

Florent
Antoine
Cédric
Manantsoa

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 03 Avril 2015

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

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

Introduction

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



FIGURE: Les débuts de la Télévision face à son évolution

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

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

1 La télévision interactive

- L'influence des personnes
- La communication
- Le partage

2 La télévision sur multi-écrans

- L'utilisation de la télévision multi-écrans
- Les écrans externes

3 Les systèmes et services TV

- Les box et périphériques
- Le Cloud computing

La télévision interactive

- L'influence des personnes
- La communication
- Le partage

La télévision sur multi-écrans

- L'utilisation de la télévision multi-écrans
- Les écrans externes

Les systèmes et services TV

- Les box et périphériques
- Le Cloud computing

Ligne directrice

1 La télévision interactive

- L'influence des personnes
- La communication
- Le partage

2 La télévision sur multi-écrans

- L'utilisation de la télévision multi-écrans
- Les écrans externes

3 Les systèmes et services TV

- Les box et périphériques
- Le Cloud computing



Utilisateur

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive

L'influence des personnes

La communication

Le partage

La télévision sur multi-écrans

L'utilisation de la télévision multi-écrans

Les écrans externes

Les systèmes et services TV

Les box et périphériques

Le Cloud computing

● Influence des téléspectateurs

- Sur le déroulement d'une émission en directe
- Sur le programme/narration
 - Le web (Forums, Site web dédié)
 - Le monde réel : « The truth about Marika »

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive

L'influence des personnes

La communication

Le partage

La télévision sur multi-écrans

L'utilisation de la télévision multi-écrans

Les écrans externes

Les systèmes et services TV

Les box et périphériques

Le Cloud computing

L'influence des personnes

● Communauté, réseaux sociaux

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



Utilisateur

TWITTER

#motscroisés

Tweets

Mots Croisés @MotsCroisés 23h

gromancredit Ce n'est pas la France qui met en cause l'Allemagne, c'est la gauche française qui s'autorise à critiquer la droite allemande. #MotsCroisés

Mots Croisés @MotsCroisés 29 Avr

*Rigueur : encore 4 ans ? le débat @charlemdesir @pecresse @PhilippePoutou @GeoffroyRDB on.fb.me/11qRKL #motscroisés ce soir

FIGURE: Mots croisés sur France 2 et Twitter

La communication

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive

L'influence des personnes

La communication

Le partage

La télévision sur multi-écrans

L'utilisation de la télévision multi-écrans

Les écrans externes

Les systèmes et services TV

Les box et périphériques

Le Cloud computing

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

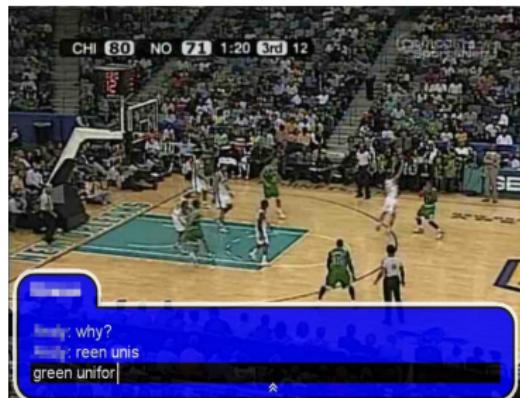


FIGURE: Exemple de chat textuel

© 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

La télévision interactive

L'influence des personnes

La communication

Le partage

La télévision sur
multi-écransL'utilisation de la télévision
multi-écrans

Les écrans externes

Les systèmes et
services TV

Les box et périphériques

Le Cloud computing

La communication

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

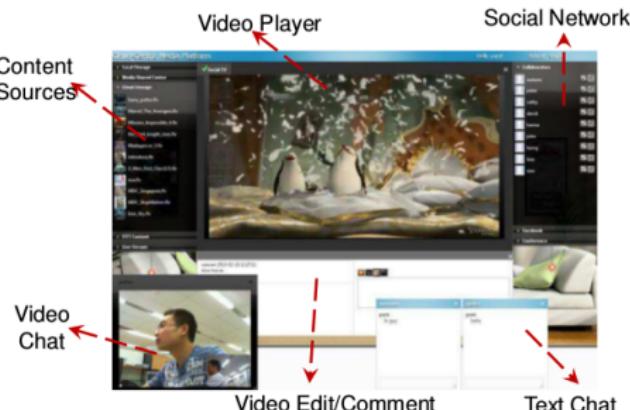


FIGURE: Exemple d'interface avec chats

© Yichao JIN, Tian XIE, Yonggang WEN, Haiyong XIE

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

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive

- L'influence des personnes
- La communication
- Le partage**

La télévision sur multi-écrans

- L'utilisation de la télévision multi-écrans
- Les écrans externes

Les systèmes et services TV

- Les box et périphériques
- Le Cloud computing

- Outils de communication
 - Chat, message personnel, statut



Utilisateur

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive
L'influence des personnes
La communication
Le partage

La télévision sur
multi-écrans
L'utilisation de la télévision
multi-écrans
Les écrans externes

Les systèmes et
services TV
Les box et périphériques
Le Cloud computing

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.

A : Nombres de points acquis
B : Fenêtre principale contenant la question

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive
L'influence des personnes
La communication
Le partage

La télévision sur
multi-écrans
L'utilisation de la télévision
multi-écrans
Les écrans externes

Les systèmes et
services TV
Les box et périphériques
Le Cloud computing

Le partage : aussi sociale que Facebook ?

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

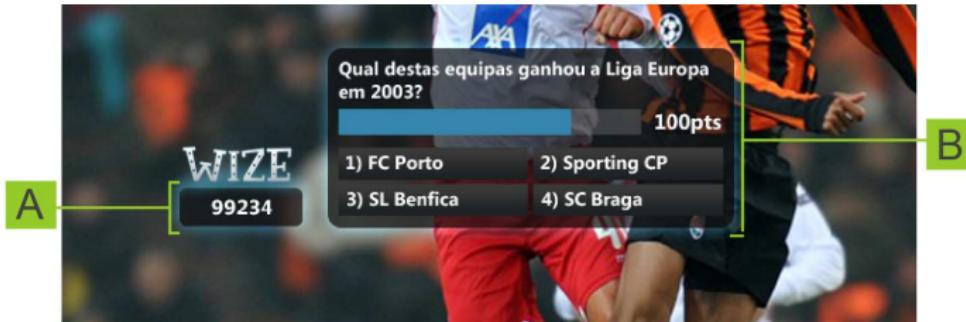


FIGURE: Exemple du jeu interactif Wize

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

A : Nombres de points acquis
B : Fenêtre principale contenant la question

- Proposition de contenu en fonction de différents critères

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive

- L'influence des personnes
- La communication
- Le partage

La télévision sur multi-écrans

- L'utilisation de la télévision multi-écrans
- Les écrans externes

Les systèmes et services TV

- Les box et périphériques
- Le Cloud computing

1 La télévision interactive

- L'influence des personnes
- La communication
- Le partage

2 La télévision sur multi-écrans

- L'utilisation de la télévision multi-écrans
- Les écrans externes

3 Les systèmes et services TV

- Les box et périphériques
- Le Cloud computing



Utilisateur

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

Avantages

- Ne perturbe pas le visionnage sur la TV

La télévision interactive

L'influence des personnes
La communication
Le partage

La télévision sur multi-écrans

L'utilisation de la télévision multi-écrans
Les écrans externes

Les systèmes et services TV

Les box et périphériques
Le Cloud computing



Utilisateur

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive

- L'influence des personnes
- La communication
- Le partage

La télévision sur multi-écrans

- L'utilisation de la télévision multi-écrans

Les écrans externes

Les systèmes et services TV

- Les box et périphériques
- Le Cloud computing

Avantages

- Ne perturbe pas le visionnage sur la TV
- Accès aux informations



Utilisateur

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive
L'influence des personnes
La communication
Le partage

La télévision sur
multi-écrans

L'utilisation de la télévision
multi-écrans

Les écrans externes

Les systèmes et
services TV

Les box et périphériques

Le Cloud computing

L'utilisation de la télévision multi-écrans

Avantages

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



Utilisateur

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive
L'influence des personnes
La communication
Le partage

La télévision sur
multi-écrans

L'utilisation de la télévision
multi-écrans

Les écrans externes

Les systèmes et
services TV

Les box et périphériques

Le Cloud computing

L'utilisation de la télévision multi-écrans

Avantages

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



Utilisateur

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive
L'influence des personnes
La communication
Le partage

La télévision sur
multi-écrans

L'utilisation de la télévision
multi-écrans

Les écrans externes

Les systèmes et
services TV

Les box et périphériques

Le Cloud computing

L'utilisation de la télévision multi-écrans

Avantages

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

Inconvénients

- Attention requise

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive
L'influence des personnes
La communication
Le partage

La télévision sur
multi-écrans

L'utilisation de la télévision
multi-écrans

Les écrans externes

Les systèmes et
services TV

Les box et périphériques

Le Cloud computing

L'utilisation de la télévision multi-écrans



Utilisateur

Avantages

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

Inconvénients

- Attention requise
- Problème de gestion des appels sur les téléphones



Utilisateur

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive
L'influence des personnes
La communication
Le partage

La télévision sur
multi-écrans

L'utilisation de la télévision
multi-écrans

Les écrans externes

Les systèmes et
services TV

Les box et périphériques

Le Cloud computing

L'utilisation de la télévision multi-écrans

Avantages

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

Inconvénients

- Attention requise
- Problème de gestion des appels sur les téléphones
- Peu naturel

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive

- L'influence des personnes
- La communication
- Le partage

La télévision sur multi-écrans

- L'utilisation de la télévision multi-écrans
- Les écrans externes

Les systèmes et services TV

- Les box et périphériques
- Le Cloud computing

Les écrans externes

• Répartition de contenu sur plusieurs écrans

- Télévision
- Smartphones
- Ordinateurs et tablettes



Utilisateur



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

- L'influence des personnes
- La communication
- Le partage

La télévision sur multi-écrans

- L'utilisation de la télévision multi-écrans
- Les écrans externes

Les systèmes et services TV

- Les box et périphériques
- Le Cloud computing

Ligne directrice

1 La télévision interactive

- L'influence des personnes
- La communication
- Le partage

2 La télévision sur multi-écrans

- L'utilisation de la télévision multi-écrans
- Les écrans externes

3 Les systèmes et services TV

- Les box et périphériques
- Le Cloud computing

Les box et périphériques

● Système → Services

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive

- L'influence des personnes
- La communication
- Le partage

La télévision sur multi-écrans

- L'utilisation de la télévision multi-écrans
- Les écrans externes

Les systèmes et services TV

- Les box et périphériques
- Le Cloud computing

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive

- L'influence des personnes
- La communication
- Le partage

La télévision sur multi-écrans

- L'utilisation de la télévision multi-écrans
- Les écrans externes

Les systèmes et services TV

- Les box et périphériques
- Le Cloud computing

- Système → Services
- Lien entre Box et autres périphériques



Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive

- L'influence des personnes
- La communication
- Le partage

La télévision sur multi-écrans

- L'utilisation de la télévision multi-écrans
- Les écrans externes

Les systèmes et services TV

- Les box et périphériques
- Le Cloud computing

Les box et périphériques

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



Utilisateur



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

L'influence des personnes

La communication

Le partage

La télévision sur multi-écrans

L'utilisation de la télévision multi-écrans

Les écrans externes

Les systèmes et services TV

Les box et périphériques

Le Cloud computing

Le Cloud computing

● Synchronisation



Utilisateur

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

L'influence des personnes

La communication

Le partage

La télévision sur
multi-écrans

L'utilisation de la télévision
multi-écrans

Les écrans externes

Les systèmes et
services TV

Les box et périphériques

Le Cloud computing

Le Cloud computing

● Synchronisation



Utilisateur

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



FIGURE: Diffusion des services sur multi-écrans au moyen d'une API

Le Cloud computing

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive

L'influence des personnes
La communication
Le partage

La télévision sur multi-écrans

L'utilisation de la télévision multi-écrans
Les écrans externes

Les systèmes et services TV

Les box et périphériques
Le Cloud computing

Avantages

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

Inconvénient

- Pas de distinction entre partie TV et partie Sociale

Tableau de synthèse

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive

L'influence des personnes

La communication

Le partage

La télévision sur
multi-écrans

L'utilisation de la télévision
multi-écrans

Les écrans externes

Les systèmes et
services TV

Les box et périphériques

Le Cloud computing

	Influence des personnes	Communication	Partage	Multi-écrans	Box	Périphérique	Cloud
Chat textuel	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chat vocal	N/A	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Chat vidéo	N/A	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Réseau social	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Jeu	✗	N/A	✓	✓	✓	✗	✓

TABLE: Synthèse des systèmes de télévision sociale¹

1. Pour plus de détails, reportez vous à notre état de l'art sur les télévisions sociales

● TV → Sociale

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive

- L'influence des personnes
- La communication
- Le partage

La télévision sur multi-écrans

- L'utilisation de la télévision multi-écrans
- Les écrans externes

Les systèmes et services TV

- Les box et périphériques
- Le Cloud computing

Conclusion

- TV → Sociale
- Interactive

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive

L'influence des personnes
La communication
Le partage

La télévision sur multi-écrans

L'utilisation de la télévision multi-écrans
Les écrans externes

Les systèmes et services TV

Les box et périphériques
Le Cloud computing

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive

- L'influence des personnes
- La communication
- Le partage

La télévision sur multi-écrans

- L'utilisation de la télévision multi-écrans
- Les écrans externes

Les systèmes et services TV

- Les box et périphériques
- Le Cloud computing

Conclusion

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

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

La télévision interactive

- L'influence des personnes
- La communication
- Le partage

La télévision sur multi-écrans

- L'utilisation de la télévision multi-écrans
- Les écrans externes

Les systèmes et services TV

- Les box et périphériques
- Le Cloud computing

Conclusion

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

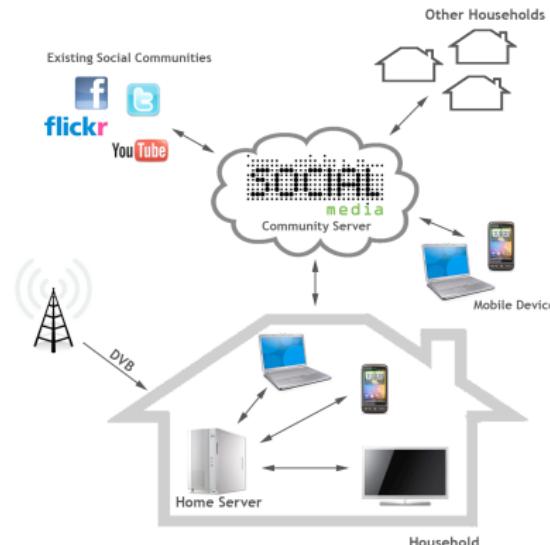


FIGURE: SocialMediaFramework

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

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

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

Avez-vous des questions ?



Florent
Antoine
Cédric
Manantsoa

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 03 Avril 2015