

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

#### La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

#### La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision  
multi-écrans

Écrans externes

#### Les systèmes et services TV

Box et périphériques

Cloud

#### Conclusion

# La télévision sociale

Travail Encadré de Recherche

Antoine de ROQUEMAUREL

Florent BERBIE

Cédric ROHAUT

Manantsoa Andriamihary RAZANAJATOVO

Université Toulouse III – Paul Sabatier  
M1 Informatique – Développement Logiciel

Vendredi 06 Mars 2015

- Les objets sont de plus en plus connectés  
⇒ Internet des objets

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes  
La communication  
Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision multi-écrans  
Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques  
Cloud

## Conclusion

- Les objets sont de plus en plus connectés  
⇒ Internet des objets
- La télévision est limitée sur le plan social

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision multi-écrans

Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques

Cloud

## Conclusion



**FIGURE:** Les débuts de la Télévision face à son évolution

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision multi-écrans

Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques

Cloud

## Conclusion

Quels sont les systèmes à mettre en œuvre pour offrir une expérience sociale depuis son poste de télévision ?



Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

#### La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

#### La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision  
multi-écrans

Écrans externes

#### Les systèmes et services TV

Box et périphériques  
Cloud

#### Conclusion

## 1 La télévision interactive

- Influence des personnes
- La communication
- Le partage

## 2 La télévision sur multi-écrans

- Utilisation de la télévision multi-écrans
- Écrans externes

## 3 Les systèmes et services TV

- Box et périphériques
- Cloud

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision  
multi-écrans

Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques  
Cloud

## Conclusion

### 1 La télévision interactive

- Influence des personnes
- La communication
- Le partage

### 2 La télévision sur multi-écrans

- Utilisation de la télévision multi-écrans
- Écrans externes

### 3 Les systèmes et services TV

- Box et périphériques
- Cloud

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision multi-écrans

Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques

Cloud

## Conclusion

### ● Influence des téléspectateurs

- Sur le déroulement d'une émission en directe
- Sur le programme
- Sur la narration

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

### Influence des personnes

#### La communication

#### Le partage

## La télévision sur multi-écrans

#### Utilisation de la télévision multi-écrans

#### Écrans externes

## Les systèmes et services TV

#### Box et périphériques Cloud

## Conclusion

## ● Influence des téléspectateurs

- Sur le déroulement d'une émission en direct
- Sur le programme
- Sur la narration

## ● Communauté, réseaux sociaux

- Messages dans les bandeaux de l'émission
- Sur le site internet de l'émission
- #monEmission sur Twitter
- Sur la page Facebook de la chaîne/émission



Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision multi-écrans

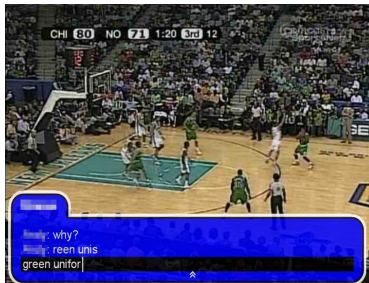
Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques  
Cloud

## Conclusion

- Chat textuel
  - Liste d'amis
  - Éventuellement autre écran



**FIGURE:** Exemple de chat textuel

© Elaine M. Huang, Gunnar Harboe, Joe Tullio, Ashley Novak, Noel Massey, Crysta J. Metcalf, Guy Romano

*A Field Study of Communication Choices and Practices Of Social Television Comes Home*

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

La télévision sur  
multi-écrans

Utilisation de la télévision  
multi-écrans

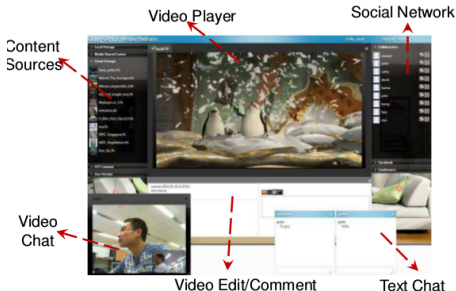
Écrans externes

Les systèmes et  
services TV

Box et périphériques  
Cloud

Conclusion

- Chat textuel
  - Liste d'amis
  - Éventuellement autre écran
- Chat vocal
  - Difficile à utiliser
    - ⇒ Concentration
    - ⇒ Bruit de la TV



**FIGURE:** Exemple d'interface avec chats

© Yichao Jin, Tian Xie, Yonggang Wen, Haiyong Xie

*Multi-Screen Cloud Social TV : Transforming TV Experience into 21st Century*

# Le partage : aussi sociale que Facebook ?

- Outils de communication
  - Chat, message personnel, statut

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision multi-écrans

Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques

Cloud

## Conclusion



# Le partage : aussi sociale que Facebook ?

- Outils de communication
  - Chat, message personnel, statut
- Jeux interactifs
  - Score, partage du score, classement

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision multi-écrans

Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques  
Cloud

## Conclusion



**FIGURE:** Exemple du jeu interactif Wize

© ALMEIDA, J. ABREU, A. PINHO, D. COSTA  
*Engaging Viewers through Social TV Games.*

# Le partage : aussi sociale que Facebook ?

- Outils de communication
  - Chat, message personnel, statut
- Jeux interactifs
  - Score, partage du score, classement



**FIGURE:** Exemple du jeu interactif Wize

© ALMEIDA, J. ABREU, A. PINHO, D. COSTA  
*Engaging Viewers through Social TV Games.*

- Proposition de contenu en fonction de différents critères

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision  
multi-écrans

Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques

Cloud

## Conclusion

### 1 La télévision interactive

- Influence des personnes
- La communication
- Le partage

### 2 La télévision sur multi-écrans

- Utilisation de la télévision multi-écrans
- Écrans externes

### 3 Les systèmes et services TV

- Box et périphériques
- Cloud

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision  
multi-écrans

Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques

Cloud

## Conclusion

### Avantages

- Ne perturbe pas le visionnage sur la TV

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision multi-écrans

Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques

Cloud

## Conclusion

### Avantages

- Ne perturbe pas le visionnage sur la TV
- Se prête bien au social



Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision multi-écrans

Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques

Cloud

## Conclusion

## Avantages

- Ne perturbe pas le visionnage sur la TV
- Se prête bien au social
- Distinction du côté social et du côté spectateur

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision multi-écrans

Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques

Cloud

## Conclusion

## Avantages

- Ne perturbe pas le visionnage sur la TV
- Se prête bien au social
- Distinction du côté social et du côté spectateur
- Accès aux informations

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision multi-écrans

Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques

Cloud

## Conclusion

## Avantages

- Ne perturbe pas le visionnage sur la TV
- Se prête bien au social
- Distinction du côté social et du côté spectateur
- Accès aux informations

## Inconvénients

- Attention requise

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision multi-écrans

Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques

Cloud

## Conclusion

## Avantages

- Ne perturbe pas le visionnage sur la TV
- Se prête bien au social
- Distinction du côté social et du côté spectateur
- Accès aux informations

## Inconvénients

- Attention requise
- Désocialisation du monde réel

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision multi-écrans

Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques

Cloud

## Conclusion

## Avantages

- Ne perturbe pas le visionnage sur la TV
- Se prête bien au social
- Distinction du côté social et du côté spectateur
- Accès aux informations

## Inconvénients

- Attention requise
- Désocialisation du monde réel
- Créateur d'addiction

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision multi-écrans

Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques

Cloud

## Conclusion

- Répartition de contenu sur plusieurs écrans
  - Télévision
  - Smartphones et Tablettes
  - Ordinateur



**FIGURE:** Exemples d'écrans externes

© Yichao Jin, Tian Xie, Yonggang Wen, Haiyong Xie

*Multi-Screen Cloud Social TV : Transforming TV Experience into 21st Century*

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision  
multi-écrans

Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques  
Cloud

## Conclusion

### 1 La télévision interactive

- Influence des personnes
- La communication
- Le partage

### 2 La télévision sur multi-écrans

- Utilisation de la télévision multi-écrans
- Écrans externes

### 3 Les systèmes et services TV

- Box et périphériques
- Cloud

## ● Système → Services

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

### La télévision interactive

Influence des personnes  
La communication  
Le partage

### La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision  
multi-écrans  
Écrans externes

### Les systèmes et services TV

Box et périphériques  
Cloud

### Conclusion





- Système → Services
- Lien entre Box et autres périphériques

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes  
La communication  
Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision multi-écrans  
Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques  
Cloud

## Conclusion



# Box et périphériques

- Système → Services
- Lien entre Box et autres périphériques
- Périphériques externes
  - Tablettes / Smartphones / PC
  - Périphériques spécifiques



**FIGURE:** Exemple de périphérique spécifique

© Gunnar Harboe, Crysta J. Metcalf, Frank Bentley, Joe Tullio, Noel Massey, Guy Romano  
*Ambient Social TV : Drawing People into a Shared Experience*

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision multi-écrans

Écrans externes

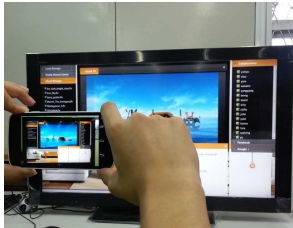
## Les systèmes et services TV

Box et périphériques

Cloud

## Conclusion

### ● Synchronisation



**FIGURE:** Exemple de Synchronisation

© Yichao Jin, Tian Xie, Yonggang Wen, Haiyong Xie

*Multi-Screen Cloud Social TV : Transforming TV Experience into 21st Century*

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes  
La communication  
Le partage

## La télévision sur multi-écrans

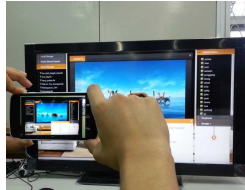
Utilisation de la télévision multi-écrans  
Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques  
Cloud

## Conclusion

## ● Synchronisation



**FIGURE:** Exemple de Synchronisation

© Yichao Jin, Tian Xie, Yonggang Wen, Haiyong Xie

*Multi-Screen Cloud Social TV : Transforming TV Experience into 21st Century*

## ● Mise en place d'API

## Avantages

- IHM identique sur chaque périphériques connectés
- Passage d'un écran à un autre sans « perte d'informations »
- Poursuivre le visionnage hors de chez soi en se connectant au cloud

- TV → Sociale

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes  
La communication  
Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision multi-écrans  
Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques  
Cloud

## Conclusion

- TV → Sociale
- Interactive

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes  
La communication  
Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision multi-écrans  
Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques  
Cloud

## Conclusion

- TV → Sociale
- Interactive
- TV sur plusieurs écrans. . .

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes  
La communication  
Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision multi-écrans  
Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques  
Cloud

## Conclusion

# Conclusion

- TV → Sociale
- Interactive
- TV sur plusieurs écrans. . .
- . . . et différents systèmes



**FIGURE: SocialMediaFramework**

© Jan HESS, Benedikt LEY, Corinna OGONOWSKI, Lin WAN, Volker WULF

*Jumping between Devices and Services : Towards an Integrated Concept for Social TV*



# Avez-vous des questions ?

Florent  
Antoine  
Cédric  
MananTsoa

## La télévision interactive

Influence des personnes

La communication

Le partage

## La télévision sur multi-écrans

Utilisation de la télévision  
multi-écrans

Écrans externes

## Les systèmes et services TV

Box et périphériques

Cloud

## Conclusion

