

Nom du scénario	Débloquage d’un utilisateur bloqué
-----------------	------------------------------------

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d’affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<h1>Génie Logiciel</h1> <h2>Compte Rendu</h2>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

Acteurs	Charlie, Alice
Flot d’évènements	<p>Alice a toujours son compte bloqué, elle va donc voir Charlie.</p> <p>Charlie se connecte au panneau d’administration de l’application et clique sur gérer les utilisateurs</p> <p>Le système construit la liste des utilisateurs</p> <p>Charlie sélectionne le compte d’Alice et clique sur “gérer”</p> <p>Le système renvoie alors un affichage ou apparait une case à cocher “débloquer utilisateur”</p> <p>Charlie clique et enregistre.</p> <p>Alice est désormais débloqué et un nouveau mot de passe lui a été envoyé sur son adresse mail.</p>

Nom du scénario	Changer type d’utilisateur
Acteurs	Charlie
Flot d’évènements	<p>Charlie est connecté au panneau d’administration de l’application.</p> <p>Il clique sur “gestion des utilisateurs” puis “modifier le type d’utilisateur”. Il sélectionne le type de compte supérieure. Alice qui a été une utilisatrice lambda du système d’affichage d’information est devenu une utilisatrice supérieure du système d’affichage d’information.</p>

Nom du scénario	Bloquer l’affichage sur un écran 1/2
Acteurs	Charlie
Flot d’évènements	Charlie se connecte au panneau d’administration du système.

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<h1>Génie Logiciel</h1> <h2>Compte Rendu</h2>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

	<p>Il choisit l'option : "verrouiller l'affichage" et entre une période.</p> <p>Le système lui renvoie une liste à cocher avec les différents écrans.</p> <p>Charlie tape l'identifiant de l'écran dans la barre de recherche pour le trouver au plus vite.</p> <p>Charlie sélectionne l'écran en question, maintenant personne ne peut afficher des slides sur cet écran jusqu'à la fin de cette période.</p>
--	--

Nom du scénario	Bloquer l'affichage sur un écran 2/2
Acteurs	Charlie
Flot d'évènements	<p>Charlie se connecte au panneau d'administration du système.</p> <p>Il choisit l'option : "verrouiller l'affichage" et entre une période.</p> <p>Le système lui renvoie une liste à cocher avec les différents écrans.</p> <p>Charlie ne se souvient plus de l'identifiant mais se souvient dans quel groupe il appartient, il entre donc le nom du groupe.</p> <p>Le système construit alors la liste de tous les écrans appartenant à ce groupe.</p> <p>Charlie sélectionne l'écran en question en cochant la case (il peut également en cocher plusieurs pour bloquer plusieurs écrans), maintenant personne ne peut afficher des slides sur cet écran jusqu'à la fin de cette période.</p>

Nom du scénario	Connexion à l'application mobile
Acteurs	Alice



<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<h1>Génie Logiciel</h1> <h2>Compte Rendu</h2>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

Flot d'évènements	<p>Alice arrive dans l'entreprise, elle accède à l'application via un smartphone.</p> <p>Le système redirige Alice vers une page d'identification.</p> <p>Alice entre un identifiant et un mot de passe.</p> <p>Le système redirige Alice vers la page d'accueil de l'application.</p>
-------------------	--

Nom du scénario	Affichage de tweets 1/2
Acteurs	Bob
Flot d'évènements	<p>Bob veut faire une annonce via Twitter sur tous les écrans.</p> <p>Bob se connecte à l'application, il doit alors aller dans les paramètres et jumeler son compte twitter à l'application.</p> <p>Il clique sur tweeter.</p> <p>Le système affiche un champ de texte (twitter) et la liste des écrans.</p> <p>Bob tape son tweet et sélectionne tous les écrans d'un groupe.</p> <p>Le système envoie alors le tweet sur twitter et l'affiche simultanément sur tous les écrans du groupe.</p>

Nom du scénario	Affichage de tweets 2/2
Acteurs	Bob
Flot d'évènements	<p>Bob veut afficher tous les tweets ayant pour identification “#Reunion15102015”</p> <p>Bob se connecte à l'application, il va dans les paramètres et coche l'option afficher des tweets spécifiques.</p>

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d’affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<h1>Génie Logiciel</h1> <h2>Compte Rendu</h2>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

	<p>Le système affiche alors un champ de texte pour rentrer le critère d’affichage et une période de validation.</p> <p>Bob entre alors dans le champ #Reunion15102015 et en période jusque 10 h aujourd’hui.</p> <p>Le système va alors afficher tous les tweets contenant #Reunion15102015 jusqu’à 10h du matin sur le groupe d’écran sélectionné par Bob.</p>
--	---

Nom du scénario	Configurer un compte Twitter
Acteurs	Bob
Flot d’évènements	<p>Bob est membre supérieur, il a donc l’autorisation de jumeler un compte twitter.</p> <p>Bob se connecte à l’application et clique sur le menu “option” puis “configurer twitter”</p> <p>Bob entre ses identifiants de connexion twitter.</p> <p>Le système lui affiche un pop-up lui confirmant le bon jumelage de son compte.</p>

Nom du scénario	Configurer un compte Facebook
Acteurs	Bob
Flot d’évènements	<p>Bob est membre supérieur, il a donc l’autorisation de jumeler un compte Facebook.</p> <p>Bob se connecte à l’application et clique sur le menu “option” puis “configurer Facebook”</p> <p>Bob entre ses identifiants de connexion Facebook.</p> <p>Le système lui affiche un pop-up lui confirmant le bon jumelage de</p>

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

	son compte.
--	-------------

Nom du scénario	Affichage de publication facebook
Acteurs	Bob
Flot d'évènements	<p>Bob veut faire une annonce via un message sur son mur FaceBook. Celui-ci doit s'afficher sur les écrans occupés.</p> <p>Bob se connecte à l'application, il doit alors aller dans les paramètres et jumeler son compte Facebook à l'application.</p> <p>Il clique sur poster un message Facebook.</p> <p>Le système affiche un champ de texte (Facebook) et la liste des écrans avec leur état apparaît.</p> <p>Bob tape son message et sélectionne les écrans dont le statut est occupé.</p> <p>Le système envoie alors le message sur Facebook et l'affiche simultanément sur les écrans sélectionnés.</p>

Nom du scénario	Ajout d'un nouvel écran
Acteurs	Charlie
Flot d'évènements	<p>Charlie vient installer un nouvel écran dans l'entreprise.</p> <p>Il connecte l'écran au boîtier et installe le logiciel de gestion sur le boîtier.</p> <p>Au premier démarrage, le système attribue un QR-code ainsi qu'un numéro d'identification au boîtier. Il est aussi enregistré sur le</p>

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d’affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

	serveur central qui gère l’ensemble des écrans; et ajouté à la liste des écrans existants.
--	--

Nom du scénario	Ajout d’un nouvel utilisateur au système d’affichage 1/2 (manuel)
Acteurs	Charlie
Flot d’évènements	<p>Charlie se connecte en tant qu’administrateur à l’interface du système.</p> <p>Il clique sur “gérer les utilisateurs” puis “ajouter un nouvel utilisateur”</p> <p>Le système ouvre une fenêtre avec les champs : nom d’utilisateur, mot de passe, grade.</p>

Nom du scénario	Ajout d’un nouvel utilisateur au système d’affichage 2/2 (automatique)
Acteurs	Charlie, Delphine
Flot d’évènements	<p>Delphine vient d’arriver dans l’entreprise et figure dans le LDAP.</p> <p>Charlie reçoit une notification par mail de l’arrivée d’un nouvel utilisateur, il clique sur le lien envoyé par mail.</p> <p>Le système ouvre l’application demande à Charlie de se connecter et le renvoie sur l’interface de gestion des utilisateurs.</p> <p>Charlie voit s’afficher un pop-up lui signalant qu’un nouvel utilisateur avait rejoint le LDAP. Il clique sur ajouter au système.</p> <p>Delphine reçoit un mail de confirmation avec un identifiant (le</p>

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d’affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

	même que pour se connecter sur son ordinateur) et un mot de passe temporaire.
--	---

Nom du scénario	Connexion en invité depuis un smartphone.
Acteurs	Emillie
Flot d’évènements	Emillie, intervenante extérieure, doit diffuser son slide sur un écran d’une salle de réunion. Elle télécharge l’application via le lien URL fourni par l’entreprise. Emillie lance l’application et arrive sur la page d’identification. Elle clique sur le bouton “mode invité”

Nom du scénario	Affichage sur un écran en invité via QR code
Acteurs	Emillie
Flot d’évènements	Emillie est sur l’application et a suivi le scénario “connexion en invité depuis un smartphone”. Elle scanne le QR-code de l’écran et sélectionne son slide. Le système affiche désormais son slide sur l’écran.

Nom du scénario	Gestion du slide affiché depuis un smartphone sur un écran
-----------------	--

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

Acteurs	Emillie
Flot d'évènements	Emillie a son slide qui s'affiche actuellement sur un écran. Par un balayage de la droite vers la gauche elle passe au slide suivant et inversement pour le précédent. En écartant deux doigt elle peut zoomer et inversement pour dézoomer.

Nom du scénario	connexion a un écran en mode connecté via numéro identifiant
Acteurs	Alice
Flot d'évènements	Alice est connecté à l'application depuis un ordinateur, elle n'a donc pas accès au QR-code pour se connecter rapidement à un écran. Alice va donc voir le numéro d'identifiant écrit en dessous du QR-code et le rentre dans le système.

Nom du scénario	Diffusion d'un slide sur tous les écrans d'un groupe via un mobile (méthode 1)
Acteurs	Bob
Flot d'évènements	Bob possède un slide sur smartphone. Bob ouvre l'application et entre ses identifiants. Le système affiche la page d'accueil ou l'on aperçoit la liste des groupes d'écrans. Bob sélectionne alors le groupe correspondant aux écrans situés

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d’affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

	<p>dans sa salle de réunion.</p> <p>Le système valide et affiche une page avec les slides disponibles sur son smartphone.</p> <p>Bob sélectionne son slide et celui-ci est projeté sur les écrans du groupe.</p>
--	--

Nom du scénario	Diffusion d'un slide sur tous les écrans d'un groupe via un mobile (méthode 2)
Acteurs	Bob
Flot d’évènements	<p>Bob possède un slide sur smartphone.</p> <p>Bob ouvre l'application et entre ses identifiants.</p> <p>Le système affiche la page d'accueil.</p> <p>Bob scanne le QR code d’un écran et sélectionne son slide.</p> <p>Celui-ci est projeté sur l’écran scanné.</p> <p>Bob appuie alors sur le bouton “menu contextuel” de son smartphone et sélectionne : “afficher sur le groupe de l’écran”</p>

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

Nom du scénario	Diffusion d'un slide sur tous les écrans d'un groupe via un PC
Acteurs	Alice
Flot d'évènements	Alice est connecté à l'application. Elle fait un clic droit sur son slide et elle sélectionne l'option : envoyer vers un groupe d'écran. Elle doit ensuite entrer l'identifiant d'un des écrans du groupe.

Nom du scénario	Attribution d'un écran à un groupe via ordinateur
Acteurs	Charlie
Flot d'évènements	Charlie doit ajouter un nouvel écran a un groupe déjà existant. Il est connecté à l'application et se rend dans le menu administration/groupe. Il selectionne le groupe concerné et clique sur la fonction: ajouter un appareil. Charlie entre l'identifiant de l'écran et clique sur ajouter.

Nom du scénario	Attribution d'un écran à un groupe via smartphone
Acteurs	Charlie
Flot d'évènements	Charlie doit ajouter un nouvel écran a un groupe déjà existant. Il est connecté à l'application et se rend dans le menu administration/groupe.



<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d’affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

	Il sélectionne le groupe concerné et clique sur la fonction : ajouter un appareil. Charlie scanne le QR-code de l’écran et clique sur ajouter.
--	---

Nom du scénario	Gestion des priorités connecté/invité
Acteurs	Emillie et Bob
Flot d’évènements	Emillie est connecté à un écran en mode "invité". Bob veut afficher son slide sur tous les écrans et dispose d'un compte. Bob se connecte à l'application en rentrant ses identifiants et scanne le QR-code. Le système lui propose alors d'afficher son slide sur cet écran en lui affichant signalant qu’un invité affiche déjà un slide sur cet écran. Bob clique sur “oui”, l’écran se scinde en deux et affiche le slide de Bob en bas, et celui d’Alice sur la moitié haute de l’écran.

Nom du scénario	Gestion des priorités invité/connecté
Acteurs	Emillie et Bob
Flot d’évènements	Bob affiche un slide en étant connecté à l’application via son compte entreprise, cependant il n’a pas coché l’activation du

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d’affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<h1>Génie Logiciel</h1> <h2>Compte Rendu</h2>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

	<p>scindage d’écran dans le menu contextuel de l’application.</p> <p>Emillie ouvre son application en mode “invité” et scanne le QR-code de l’écran ou Bob affiche son slide.</p> <p>Le système lui renvoie un message d’erreur lui indiquant qu’un utilisateur affiche actuellement sur cet écran.</p>
--	---

Nom du scénario	Gestion des priorités connecté/connecté.
Acteurs	Alice et Bob
Flot d’évènements	<p>Bob affiche un slideshow sur plusieurs écrans qui est en fait un message d’information générale pour l’entreprise. Il a donc activé l’option “scinder l’écran en deux” dans le menu contextuel.</p> <p>Alice veut désormais afficher un slideshow sur un des écran ou bob affiche un message, celui de la salle de réunion.</p> <p>Elle scanne le QR-code et choisit son slideshow. L’écran se divise alors en deux et sur la partie haute Alice voit son slide d’affiché.</p> <p>De plus un message est envoyé à Bob lui signalant que l’utilisateur Alice affiche un slideshow en salle de réunion, et propose a bob de se déconnecter de cet écran.</p>

Nom du scénario	Créer des groupes d'écrans
Acteurs	Charlie
Flot d’évènements	Charlie doit mettre en place un nouveau groupe d’écran pour les

<b>MASTER 1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

	<p>nouveaux écrans de la salle de réunion.</p> <p>Charlie est connecté et se rend dans le menu application/groupe.</p> <p>Il clique sur créer un groupe.</p> <p>Il entre le nom du groupe et un identifiant.</p>
--	--

Nom du scénario	Changer un écran de groupe
Acteurs	Charlie
Flot d'évènements	<p>Charlie doit changer le groupe d'un écran suite à son déplacement dans une autre salle.</p> <p>Charlie est connecté et se rend dans le menu : application/groupe il clique sur le nom d'un écran, ainsi il accède aux paramètres du groupe de l'écran, il entre le nouvel identifiant du group et clique sur mise à jour.</p>

Nom du scénario	Supprimer un écran d'un groupe
Acteurs	Charlie

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

Flot d'évènements	<p>Charlie doit supprimer un écran d'un groupe suite à l'enlèvement d'un écran dans une salle.</p> <p>Charlie est connecté et se rend dans le menu : application/groupe</p> <p>Il clique sur le nom d'un écran, ainsi il accède aux paramètres du groupe de l'écran. Il clique sur le bouton supprimer l'écran. Un message de confirmation lui demande s'il est sûr de son action. Il confirme pour supprimer définitivement l'écran du groupe.</p>
-------------------	---

Nom du scénario	Diffusion d'un slideshow sur un écran via un pc
Acteurs	Alice
Flot d'évènements	<p>Alice est connecté à l'application.</p> <p>Elle fait un clic droit sur son slide et elle sélectionne l'option : envoyer vers un écran.</p> <p>Elle doit ensuite entrer l'identifiant de l'écran du groupe.</p>

### 2.4.2. Scénarios Abstraits

Les scénarios sont ordonnancés dans l'ordre choisi entre la MOA et la MOE.

Scénario abstrait : projection d'un slideshow sur un écran	
But	projeter un slide sur un écran
Acteurs Principaux	Un utilisateur
Pré-conditions	L'utilisateur a lancé l'application depuis l'ordinateur ou son

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d’affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

	smartphone.
Déclenchement	L'utilisateur veut afficher un slideshow sur un écran
Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utilisateur scanne le QR-code (smartphone) ou entre le numéro d'identification d'un écran (PC)</li> <li>2. L'utilisateur doit alors cliquer sur parcourir et sélectionner son slideshow.</li> <li>3. Le système valide la disponibilité de l'écran et affiche le slideshow sur l'écran.</li> </ol>
Post-conditions	Le système affiche respectivement le slideshow de l'utilisateur sur l'écran sélectionné.
Scénario alternatifs & d'exception	<p>3.a - [écran déjà utilisé] &amp;&amp; [option scinder écran activé]  3.a1 Point d'extension scénario &lt;scinder l'écran en deux&gt;  3.b - [écran utilisé] &amp;&amp; [option scinder écran désactivé]  3.b1 le système renvoie un message d'erreur "l'écran est utilisé"</p>

Scénario abstrait : projection d'un slideshow sur plusieurs écrans	
But	projeter un slide sur plusieurs écrans
Acteurs Principaux	Un utilisateur
Pré-conditions	L'utilisateur a lancé l'application depuis l'ordinateur ou son smartphone.
Déclenchement	L'utilisateur veut afficher un slideshow sur plusieurs écrans

<b>MASTER 1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utilisateur clique sur projeter sur plusieurs écrans.</li> <li>2. L'utilisateur clique sur parcourir et choisit son slideshow.</li> <li>3. Le système construit 2 listes, la liste des écrans disponibles et la liste des groupes d'écrans disponible.</li> <li>4. L'utilisateur sélectionne les groupes d'écran dans la liste des groupes et éventuellement les écrans supplémentaires dans la liste d'écran.</li> <li>5. Le système valide que ces écrans sont toujours disponible et lance l'affichage du slideshow</li> </ol>
Post-conditions	Le système affiche le slideshow de l'utilisateur sur les écrans sélectionnés.
Scénario alternatifs & d'exception	<p>3.a - [aucun écran disponible]</p> <p>3.a1 Le système renvoie un message d'erreur</p> <p>5.a - [un ou plusieurs écran(s) déjà utilisé] &amp;&amp; [option scinder écran activé]</p> <p>5.a1 Point d'extension scénario &lt;scinder l'écran en deux&gt;</p> <p>5.a2 Boucle sur 5.à 1 sur les différents écrans scindable.</p> <p>5.b - [un ou plusieurs écran(s) déjà utilisé] &amp;&amp; [option scinder écran désactivé]</p> <p>5.b1 le système construit la liste des écrans non disponibles</p> <p>5.b1 le système renvoie un message d'erreur "les écrans sont utilisés" et affiche la liste.</p>

Scénario abstrait : Gestion de l'affichage de son slideshow	
But	Contrôler le slideshow qui apparaît sur l'écran.
Acteurs Principaux	Un utilisateur

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<h1>Génie Logiciel</h1> <h2>Compte Rendu</h2>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

Pré-conditions	Le slideshow doit déjà être affiché sur l'écran.
Déclenchement	L'utilisateur effectue sa présentation.
Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utilisateur veut avancer dans sa présentation, il effectue donc un balayage de la droite vers la gauche. Pour reculer il effectue le mouvement inverse.</li> <li>2. Le système passe à la diapositive suivante, ou précédente si le mouvement inverse a été effectué.</li> <li>3. Boucle sur 1. à 2.</li> <li>4. Fin de la présentation, le système affiche un écran noir.</li> <li>5. L'utilisateur clique/appuie n'importe où.</li> </ol>
Post-conditions	Retour sur la page d'accueil de l'application
Scénario alternatifs & d'exception	1.a - [l'utilisateur veut utiliser le clavier] 1.a1 l'utilisateur a la possibilité d'appuyer sur la touche droite de son clavier pour avancer. Il peut aussi appuyer sur la touche gauche pour reculer. 2.a - [l'utilisateur veut quitter la présentation] 2.a1 l'utilisateur appuie sur le bouton menu contextuel de l'application. 2.a2 le système lui affiche une liste cliquable d'élément. 2.a3 l'utilisateur clique sur quitter la présentation.

Scénario abstrait : Connexion à l'application	
But	Se Connecter à l'application
Acteurs Principaux	Un employé

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<h1>Génie Logiciel</h1> <h2>Compte Rendu</h2>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

Pré-conditions	Être employé et enregistré dans la base de données.
Déclenchement	l'employé veut se connecter à l'application
Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'employé lance l'application</li> <li>2. Il écrit son nom d'utilisateur puis son mot de passe.</li> <li>3. Le système valide l'exactitude des informations entrées.</li> <li>4. L'employé est connecté à l'application, il sera redirigé vers l'accueil de l'application.</li> </ol>
Post-conditions	L'employé est authentifié et sur le page d'accueil de l'application
Scénario alternatifs & d'exception	3a - [mot de passe est incorrect] && [nombre d'essai inférieur à 3] 3.a1 Le système renvoie un message d'erreur et signale le nombre d'essai restant 3b - [mot de passe est incorrect] && [nombre d'essai égal ou supérieur à 3] 3.b1 Le système renvoie un message d'erreur et bloque le compte utilisateur en question. 3c - [nom d'utilisateur incorrect] 3.c1 Le système renvoie un message d'erreur indiquant que le nom d'utilisateur n'est pas référencé dans la base de donnée.

Scénario abstrait : Scinder l'écran en deux	
But	Afficher deux slideshow en même temps sur le même écran
Acteurs Principaux	Deux utilisateurs
Pré-conditions	Un premier utilisateur affiche un slideshow sur un écran. Il a au



<b>MASTER 1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d’affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

	<p>préalable activé l’option “scinder l’écran” via le menu contextuel de l’application.</p> <p>Un deuxième utilisateur est à l’étape 3. de la projection du slideshow.</p>
Déclenchement	Un deuxième utilisateur veut afficher un slideshow sur l’écran occupé par le premier utilisateur.
Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le système vérifie la disponibilité de l’écran et renvoie un message : “écran non disponible, voulez-vous scinder cet écran ?”</li> <li>2. L’utilisateur valide la proposition.</li> <li>3. Le système scinde alors l’écran en deux.</li> </ol>
Post-conditions	Le système affiche désormais le slideshow du deuxième utilisateur sur la moitié haute de l’écran et le slideshow du premier sur la moitié basse de celui-ci.
Scénario alternatifs & d’exception	<p>2.a - [l’utilisateur refuse la proposition]</p> <p>2.a1 Le système renvoie l’utilisateur sur la page d’accueil.</p>

Scénario abstrait : Associer un compte Twitter	
But	Associer un compte Twitter au système de projection de slideshow
Acteurs Principaux	Employé supérieur
Pré-conditions	être authentifié en tant qu’employé supérieur.

<b>MASTER 1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

Déclenchement	L'employé supérieur décide d'associer son compte twitter.
Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utilisateur clique sur paramètre depuis l'écran d'accueil de l'application.</li> <li>2. Le système construit la liste des paramètres accessible à l'utilisateur.</li> <li>3. L'utilisateur sélectionne l'option "associer un réseau social" puis sélectionne "twitter".</li> <li>4. Le système vérifie le grade de l'utilisateur.</li> <li>5. Le système affiche une fenêtre de connexion twitter.</li> <li>6. L'utilisateur rentre les information du compte twitter a jumeler et valide.</li> </ol>
Post-conditions	Le compte twitter est maintenant associé à l'application de projection de slideshow
Scénario alternatifs & d'exception	<p>4a - [le grade de l'utilisateur est inférieur à employé supérieur]</p> <p>4.a1 Le système renvoie une erreur "grade insuffisant"</p> <p>4a - [l'utilisateur a déjà un compte twitter associé]</p> <p>4.a1 Le système affiche un message et construit la liste du/des comptes twitter déjà associé(s). Et propose à l'utilisateur la modification, la suppression ou l'ajout d'un compte.</p>

Scénario abstrait : Affichage de flux venant de Twitter	
But	Afficher les flux venant de Twitter.
Acteurs Principaux	Employé supérieur

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<h1 style="text-align: center;">Génie Logiciel</h1> <h2 style="text-align: center;">Compte Rendu</h2>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

Pré-conditions	être authentifié en tant qu'employé supérieur et avoir jumelé son compte twitter via le scénario plus haut.
Déclenchement	L'employé supérieur veut afficher des flux venant de Twitter.
Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'employé clique sur le bouton "afficher flux réseaux sociaux" via la page d'accueil de l'application</li> <li>2. Le système construit la liste des réseaux sociaux associé à l'utilisateur.</li> <li>3. L'employé sélectionne le réseau social dont il veut afficher le flux. Et entre un hashtag à rechercher pour l'affichage.</li> <li>4. Le système contacte l'api twitter avec les informations rentrées et renvoie un message de validation.</li> <li>5. L'employé sélectionne l'emplacement d'affichage sur l'écran (haut à gauche, haut à droite, bas à gauche, bas à droite) et valide.</li> <li>6. Retour sur l'écran d'accueil.</li> </ol>
Post-conditions	Désormais le flux du réseau social est renvoyé via les écrans lorsqu'un utilisateur tweet avec le hashtag sélectionné.
Scénario alternatifs & d'exception	2a - [La liste est vide] 2.a1 Le système affiche un message lui signalant qu'aucun compte n'est associé. 3a - [Restreindre la diffusion à l'envoi de tweet uniquement de l'employé] 3.a1 L'utilisateur coche la case "restreindre à mes tweets uniquement" 3.a2 le système valide. 6a [Quitter la diffusion de tweets] 6.a1 L'utilisateur clique sur la petite croix en haut a gauche de l'écran d'accueil

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<h1>Génie Logiciel</h1> <h2>Compte Rendu</h2>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

Scénario abstrait : Supprimer un utilisateur	
But	Supprimer un utilisateur
Acteurs Principaux	administrateur
Pré-conditions	l'utilisateur est connecté à l'application en tant d'administrateur
Déclenchement	L'administrateur veut gérer les utilisateurs et leurs rôles.
Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'administrateur lance l'interface d'administration des utilisateurs.</li> <li>2. Le système construit la liste des utilisateurs et leurs rôles.</li> <li>3. L'administrateur clique sur le bouton "gérer" à côté de la ligne de l'utilisateur concerné</li> <li>4. Le système ouvre une fenêtre avec plusieurs options : "expirer le mot de passe", "change l'identifiant de connexion", "supprimer le compte", "bloquer le compte" ou "débloquer le compte" et "changer de grade"</li> <li>5. L'administrateur sélectionne l'option "supprimer le compte"</li> <li>6. Le système valide.</li> </ol>
Post-conditions	Le compte utilisateur est supprimé.
Scénario alternatifs et d'exception	2a - [La liste est vide]. 2a.1 le système affiche un message 2a.2 fin scénario.

<b>MASTER 1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d’affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

Scénario abstrait : Créer un groupes d’écrans	
But	Créer un groupe d’écran et l’attribuer à un écran
Acteurs Principaux	Administrateur
Pré-conditions	L’administrateur est connecté au panneau d’administration de l’application.
Déclenchement	L’administrateur vient d’ajouter un écran au système et veut maintenant lui définir un groupe
Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L’Administrateur clique sur “gérer les groupes”</li> <li>2. Le système construit alors la liste des groupes existant</li> <li>3. L’administrateur sélectionne un groupe existant et clique sur “modifier”</li> <li>4. Il a la possibilité de modifier le nom du groupe, ou d’ajouter un écran en saisissant l’identifiant de celui-ci, ou en scannant son QR-code.</li> <li>5. L’administrateur clique sur “Enregistrer”</li> </ol>
Post-conditions	L’écran est ajouté au groupe
Scénario alternatifs & d’exception	<p>2.a [la liste est vide]</p> <p>2.a1 l’administrateur a la possibilité de créer un nouveau groupe en cliquant sur le bouton “créer groupe”.</p>

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

	2.a2 retourne à l'étape 4.
--	----------------------------

Scénario abstrait : Annotation d'un slideshow	
But	Annoter une ou plusieurs page d'un slideshow
Acteurs Principaux	Utilisateurs
Pré-conditions	Être en train d'afficher un slideshow sur les écrans
Déclenchement	L'utilisateur est en train d'afficher un slide et veut annoter une partie de celui-ci
Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utilisateur clique sur le menu contextuel de l'application</li> <li>2. Il sélectionne le bouton "Annotation"</li> <li>3. Le système entre en mode Annotation et affiche un crayon en guise de curseur ainsi qu'une palette de couleur sur le côté</li> <li>4. L'utilisateur gribouille sur sa page de présentation</li> <li>5. L'utilisateur clique sur terminer lorsqu'il a fini d'annoter</li> <li>6. Reprise de la lecture du slideshow</li> </ol>
Post-conditions	L'utilisateur reprend la lecture de son slideshow annoté
Scénario alternatifs & d'exception	6.a [L'utilisateur quitte la présentation] 6.a1 l'utilisateur a la possibilité d'enregistrer son slideshow annoté dans un nouveau fichier.

### 2.4.3. Cas d'utilisations

<b>MASTER 1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

En annexe vous trouverez le tableau des cas d'utilisation en une seule partie.

Concept		Type	Definition
administrateur		acteur	Personne employée dans l'entreprise gérant l'administration du système
employé	utilisateur	acteur	C'est un personne qui travaille au quotidien dans l'entreprise
employé supérieur		acteur	Il s'agit d'un employé avec plus de responsabilité comme un chargé de communication ou un directeur
invité/intervenant externe		acteur	Présent temporairement dans l'entreprise. Exemple : quelqu'un qui vient faire une conférence
ajouter utilisateur	gestion utilisateur	cu	géré par un administrateur
supprimer utilisateur			
modifier utilisateur			
ajout d'un écran au système	gestion écran	cu	géré par un administrateur
lister les écrans			
suppression d'un écran au système			
affichage d'un slide sur un ecran		cu	fonction de base
affichage d'un slide sur plusieurs écrans		cu	fonction de base
Batiment		objet	Représente le batiment de l'entreprise. Contient un ou plusieurs groupe d'ecran dépendant de la taille de l'entreprise
groupe d'écran		objet	contient plusieurs écran
ecran		objet	union de l'écran et du système informatique contrôlant l'écran (Rasperry Pi, Chromecast)
création d'un groupe d'écran	gestion groupe écran	cu	géré par un administrateur
modification d'un groupe d'écran			
suppression d'un groupe d'écran			
ajout d'un ecran a un groupe	gestion écran/groupe	cu	géré par un administrateur
modification d'un écran dans le groupe			
suppresion d'un ecran dans un groupe			
connexion à l'application		cu	Action de connexion à l'application
Affichage de tweets	affichage de flux de réseaux sociaux	cu	Module de l'application gérant l'affichage de tweets
Affichage de flux facebook		cu	Module de l'application gérant l'affichage de message postés sur facebook
Application		objet	Elle gère le matériel. Il s'agit de l'interface homme/machine.
Annotation de slideshow		cu	Action permettant d'annoter les slideshow via un stylo virtuel matérialisé par le doigt dans le cas d'un smartphone, et la souris sur ordinateur
Scinder l'écran en deux		cu	Permet de diviser l'écran en deux partie dans le cas ou plusieurs personne veulent afficher chacun un slide sur un même écran
Gérer l'affiche d'un slideshow sur l'écran		cu	Permet de gérer le défilement du slideshow sur l'écran

<b>MASTER 1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

note MOA	note MOE	Moyenne	Argument
1	1	1	Fonctionnalité CRUD basique à bcp de système
2	5	3,5	Complexe car dépend de bcp de facteurs (logiciel + matériel)
5	3,5	4,25	fonction principale du projet la MOA va vouloir la visualiser assez rapidement.
5	4	4,5	idem + gérer l'affichage sur plusieurs écrans simultanément
1	1	1	idem que gérer des utilisateurs
2	2	2	petite difficulté au niveau de la gestion hardware
2	1	1,5	découlera naturellement de l'ajout
2	1	1,5	découlera naturellement de l'ajout
2	1	1,5	Basique, mais peut enthousiasmer la MOA
3	4	3,5	dépend de l'API twitter (on l'a connaît un peu), par contre n'est pas bloquant
3	5	4	dépend de l'API FB (aucune connaissance), pas bloquant
2	3	2,5	implémentation d'une fonction permettant l'édition manuelle, n'est pas vitale pour le projet mais un plus pour la MOA
4	3	3,5	si la fonction est activée permet une gestion des priorité, intéressante pour la MOA, mais complexe a programmer
2	5	3,5	fonction de base du système indispensable pour la MOA. De complexité moyenne pour la MOE



<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

#### 2.4.4. Diagrammes de séquences (simple)

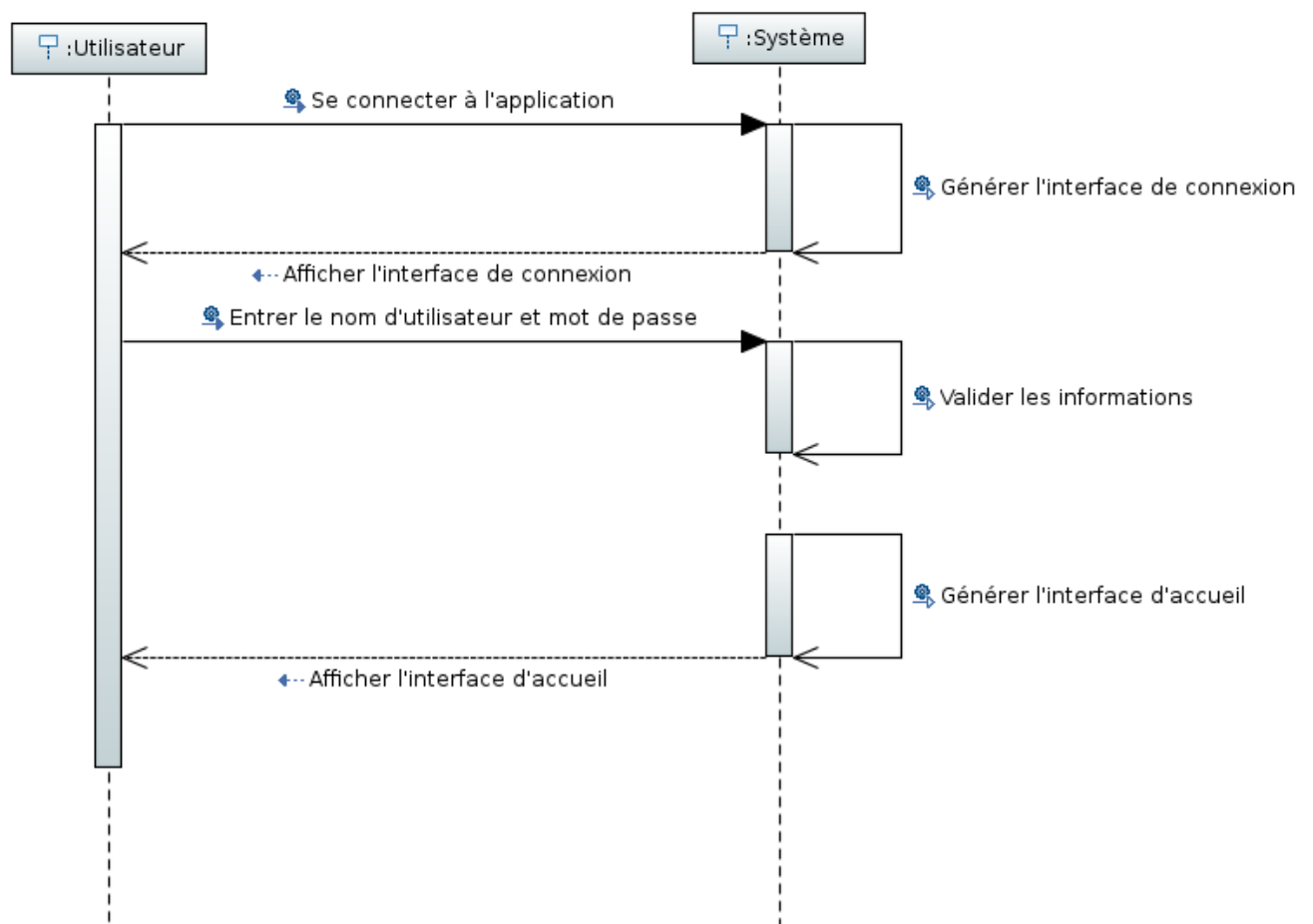


Figure 10 : DSS simple connexion à l'application

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

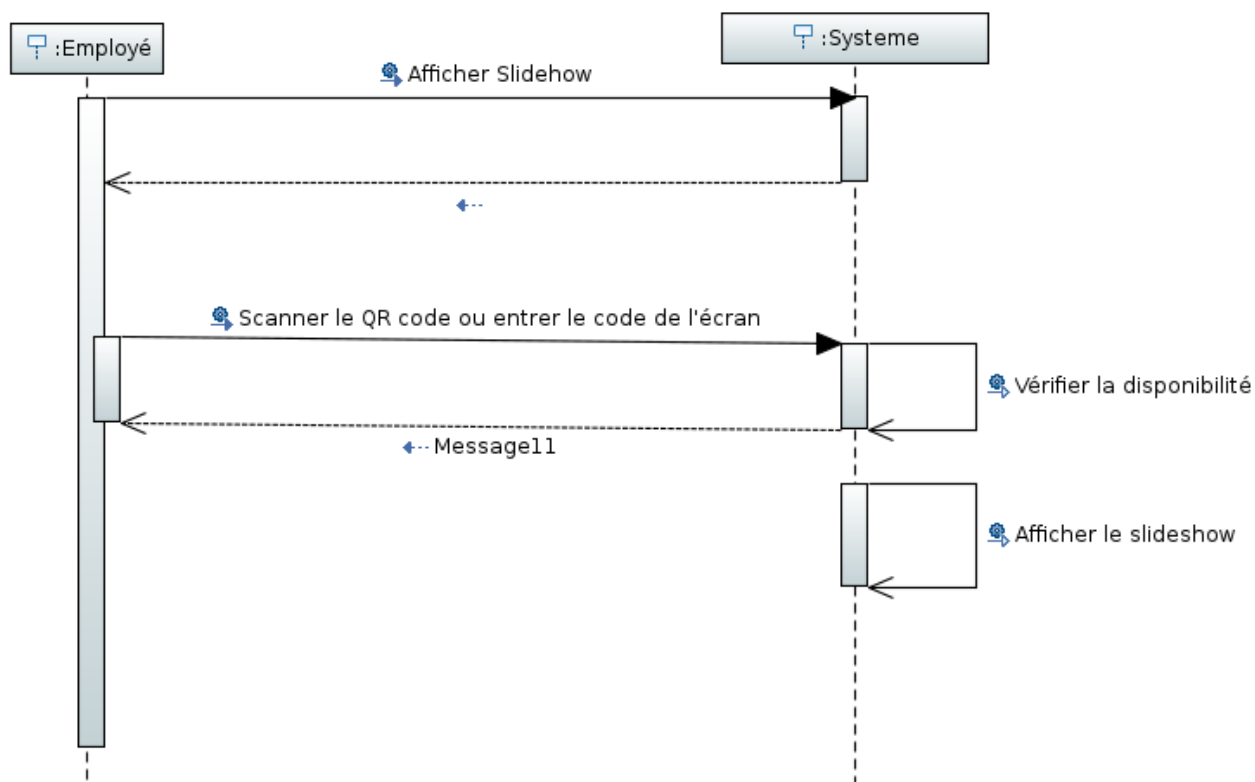


Figure 11 : DSS simple afficher un slideshow

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

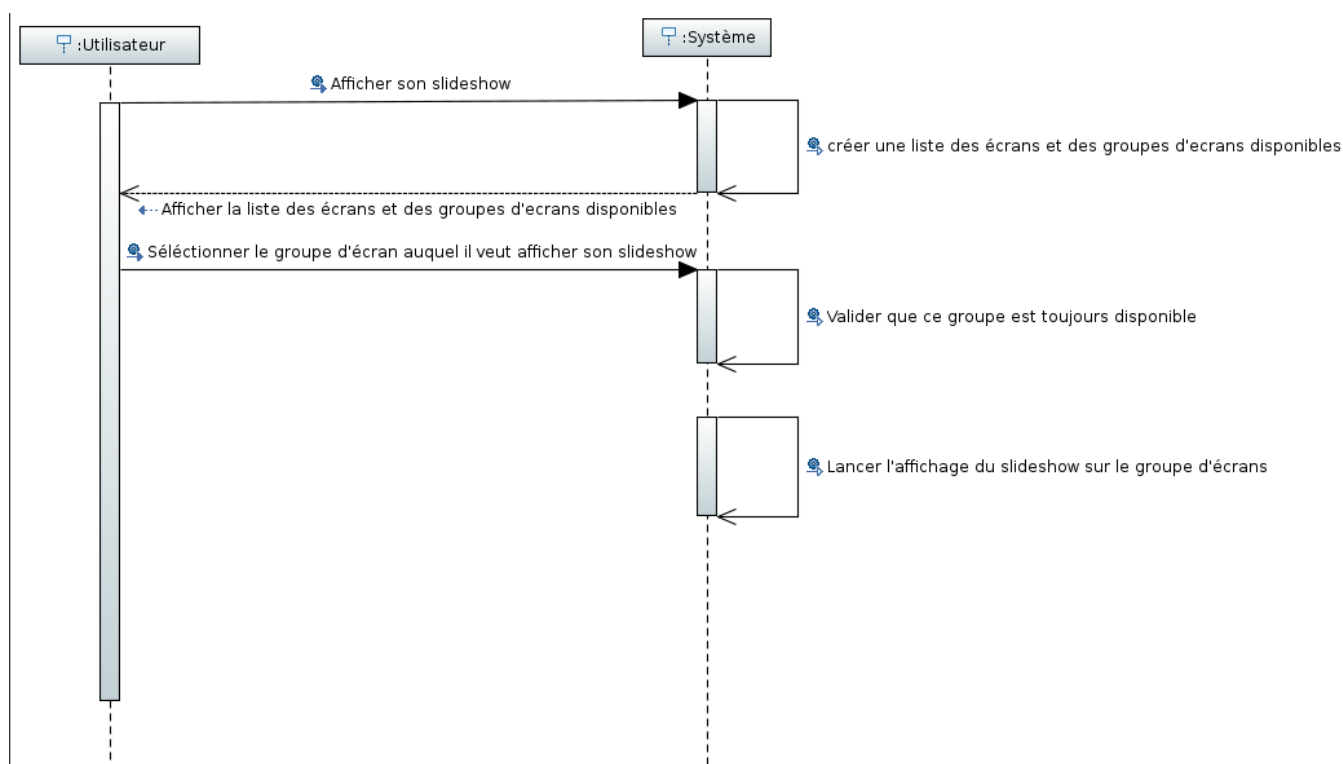


Figure 12 : DSS simple afficher un slideshow sur plusieurs écrans

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

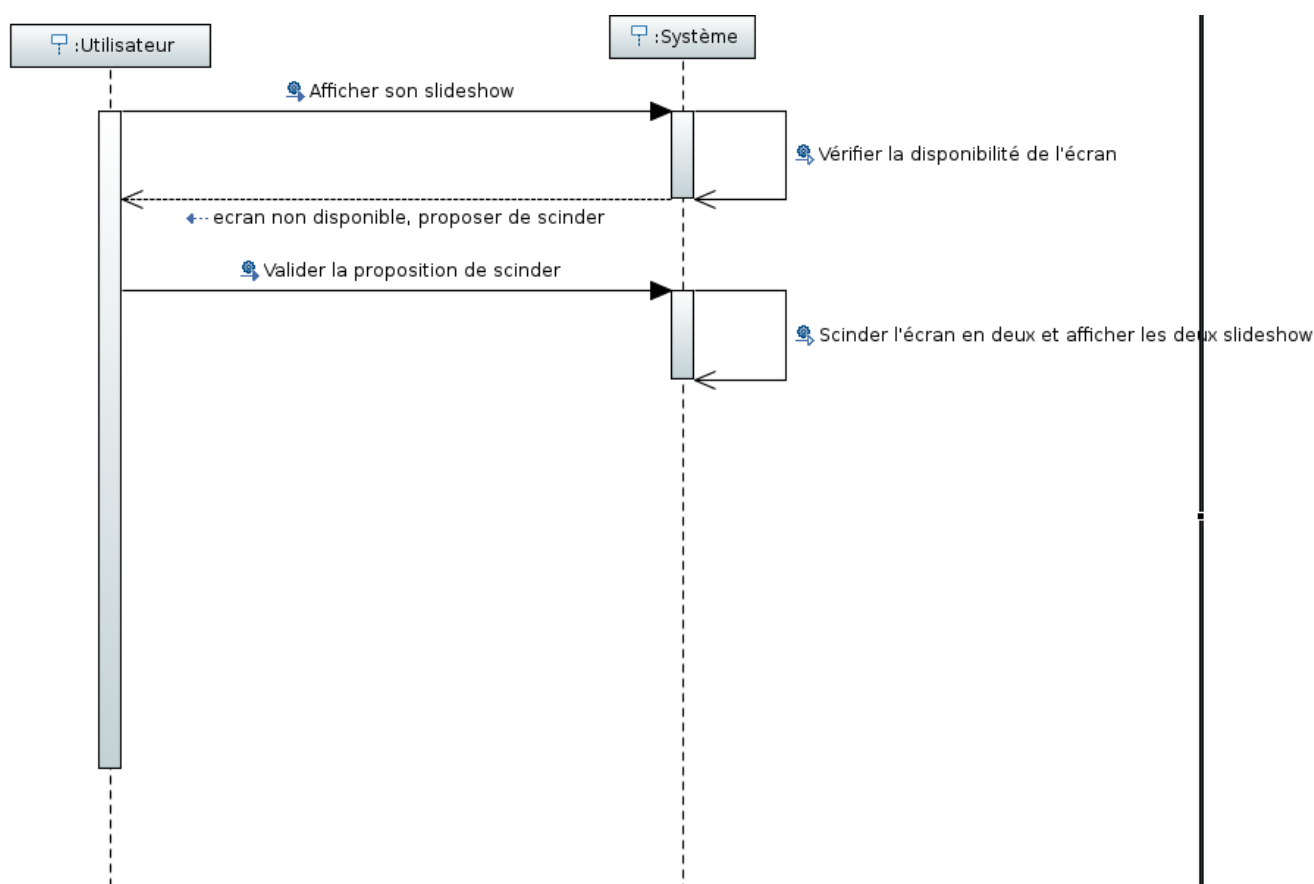


Figure 13 : DSS simple scission d'un écran

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<h1>Génie Logiciel</h1> <h2>Compte Rendu</h2>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

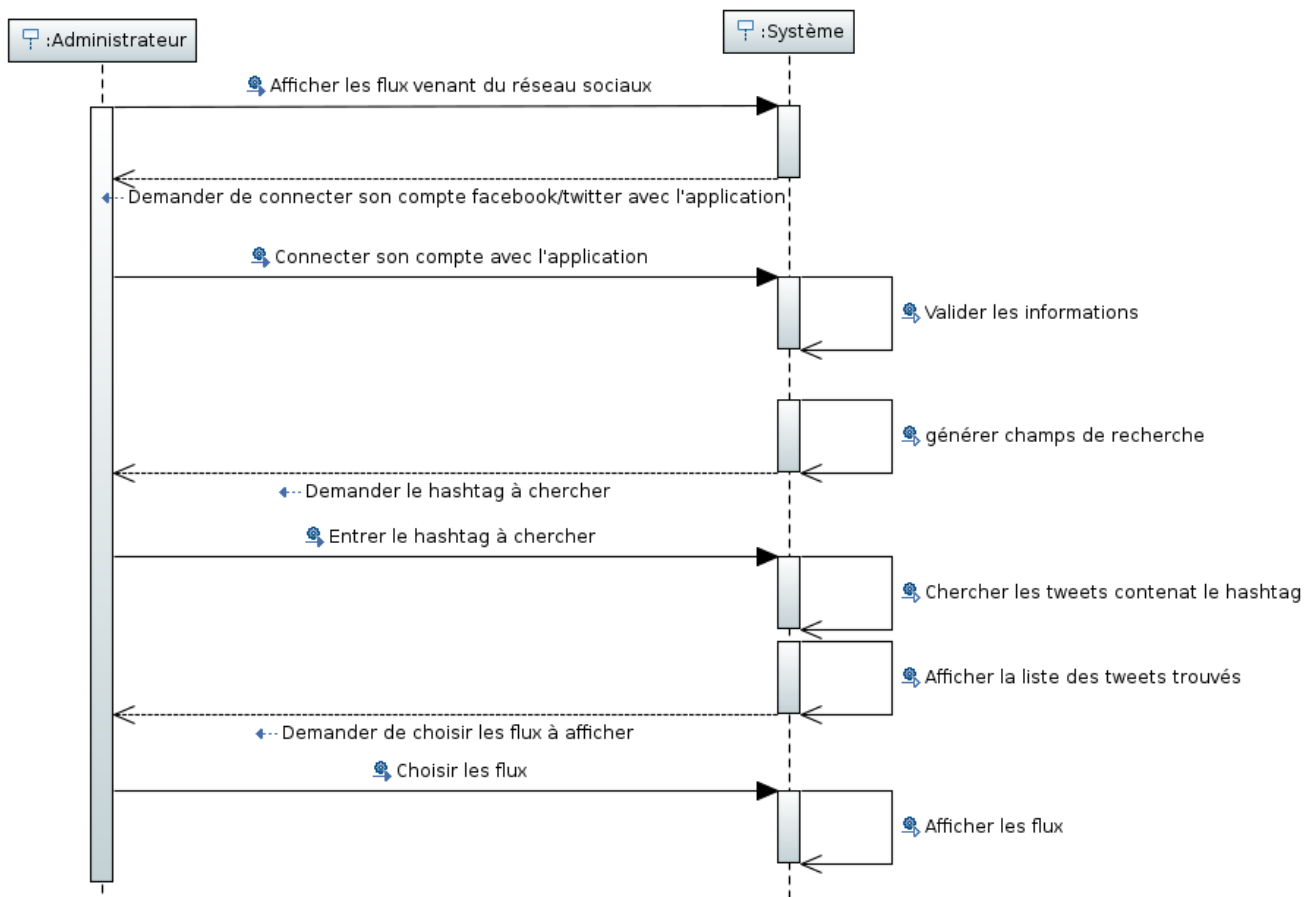


Figure 14 : DSS simple afficher un flux de réseau social

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

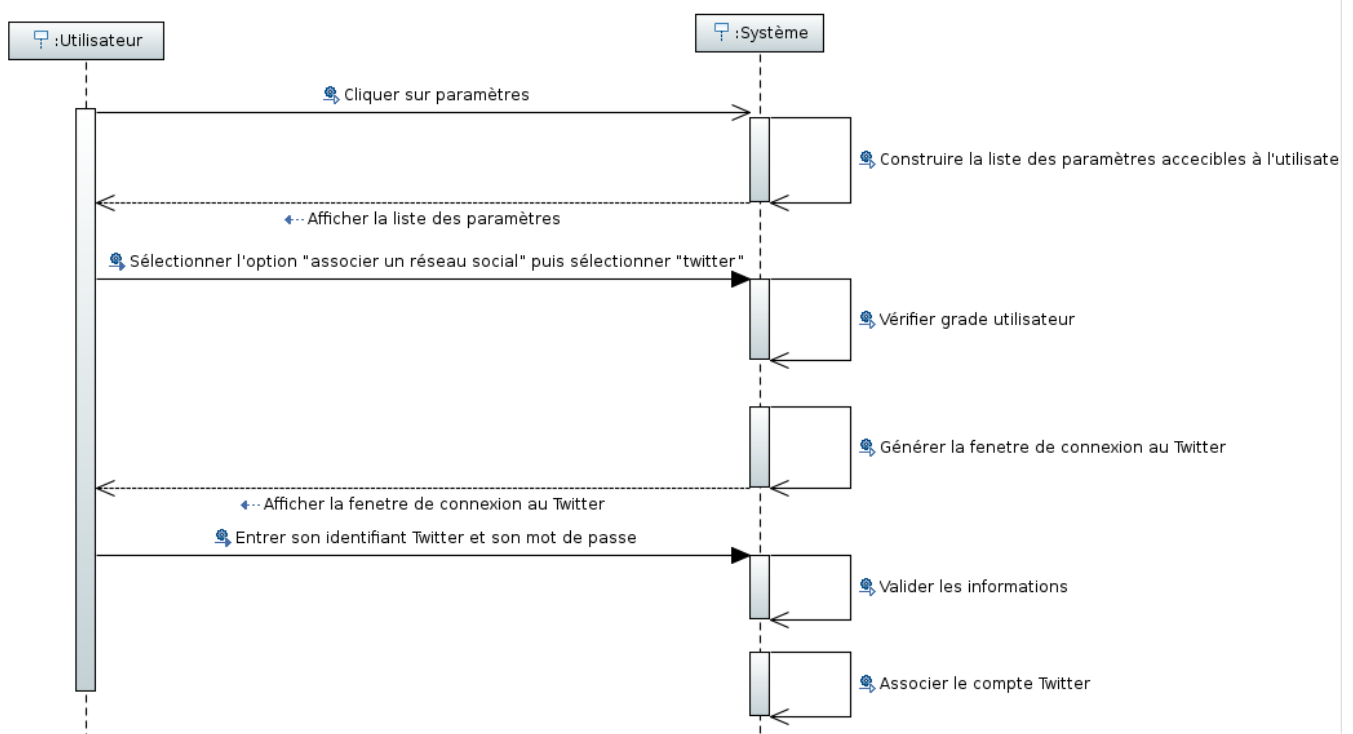


Figure 15 : DSS simple Associer un compte twitter

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

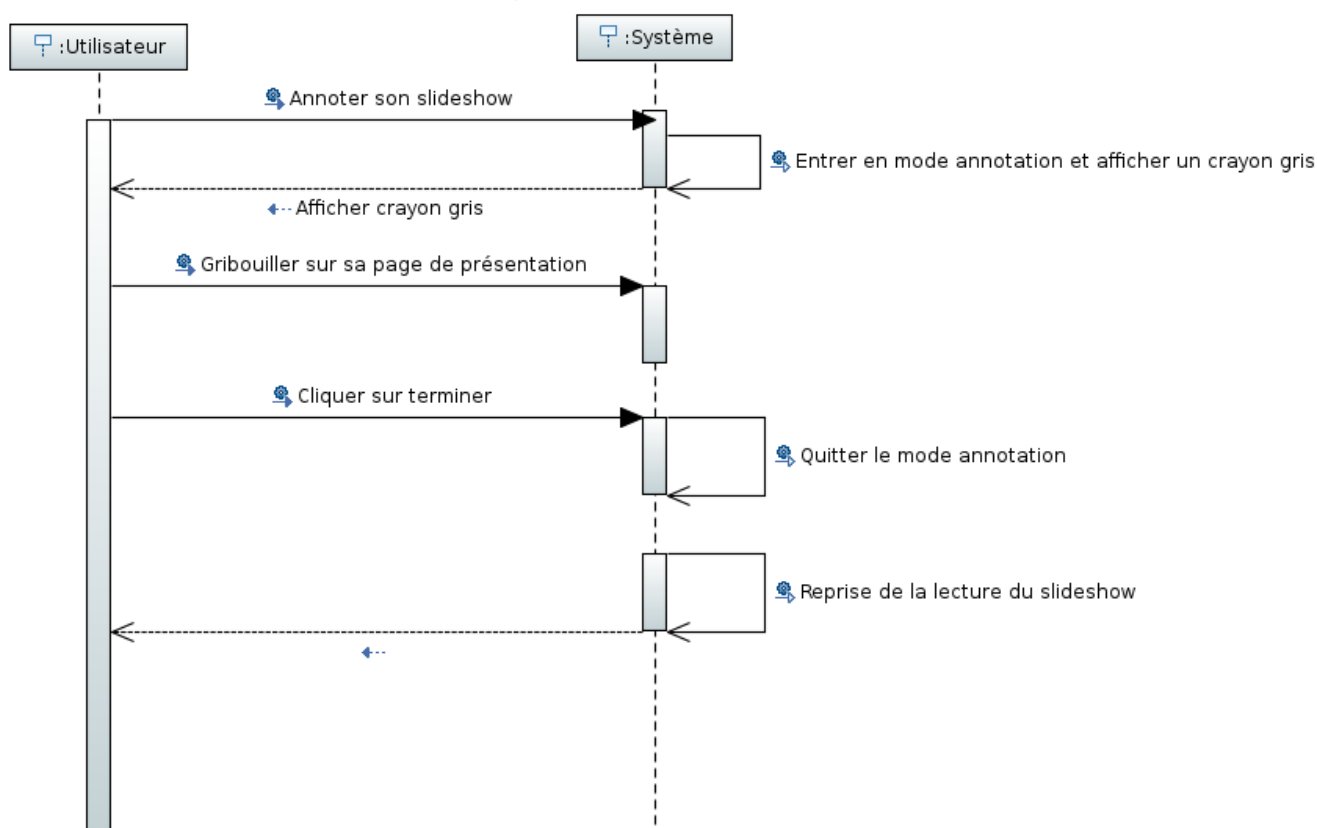


Figure 16 : DSS simple annotation écran

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

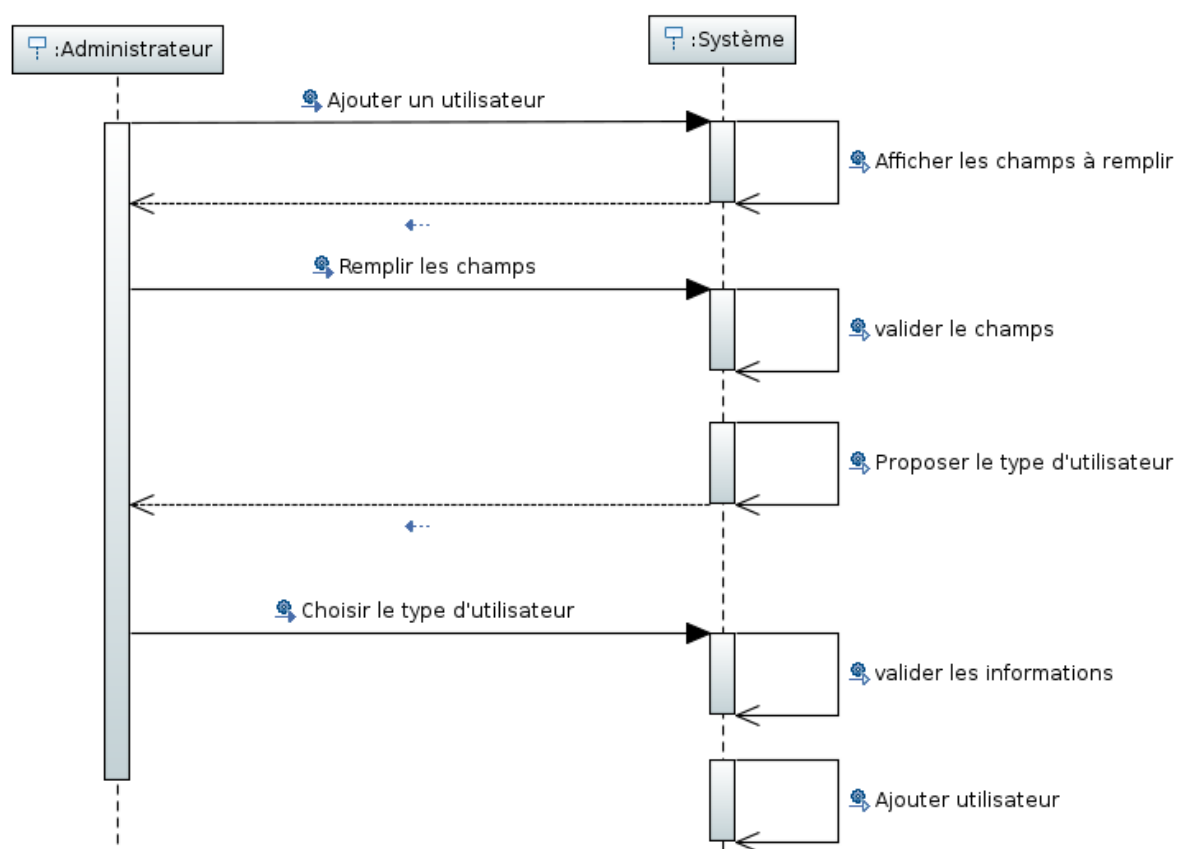


Figure 17 : DSS simple ajouter un utilisateur



<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

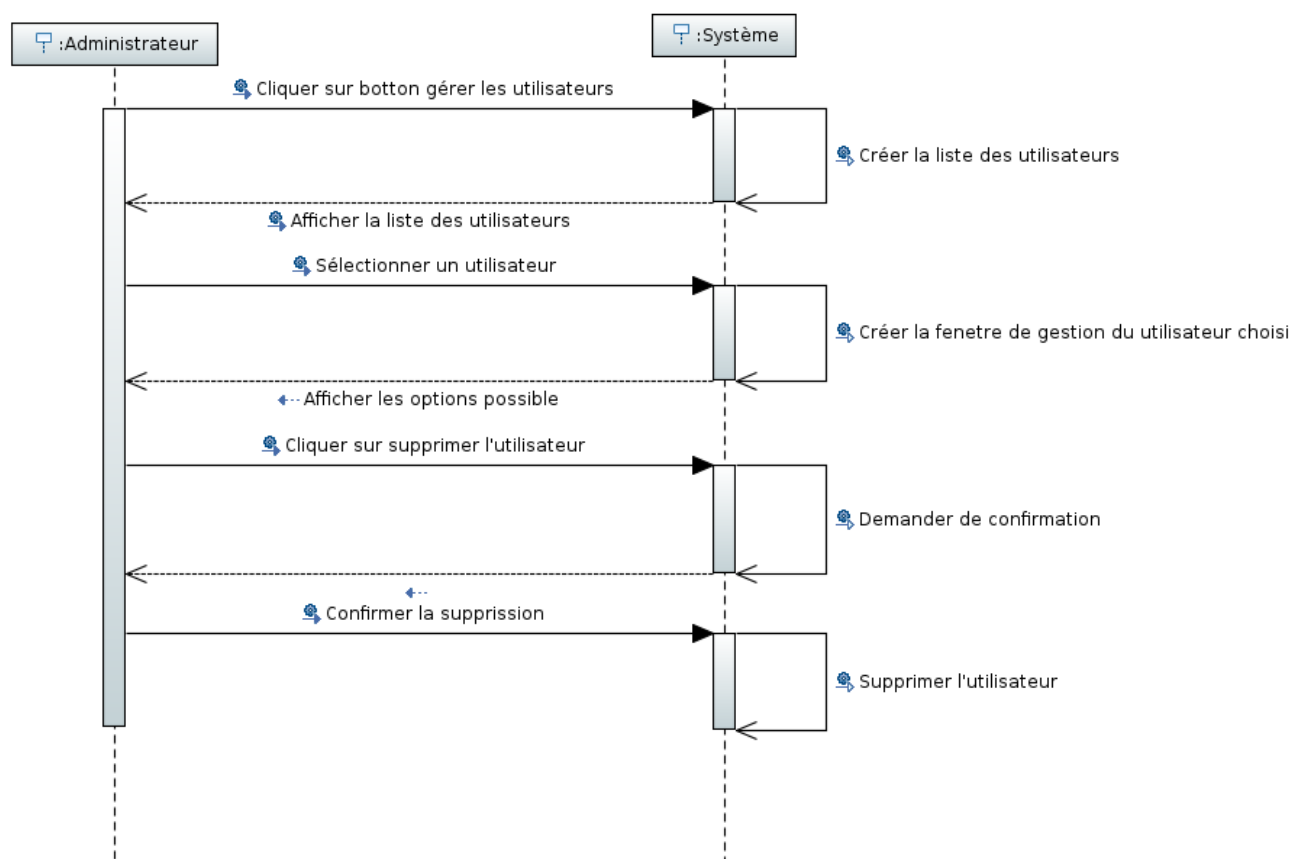


Figure 18 : DSS simple supprimer un utilisateur

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

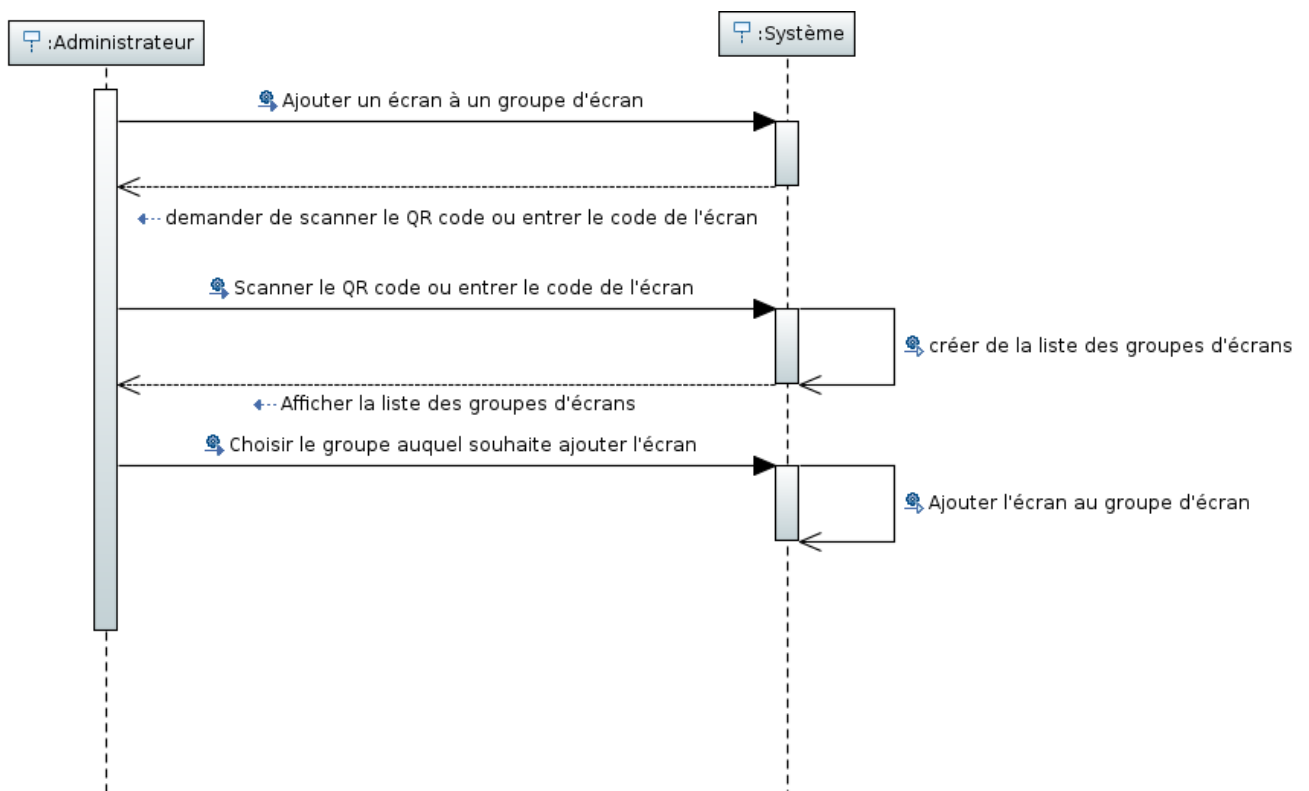


Figure 19 : DSS simple ajout d'un écran et ajout de cet écran a un groupe

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

### 2.4.5. Diagrammes de séquences (avancé)

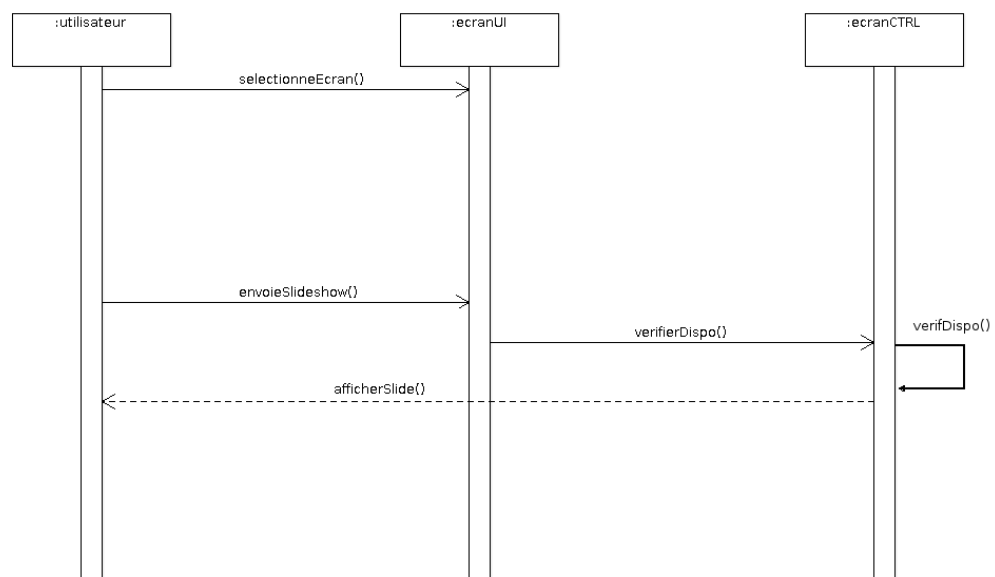


Figure 20 : DSS projection slideshow sur un écran

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

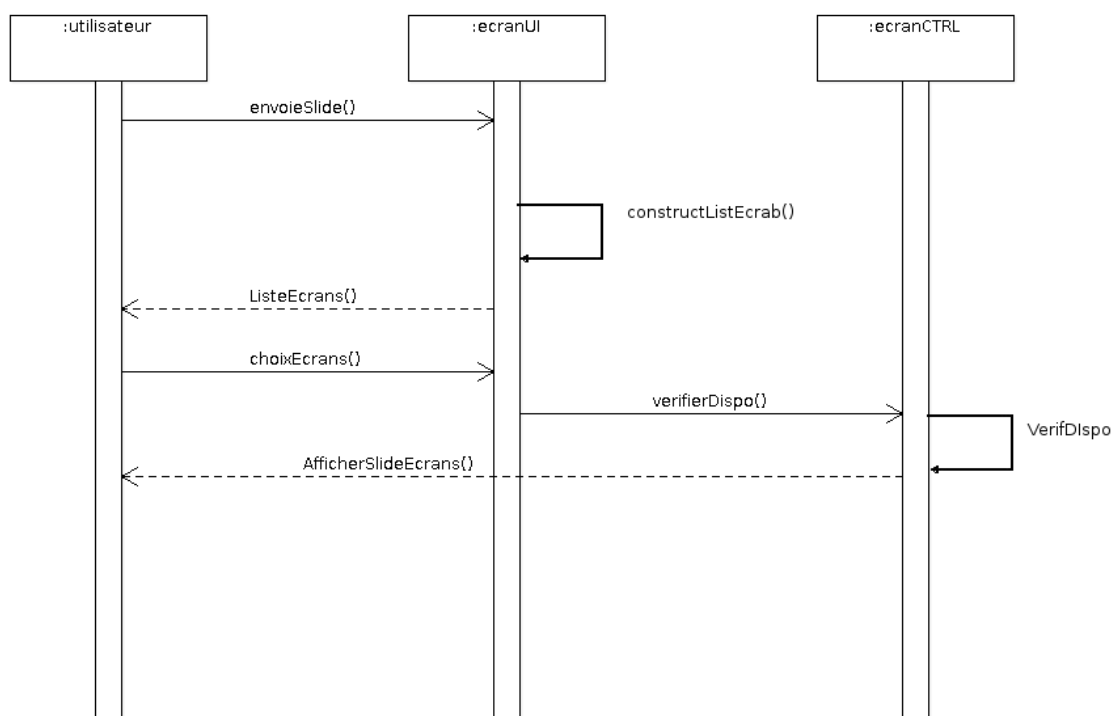


Figure 21 : DSS projection slideshow sur plusieurs écrans

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

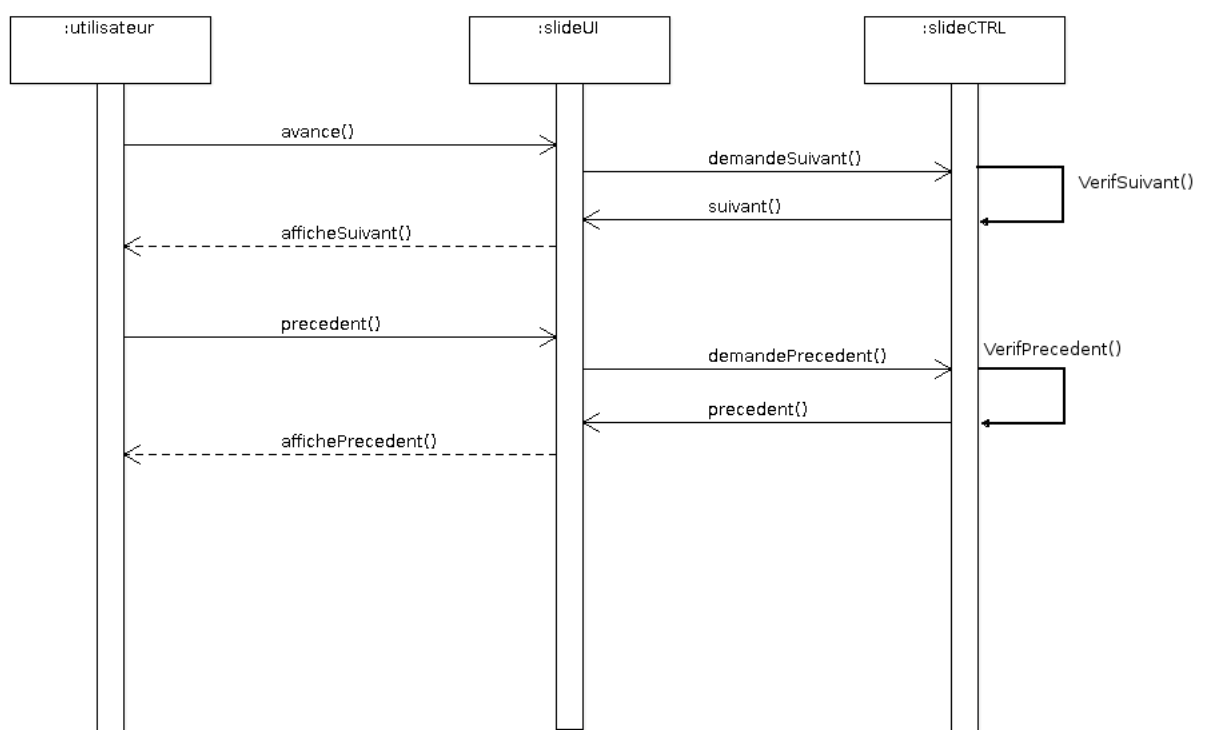


Figure 22 : DSS gestion d'un slideshow

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

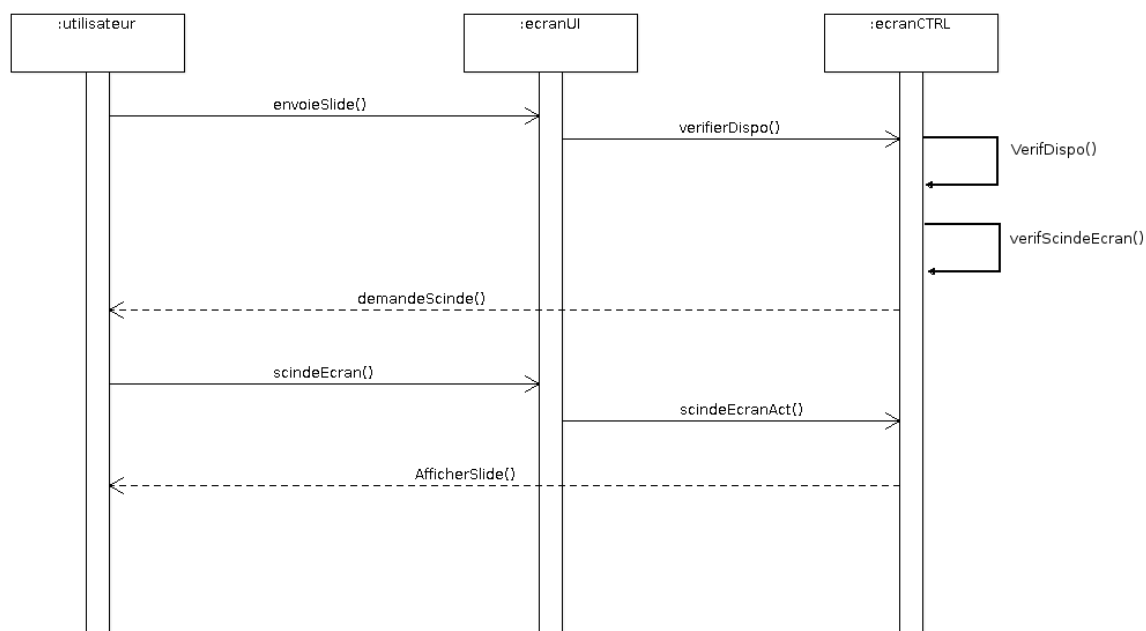


Figure 23 : DSS scission de l'écran

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

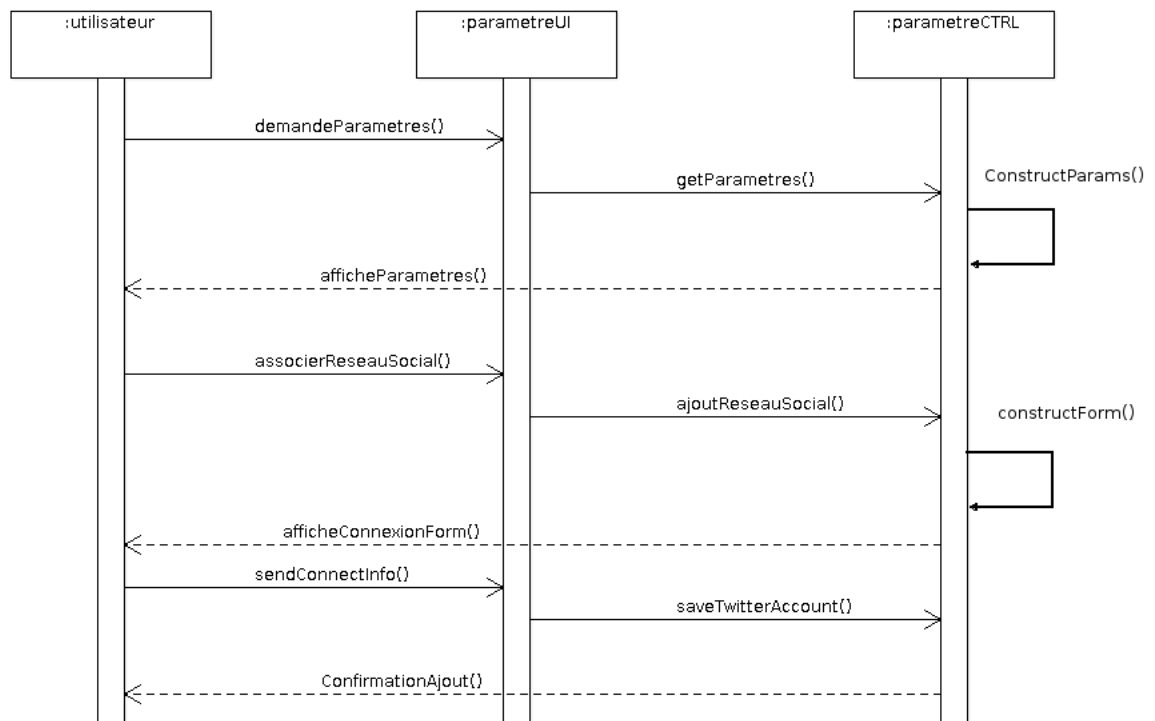


Figure 24 : DSS associer un compte twitter

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d’affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

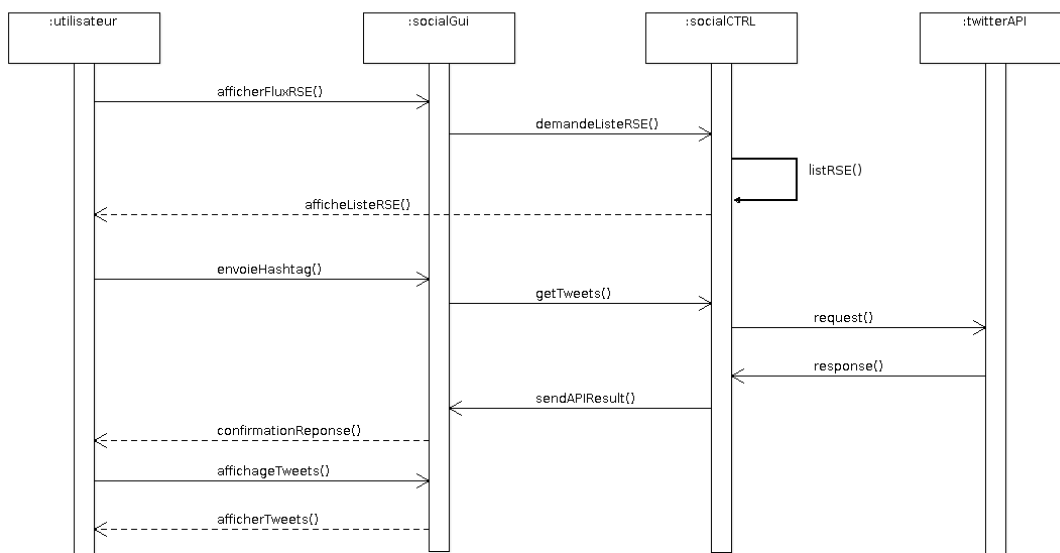


Figure 25 : DSS projection d'un flux twitter



<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

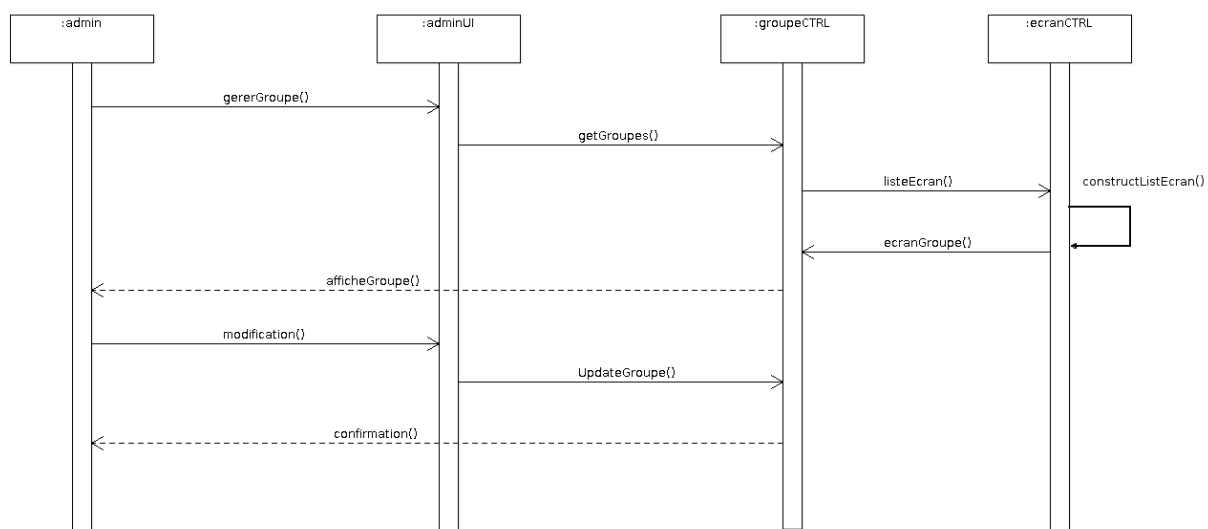


Figure 26 : DSS créer un groupe d'écran

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

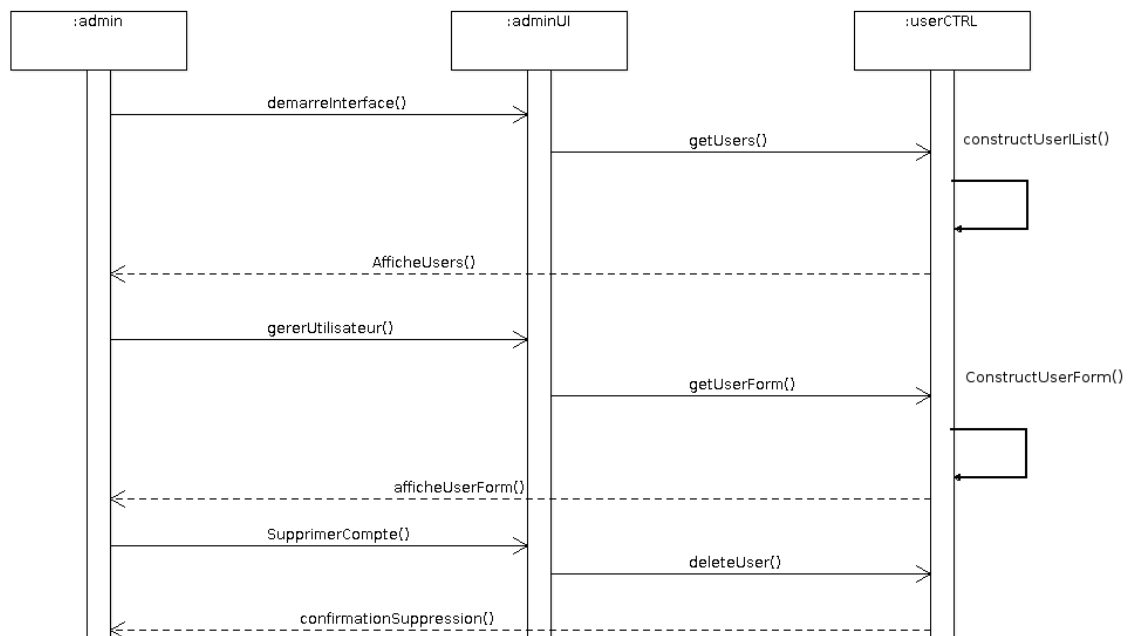


Figure 27 : DSS supprimer un utilisateur

## 3. Glossaire

### 3.1 Glossaire des métiers

- Écran : Par écran on sous-entend l'ensemble écran + Raspberry Pi.
- Raspberry Pi : dispositif relié à l'écran contenant le système et permettant la liaison au serveur.

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<b>Génie Logiciel</b> <b>Compte Rendu</b>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

- Groupe d'écran : Un groupe a pour but d'apporter une cohérence dans le choix de plusieurs écrans. Par exemple dans une même salle ou pour un même type de diffusion. Il existe donc en général plusieurs groupe d'écrans dans une entreprise. Par exemple un groupe d'écran par direction/service. Ou un groupe par salle dans le cas où il y aurait plusieurs écrans dans une salle.
- Menu contextuel : Sur un smartphone le menu contextuel correspond au menu option accessible soit depuis une touche physique (android) ou une touche virtuelle (iOS, Windonws Phone).
- Smartphone : Par smartphone on sous-entend un téléphone mobile ou une tablette doté d'un système d'exploitation de type Android, iOS ou windows phone et disposant d'une connexion Wi-Fi.
- Pop-up : Il s'agit d'une fenêtre d'information s'affichant par-dessus l'application. Cette fenêtre contient un bouton "Fermer" pour la faire disparaître.

### **3.2 Glossaire de l'ingénierie des besoins**

**SlideShow** : Il s'agit d'une diapositive ou autre fichier de type présentation. Celui-ci a pour but d'être envoyé à la projection.

**Ecran** : Il s'agit de la représentation d'un écran dans l'application. Elle est le support de la projection.

**EmployeSuperieur** : Un employé supérieur est un utilisateur ayant des grades supérieurs à un utilisateur de type employé. Il possède le droit de communiquer des messages via les réseaux sociaux ou via des slideshow particuliers sur plusieurs ou tous les écrans. Il peut s'agir d'un chargé de communication ou d'un directeur par exemple.

**Application** : constitue l'interface homme/machine il s'agit du logiciel smartphone et PC

**GroupeEcran** : Un groupe d'écran est défini selon les besoins de l'entreprise par un groupement de plusieurs écrans. Ce groupement est présenté comme étant une liste d'écran avec un nom.

**Bâtiment** : Représente un bâtiment de l'entreprise, ce bâtiment peut contenir des écrans, et des groupes d'écrans.

<b>MASTER</b> <b>1<sup>ère</sup> Année</b>	<b>Système d'affichage de Slides sur écrans</b>	08/09/2015	3.0
<b>Groupe :</b> - Antoine Amara - Jean-Frédéric Durand - Julien Leclercq - Salim Aissaoui	<h1>Génie Logiciel</h1> <h2>Compte Rendu</h2>	Rédacteur : Jean-Frédéric Durand	

AnnoterSlideshow : Il s'agit du système d'annotation d'une présentation, celui-ci permet de dessiner des annotations sur le slideshow :

- À l'aide de son doigt sur un smartphone
- À l'aide de la souris sur un ordinateur

ScinderEcran : Ce système permet, lorsqu'il est activé via le menu contextuel de l'application pendant une présentation, de diviser l'écran en deux pour afficher deux présentations sur un même écran. Cette option permet par exemple de faire passer un message pendant une présentation.

A noter qu'un invité diffusant un slideshow n'a pas la possibilité de décocher cette option. Il faut que celui-ci se connecte (s'il dispose d'un compte) pour désactiver l'option et empêcher la scission de son écran par un autre utilisateur.

Projection : Il s'agit de la classe qui va faire le lien entre le slideshow et l'écran. En somme, elle va prendre en entrée un slideshow et un écran et va produire en sortie la diffusion du slideshow sur cet écran.

Projection Multiple : Il s'agit de la même fonction que projection à l'exception que celle-ci va prendre une liste d'écran au lieu d'un écran. Cette liste peut être constituée par des groupes d'écrans mais également par des écrans non enregistrés dans des groupes.