

# Génie Logiciel

Antoine Amara, Salim Aissaoui, JF Durand, Julien Leclercq

# Introduction

- Objectif
  - Système simple (Projection simple, Ajout d'un écran,..etc)
  - Hiérarchisé (Grades d'utilisateurs)
  - Accessible (A tout le monde)

# Plan

- Architecture Logicielle .....P4
- Diagramme des principaux CU.....P7
- Hiérarchisation des CU.....P11
- 3 Descriptions.....P14
  - Diagrammes des CU
  - Diagrammes de classes
  - Scénarios Abstraits
  - DSS simple & avancés
  - Visualisation via la Maquette

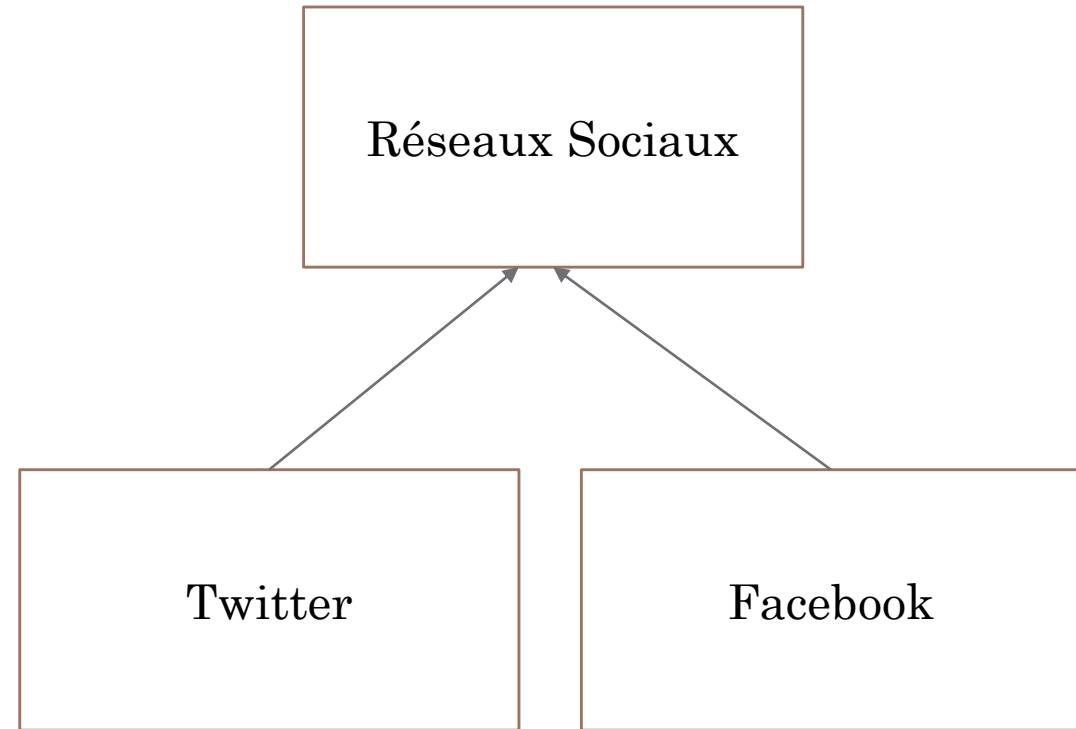
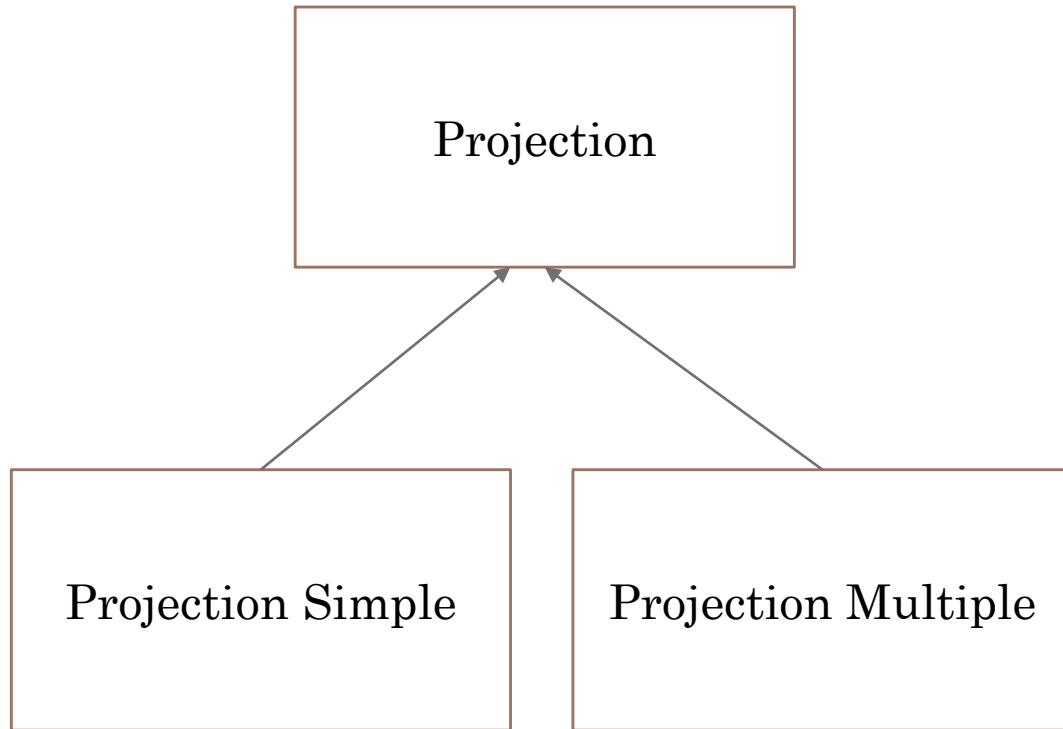
# Architecture Logicielle

Descriptions des paquetages, classes et relations.

# Conditions d'utilisation empaquetées

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

# Sous-Paquets

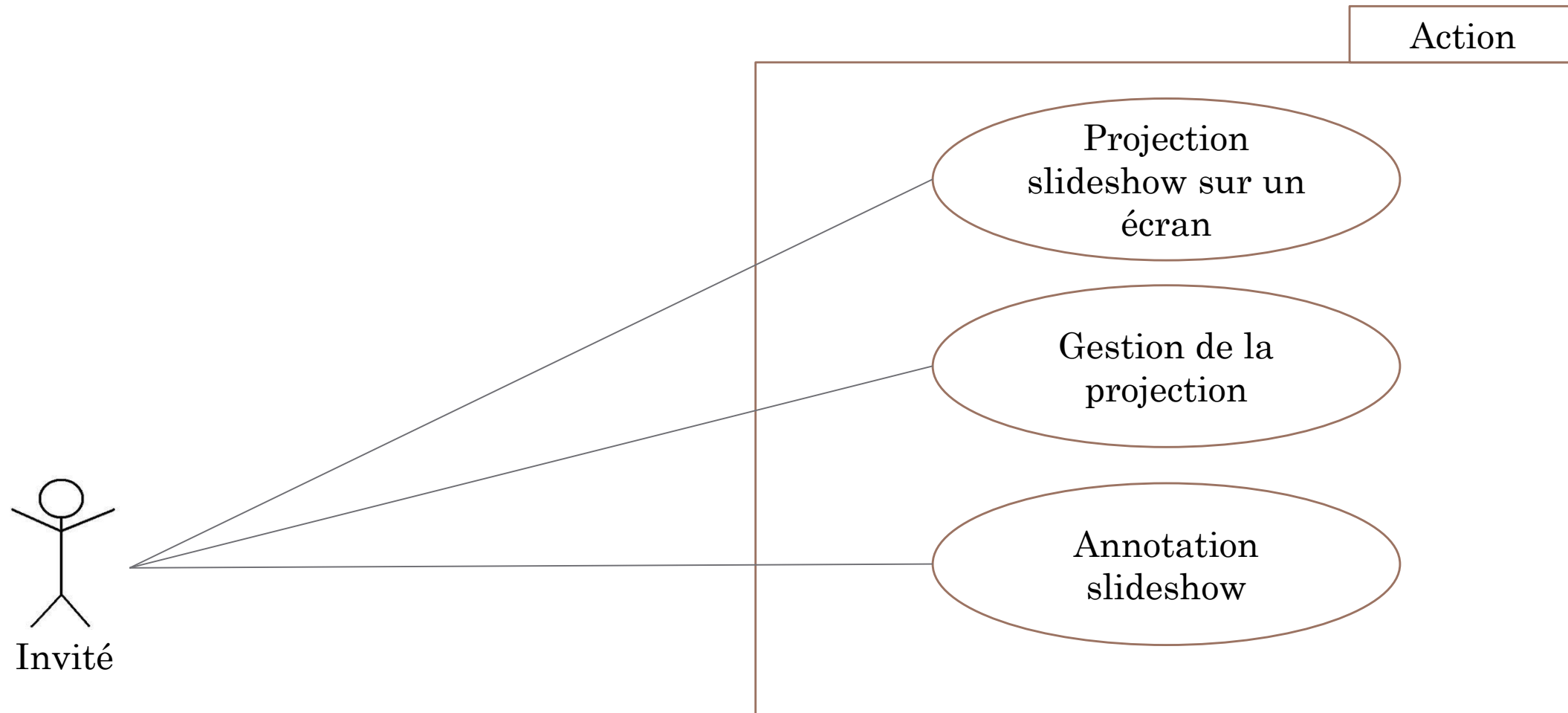


Possibilité d'ajouter de nouveaux modules pour implémenter d'autres réseaux sociaux.

# Diagrammes des principaux CU

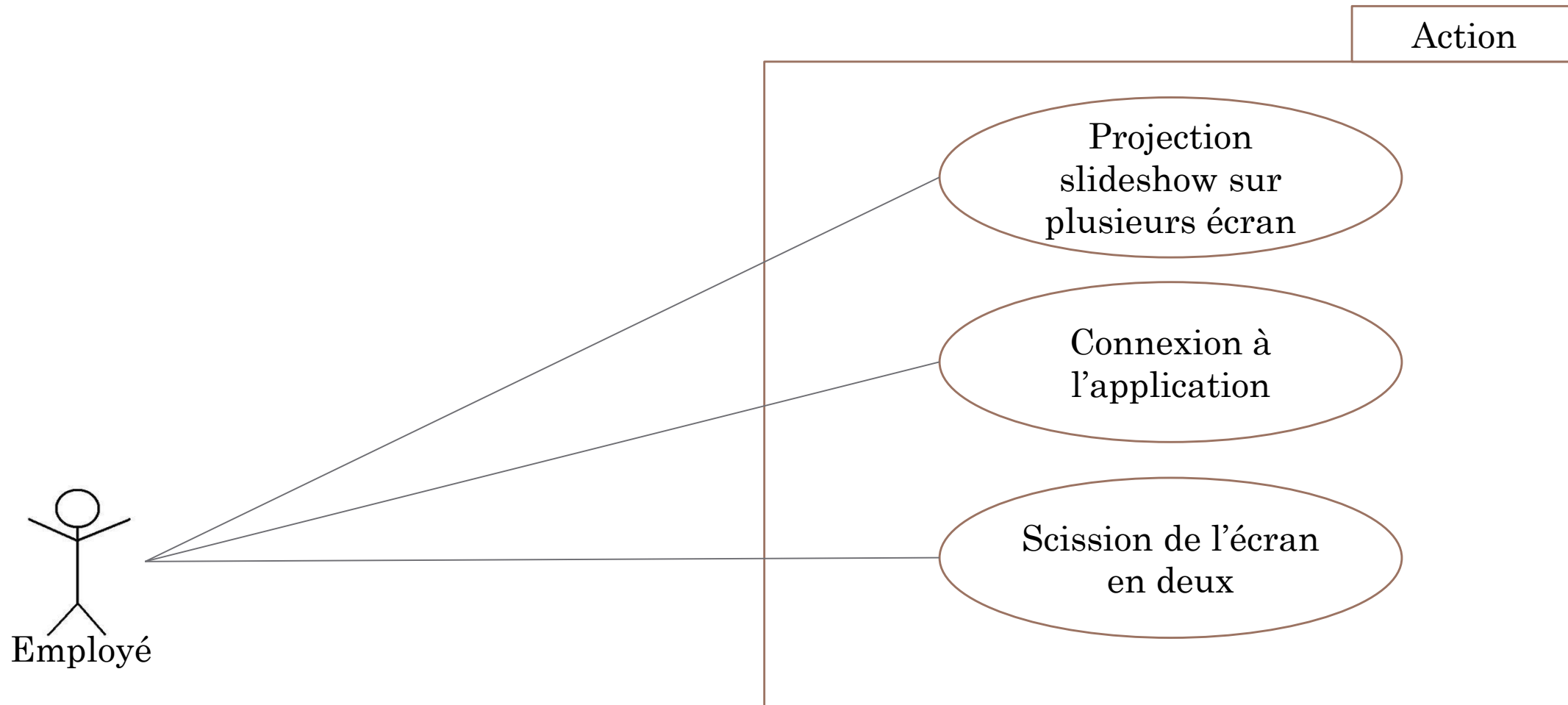
Classés par point de vue hiérarchique : Invités, Employé, Employé Supérieur.

# Vue d'ensemble : Invité

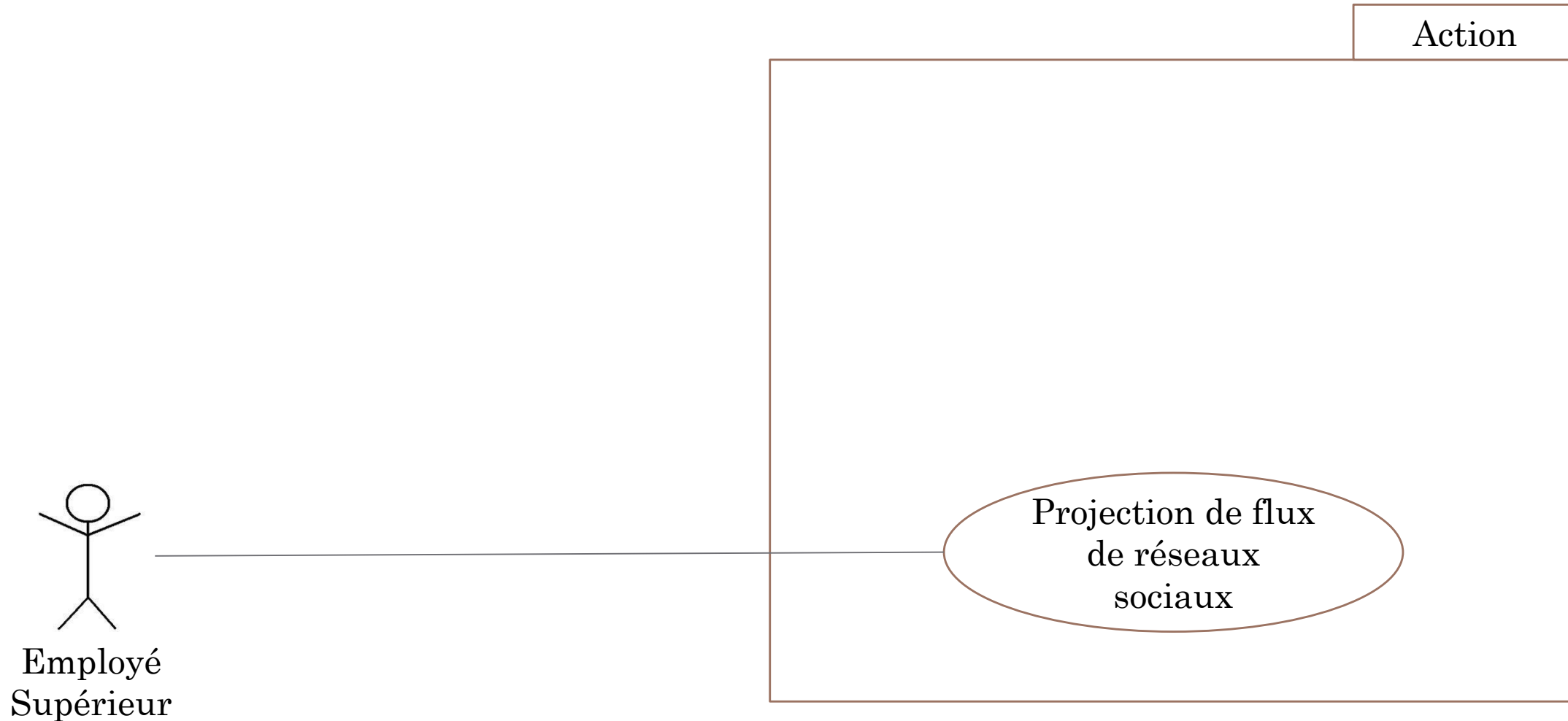




# Vue d'ensemble : Employé



# Vue d'ensemble : Employé supérieur



# Hiérarchisation des CU

Notes de la MOA, MOE et moyenne.

Justification.

# Classification

- Note MOA
- Note MOE
- Moyenne

Concept		Type	note MOA	note MOE	Moyenn e
administrateur		acteur			
employé	utilisateur	acteur			
employé supérieur		acteur			
invité/intervenant externe		acteur			
ajouter utilisateur		gestion utilisateur	cu	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			2	1	1,5
suppresion d'un ecran dans un groupe			2	1	1,5
connexion à l'application			cu	2	1
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

# Justification

- Primaire :
  - Projection d'un slideshow sur un écran
  - Projection d'un slideshow sur plusieurs écrans
- Secondaire :
  - Affichage de flux de réseaux sociaux
  - Ajout d'un écran au système
- Tertiaire :
  - Partie administration
  - Scission d'écran (gestion des priorités)

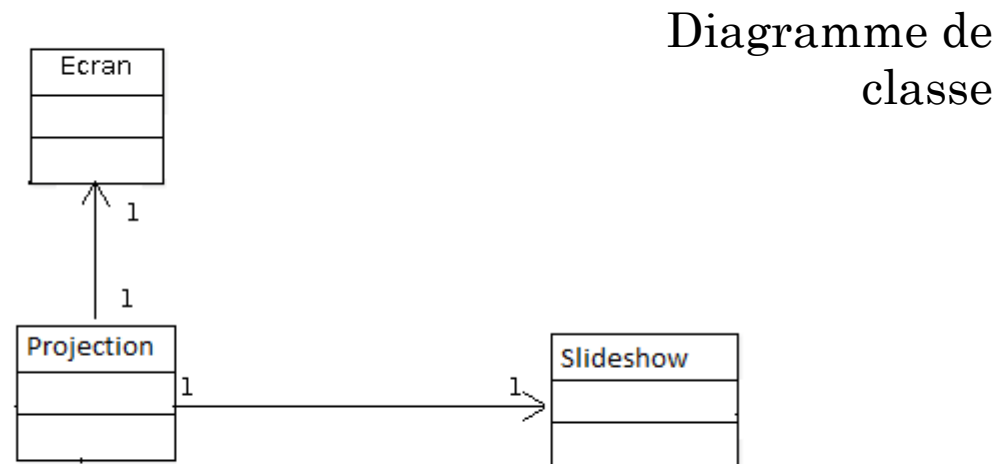
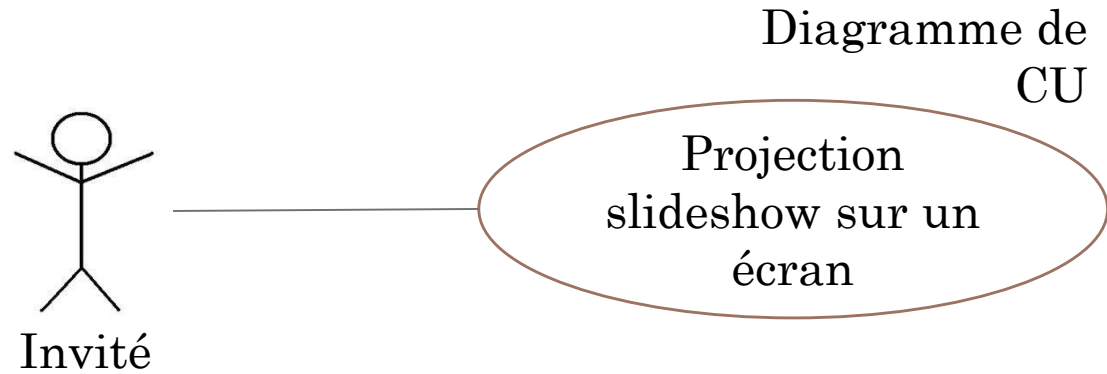
# Descriptions

Projection d'un slideshow sur un écran.

Projection d'un slideshow sur plusieurs écrans.

Affichage d'un flux twitter.

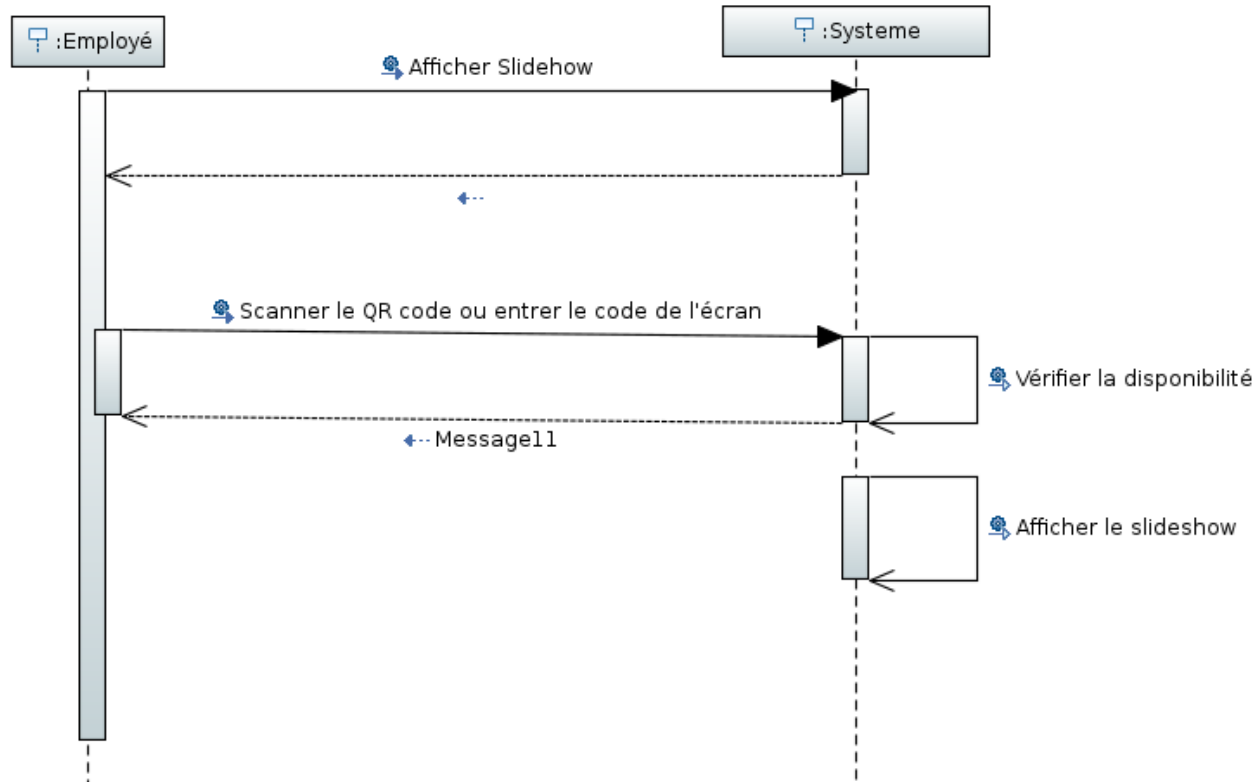
# Projection d'un slideshow sur un écran 1/3



## 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 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]</p> <p>3.a1 Point d'extension scénario &lt;scinder l'écran en deux&gt;</p> <p>3.b - [écran utilisé] &amp;&amp; [option scinder écran désactivé]</p> <p>3.b1 le système renvoie un message d'erreur "l'écran est utilisé"</p>

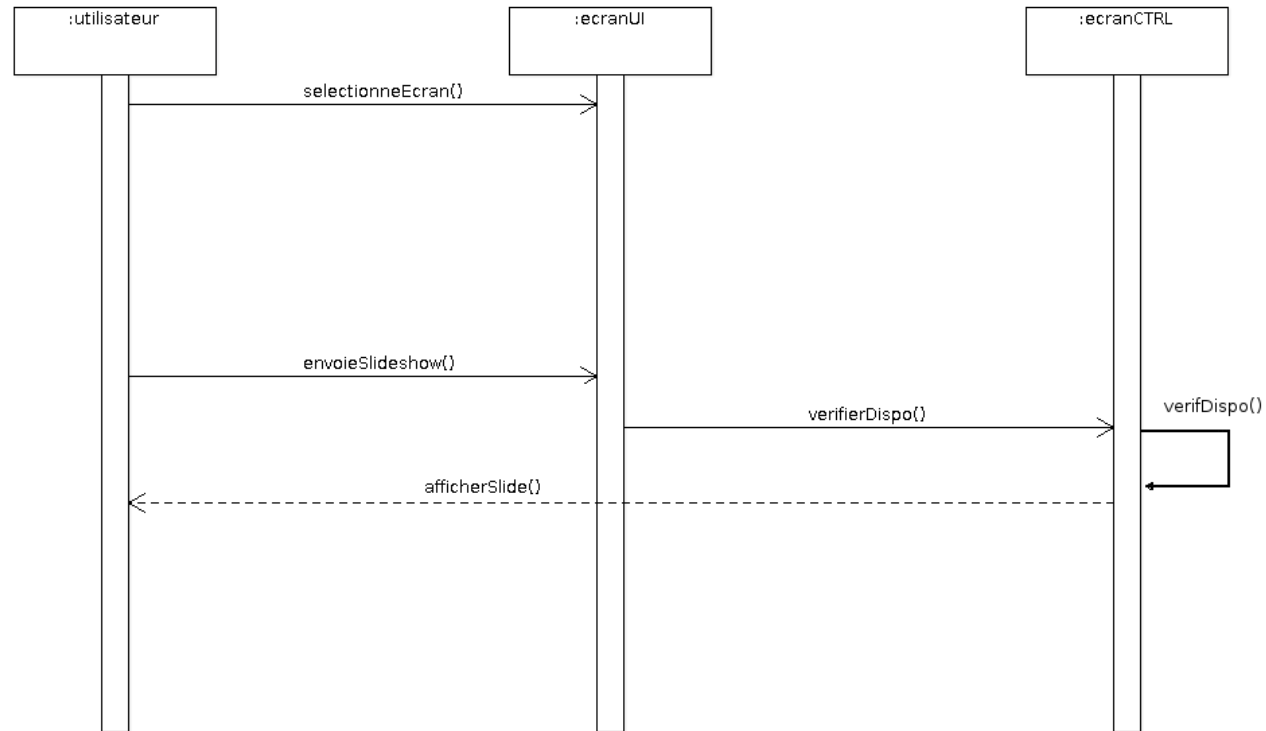
# Projection d'un slideshow sur un écran 2/3



DSS Simple



# Projection d'un slideshow sur un écran 3/3



DSS avancé

# Projection d'un slideshow sur plusieurs écrans 1/3

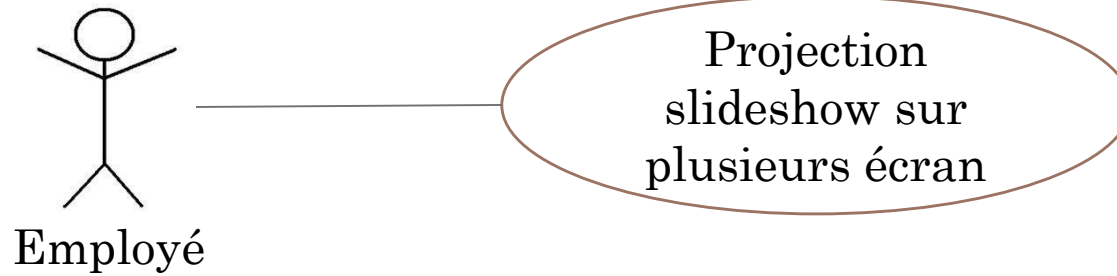
## Scénario abstrait : projection d'un slideshow sur plusieurs écrans

But	projeter un slide sur plusieurs écrans
Acteurs	Un utilisateur
Pré-conditions	L'utilisateur a lancé l'application depuis l'ordinateur ou son smartphone.
Déclenchem ent	L'utilisateur veut afficher un slideshow sur plusieurs écrans
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>

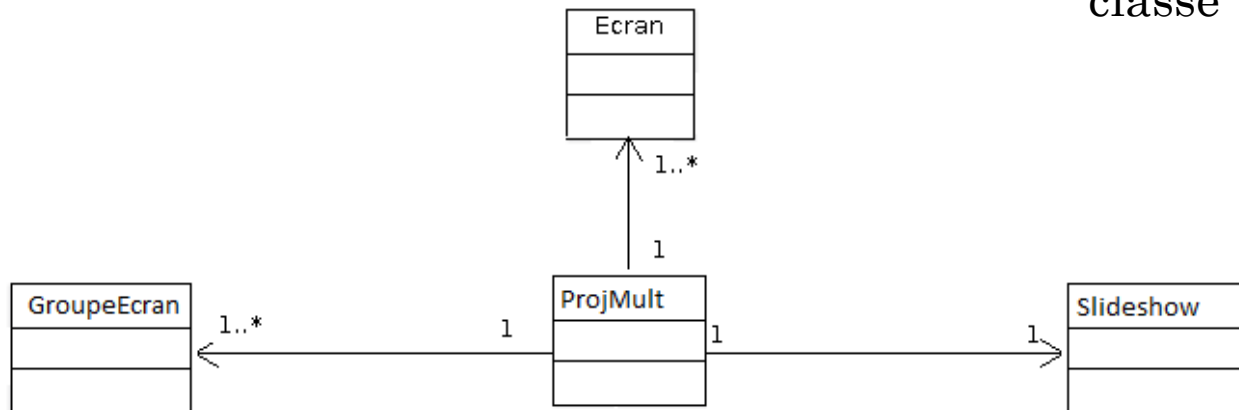
Post-conditions	Le système affiche le slideshow de l'utilisateur sur les écrans sélectionnés.
-----------------	---

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.a 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>
------------------------------------	--

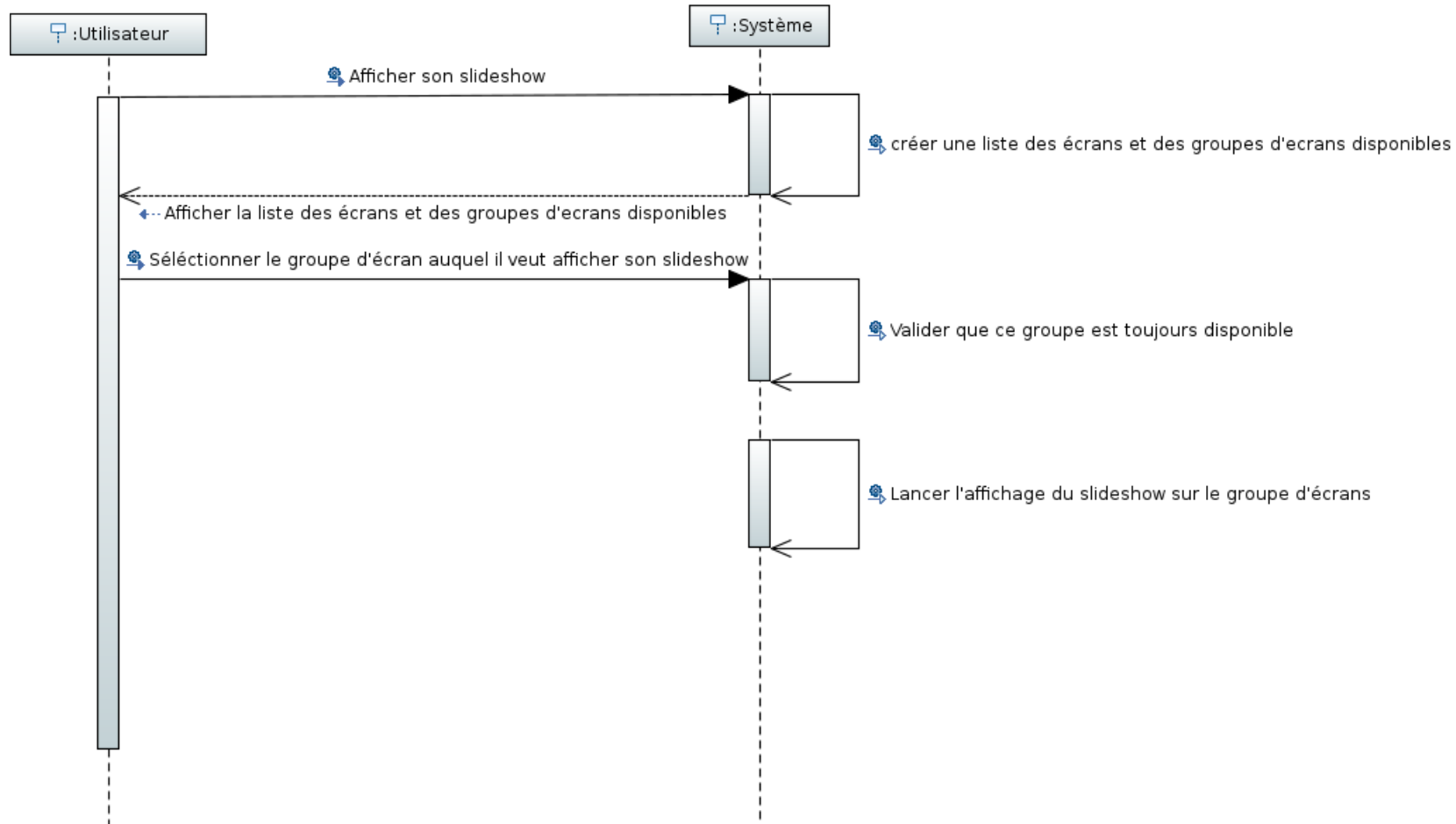
## Diagramme de CU



## Diagramme de classe

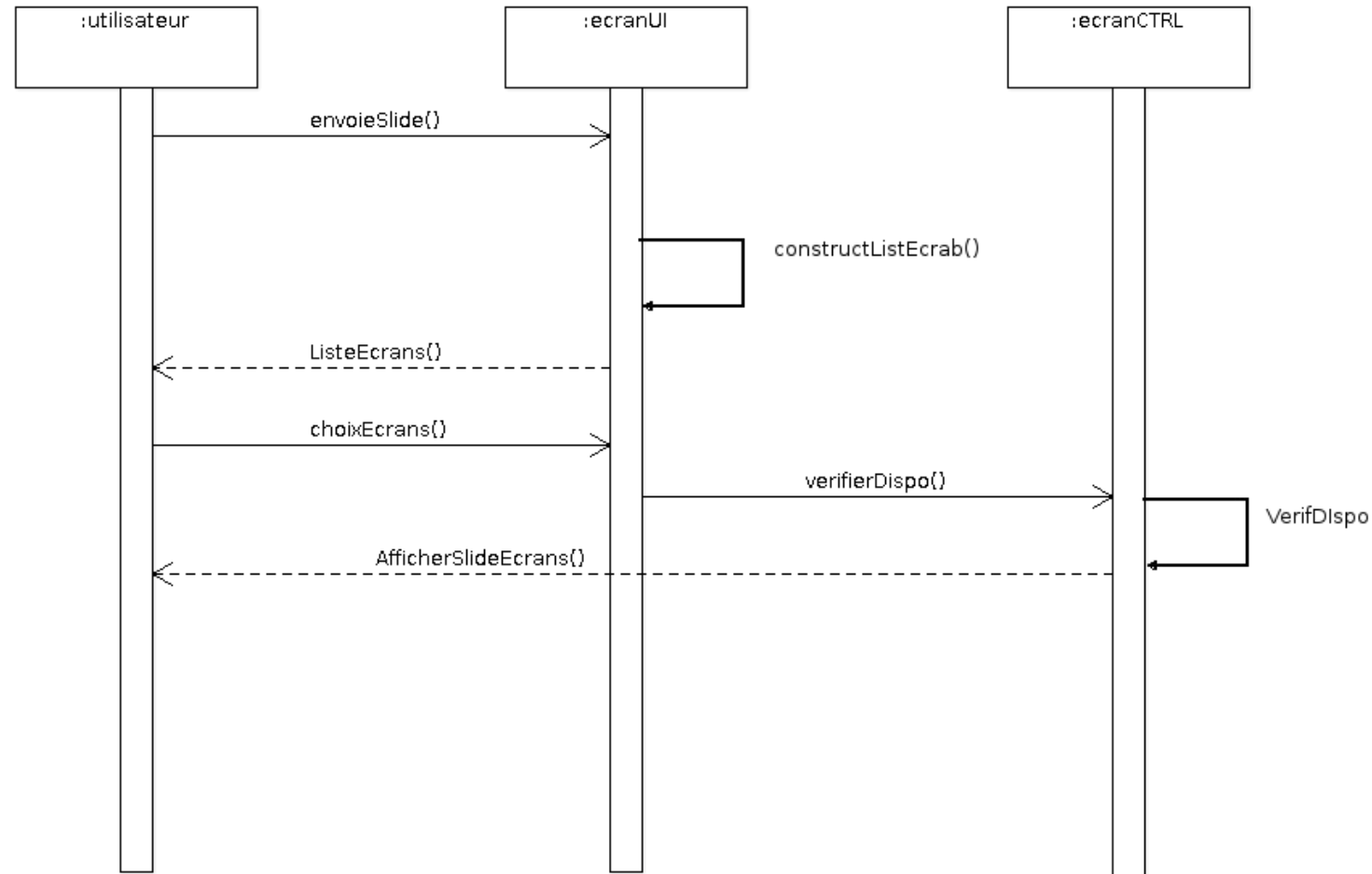


# Projection d'un slideshow sur plusieurs écrans 2/3



DSS simple

# Projection d'un slideshow sur plusieurs écrans 3/3

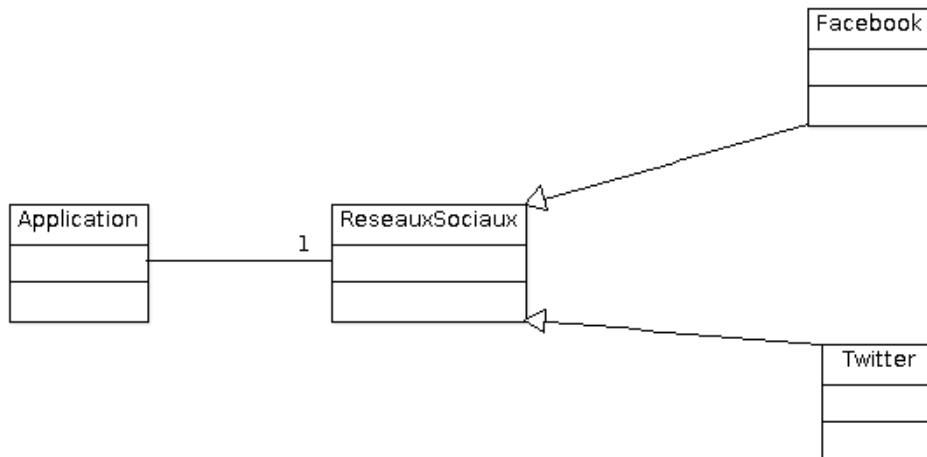


# Affichage d'un flux twitter 1/3

Diagramme de CU



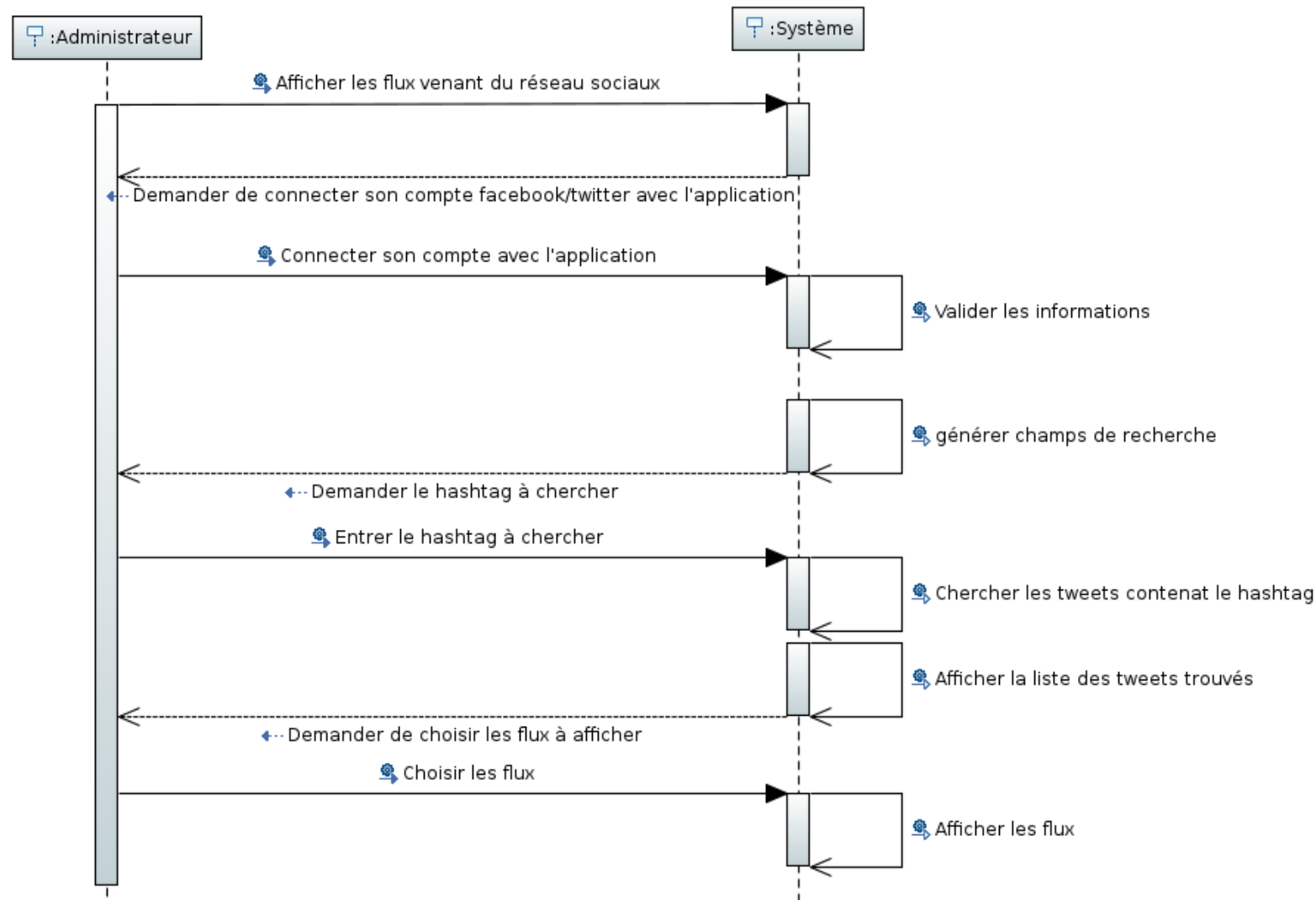
Diagramme de classe



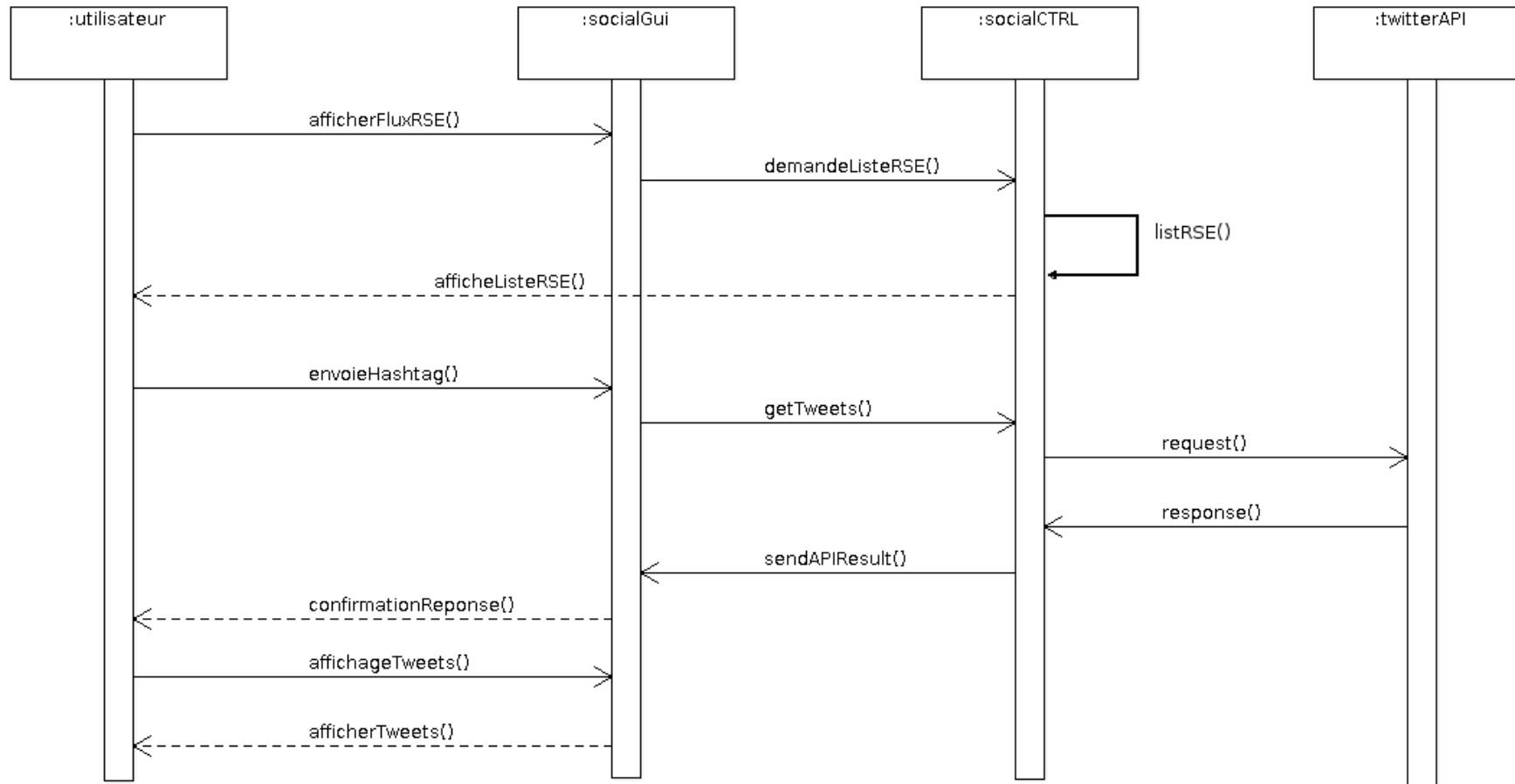
## Scénario abstrait : Affichage de flux venant de Twitter

But	Afficher les flux venant de Twitter.
Acteurs	Employé supérieur
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	<p>2a - [La liste est vide]</p> <p>2.a1 Le système affiche un message lui signalant qu'aucun compte n'est associé.</p> <p>3a - [Restreindre la diffusion à l'envoi de tweet uniquement de l'employé]</p> <p>3.a1 L'utilisateur coche la case "restreindre à mes tweets uniquement"</p> <p>3.a2 le système valide.</p> <p>6a [Quitter la diffusion de tweets]</p> <p>6.a1 L'utilisateur clique sur la petite croix en haut a gauche de l'écran d'accueil</p>

# Affichage d'un flux twitter 2/3



# Affichage d'un flux twitter 3/3



# Conclusion