

Quelles possibilités de pilotage à distance des ordinateurs, tablettes, TBI, téléphones intelligents ?

Séminaire et partage d'expériences



CRIFA

Université
de Liège



Un séminaire incluant...

- Découverte théorique et pratique de certains outils
 - intérêt, contraintes, limites...
- Expérience(s) des participants
- Réflexion/débat sur des stratégies possibles
- Essais techniques



CRIFA

Université
de Liège



Problématique

- Quatre dimensions (au moins)
 - matérielle
 - logicielle
 - connectique
 - pédagogique



Le matériel (1)

- Ordinateur
 - PC, Mac
- TBI
 - SmartBoard, ActiveBoard
- Tablettes
 - IOS, Android, Windows 8
- Smartphones
 - iPhones, autres



CRIFA

Université
de Liège



Le matériel (2)

▪ Les connecteurs

- VGA
- (mini) HDMI
- (mini) USB
- 30 pin
- Autres



CRIFA

Université
de Liège



Le matériel (3)

- Les câbles

- USB – (mini) HDMI
- VGA – (mini) HDMI
- 30 pin – USB
- ...



Premier (rapide) constat

- Explosion des configurations selon la combinatoire
- Deux solutions
 - se spécialiser dans une configuration (matériel et choix logiciels)
 - rechercher des solutions plutôt générales (et peu coûteuses)



CRIFA

Université
de Liège



Deuxième constat

- Prolifération matérielle multiforme
 - recherche de connectivités diverses
- Objectif caché
 - mettre en place de meilleurs scénarios
 - à la recherche d'une interactivité augmentée



Besoins essentiels

- Prendre le contrôle
 - éviter de se déplacer (travail à distance)
 - permettre de se déplacer (mobilité)
- Partager de l'information (au sens large)
 - fournir des fichiers
 - fournir la réponse à une question
 - ...



CRIFA

Université
de Liège



Les supports d'interactivité

- Les appareils

- ordinateurs
- tablettes numériques
- téléphones intelligents

- Les interfaces

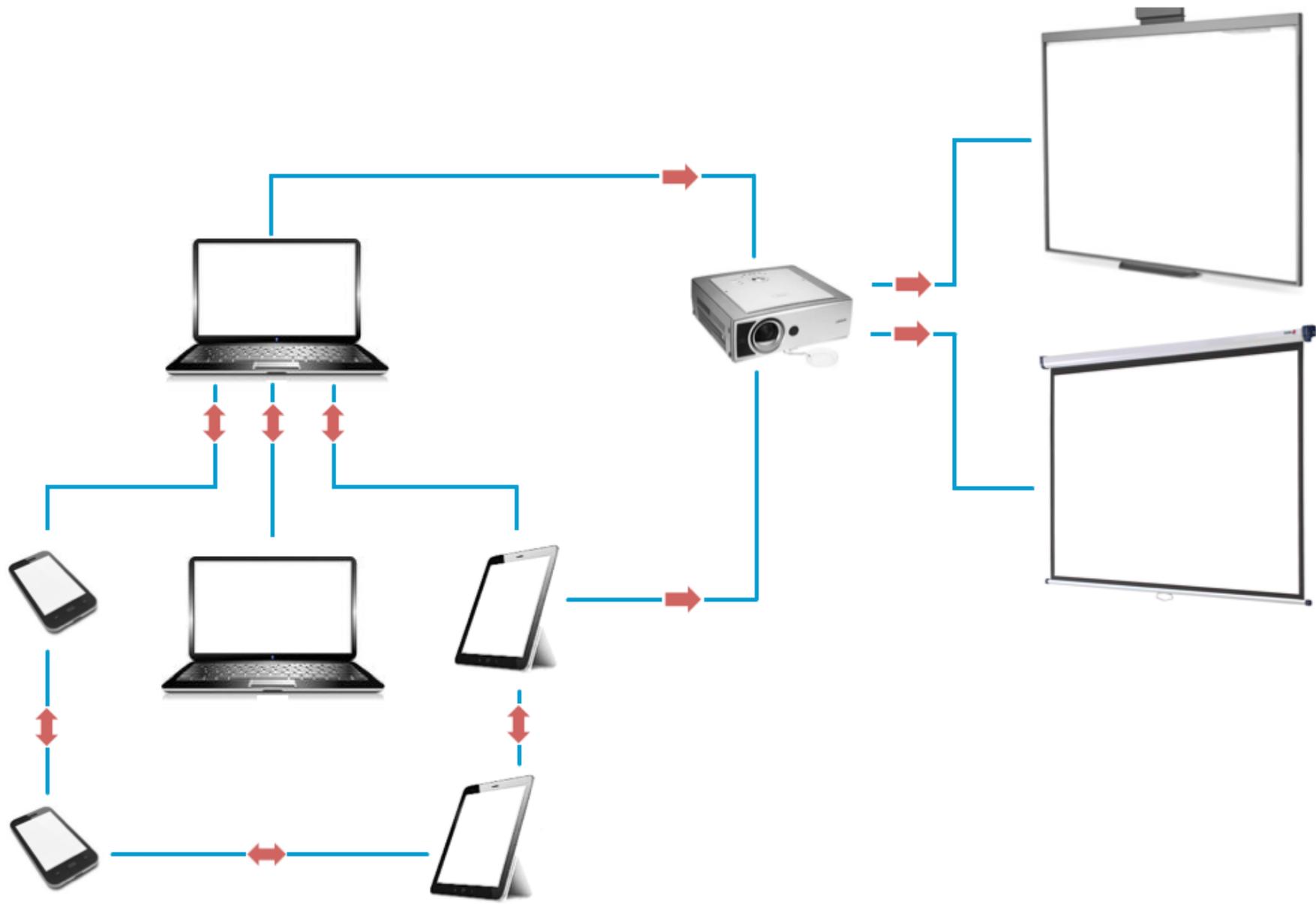
- clavier
- souris
- écran tactile (y compris le TBI)



CRIFA

Université
de Liège





Quelques scénarios de base

- Connecter une tablette à un projecteur ~~ou TBI~~
- Contrôler un appareil mobile
 - à partir d'un ordinateur [O-T ou O-S]
- Contrôler un ordinateur
 - à partir d'un autre ordinateur [O-O]
 - à partir d'un appareil mobile, que ce soit une tablette [T-O] ou un smartphone [S-O]
- Partager de l'information



CRIFA

Université
de Liège



Connecter une tablette à un projecteur

■ Intérêt

- peu sinon en situation de démonstration
- tablette = appareil mobile (en principe)

■ Une question de câble

- dépend des sorties de la tablettes/TBI et des entrées du vidéoprojecteur
 - ex: HDMI - VGA, HDMI - HDMI...



CRIFA

Université
de Liège



Précautions

- En cas de conversion numérique → analogique, attention à la qualité!
 - cf. prix des câbles
- Gérer le chargement de la tablette
 - certains câbles utilisent la même E/S pour charger et pour transmettre
 - ▶ cf. iPads



CRIFA

Université
de Liège



Contrôler un appareil mobile à partir d'un ordinateur

■ Intérêt

- assister, dépanner
 - ex: envoi d'une copie d'écran
- visualiser l'écran de l'appareil mobile
- piloter l'appareil mobile

■ Une question de marque

- add-on parfois nécessaire



CRIFA

Université
de Liège



Contrôler un ordinateur à partir d'un appareil mobile ou d'un autre ordinateur

▪ Intérêt

- favorise le nomadisme de l'enseignant
 - il peut « se promener » dans la classe
- favorise l'interactivité en grands groupes
 - l'étudiant est interpellé et intervient au TBI tout en restant à sa place



Transmettre des informations

- Ordinateur enseignant ↔ ordinateur/tablette/smartphone de l'étudiant
 - fournir des fichiers, des copies d'écran
 - envoyer des messages, des consignes
 - poser des questions
 - fournir des réponses



CRIFA

Université
de Liège



Effet de la prise de contrôle

- Interfaces apparemment identiques
- Objets d'interaction différents
- Modes différents
 - stylet, doigt (TBI, tablette, smartphone)
 - souris et clavier (ordinateur)
- Réflexes à adapter
- Interfaces diversement utiles



CRIFA

Université
de Liège



D'autres produits à explorer

- Radix
 - équivalent d'Apika sur Android et Windows 8
- Splashtop
- AirServer (technologie AirPlay)
- CreamStream

