



Retour sur Webconference et Tableau Blanc Interactif



Sommaire



- Objectifs et usages du projet Pticrem
- Bilan des installations et des utilisations
- Package matériel et logiciel retenu
- Fonctionnalités offertes
- Cahier des charges en évolution
- Plan d'action pour mieux utiliser

Objectif et usages du projet Pticrem



Objectif du projet Pticrem :

- Un Tableau Blanc Interactif (TBI) est un dispositif alliant les avantages d'un écran tactile et de la vidéo-projection
- Permettre aux équipes de recherche de travailler sur un tableau virtuel partagé en webconference
- Production scientifique via des outils technologiques
- Exemples d'usage :

pticrem

- favoriser l'interactivité entre chercheurs
- de travailler à distance en mode collaboratif : proximité et qualité
- Annoter et exporter des fichiers PDF
- d'enregistrer sa rencontre

Projet toujours soutenu... Mais par les laboratoires également



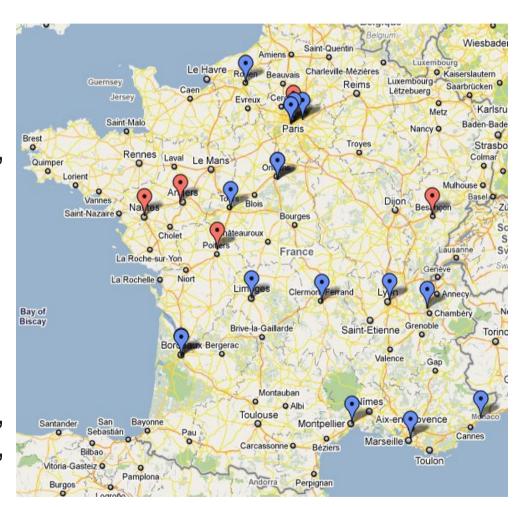
- Soutien du projet et du service par l'INSMI :
 - Soutien financier de 6000 euros pour l'achat de matériel (réalisé pour 3 sites en 2012)
 - Article paru le 12/11/2012 dans la lettre de l'INSMI
- Projet porté par Mathrice :
 - Hébergement du service web-conférence
 - Approbation des solutions proposées
 - Développements
- Les laboratoires doivent prendre le relais :
 - Aide au financement et à l'utilisation...!



Sites équipés en TBI



- 8 sites équipés en tableaux Polyvision :
 - Angers, Besançon, Bordeaux, Nantes, Paris13, Poitiers, Clermont-Ferrand et Chambéry
- 12 sites équipés en tableaux Hitachi :
 - Chatenay, Chevaleret,
 Limoges, Lyon, Marne,
 Marseille, Montpellier, Nice,
 Orléans, Palaiseau, Rouen,
 Tours





Bilan des installations et des utilisations



- Entre 2005 et 2009 : solution propriétaire Hitachi
- En 2010-2011: passage sur solution Polyvision
- En 2012 : migration de 3 sites vers la solution Polyvision : Bordeaux, Clermont-Ferrand et Chambéry encore en migration...!
- En 2013 : acquisition d'accessoires audio/vidéo (Marseille, Besançon)
- * Tableaux interactifs toujours <u>trop peu utilisés</u> et quand ils le sont : enseignement, IREM, comités...

Abandon de la formule Camif...!





- La Camif proposait et validait tout à la carte...!
 - Devis unique ou la carte
- Mais dans l'incapacité de tenir ses engagements...:
 - * Avec son revendeur et installateur unique :
 - Installation pas toujours conforme!
 - Centre Camif de Lyon : interlocuteur principal
 - Mauvaise volonté, réorganisation des services...
 - Délais non garantis avec des matériels livrés en dehors des délais raisonnables et parfois jamais livrés !!!



Cahier des charges toujours en évolution...



- Compatibilité avec le parc machine existant
- Prix raisonnable
- Indépendance matérielle et logicielle
- Multi-OS:
 - Linux 32 et 64 bits
 - Mac OS X
 - Windows 32 ou 64 bits (y compris sur Windows 8)
- Plus d'interactivité avec une tablette PC de type iPad ou Android mais capable d'exploiter une résolution 1024 x 768



Grande modularité



Matériels

Tableau

Vidéo interactif | Projecteur | Tablette PC

Ordinateur

Microphone **Enceintes**

Pied caméra

Caméra Webcam

Rallonge USB avec répéteur

Logiciels

Serveur web-conférence webconf.mathrice.fr

Client web-conférence Navigateur + Flash + pilote TBI + splashtop

Les tableaux blanc interactifs (TBI)



- pticrem
- 1ere génération des tableaux interactifs installés : HITACHI
- Solution actuelle : ENO de POLYVISION
- Pilotes ou drivers multi OS : Windows Linux MacOS
 Sur <u>Linux debian ou ubuntu 64 bits</u> :
- 1. installer au préalable les paquets 'ia32-libs' et 'linux32'
- 2. dpkg -i --force-architecture -i Setup_French
 - Coût raisonnable :
 - Tableau seulement : ~ 600 €
 - Stylet : 160 €
- Les tableaux Hitachi fonctionnent avec les tableaux Polyvision

Vidéo – Audio...à ajuster!



Quelque soit la solution TBI: HITACHI ou POLYVISION

- Salle ou espace dédié avec un ordinateur (c'est mieux!)
- Vidéo-projecteur fixe à focale courte :

pticrem

- Modèle Epson... à focale très courte : ~ 900 €
- Web-cam HD avec prise de son intégrée
 - Modèle Logitech C900 : ~80 €
 - micro directionnel (cardioïde) : pas toujours adapté !
 - Micro-casque pour ne pas capter le son des enceintes (écho) : ~ 60 €
- Enceintes standard ou de qualité (APART..) : ~ 100 €
- Rallonge USB avec répéteur, Pied pour caméra : ~ 100 €

Fonctionnalités offertes



pticrem

Fonctionnalités de base :

- Échange oral/vidéo avec chat intégré privé
- Invitation de personnes extérieures à Mathrice (par la saisie des adresses de messagerie)
- Partage de documents/fichiers en live (PDF,DOC,XLS...)
- Diffusion et réception audio/vidéo au format Flash SWF11 (vu comme un plugin au navigateur)
- Partage d'écran, Enregistrement de la conférence
- Fonctionnalités ajoutées et en cours…:
 - Annotation et export de fichiers PDF
 - suppression de l'écho au niveau du son
 - Transmission sécurisée voix/vidéo (HTTPS, RTMPS)
- Fonctionnalités à venir...:
 - FLASH ---> HTML5/CSS3...

Plan d'action pour mieux utiliser!

Vendre son TBI...



- pticrem
- Rôle central des référents techniques locaux
 - Explications et information sur les composants à utiliser...
- Une façon d'utiliser le stylet :
 - Une façon d'écrire avec le stylet (angle à trouver !)
 - Le stylet n'est pas fait pour tout écrire mais annoter
 - Celui de la tablette PC
- Mettre à disposition une tablette PC et/ou permettre l'accès avec sa tablette PC (plus de précision dans l'écriture et d'interactivité ...!)
- Aménagement de créneaux (de 15 à 30 minutes) de formation à l'utilisation
- Mise en place d'un outil de sondage « LimeSurvey » afin d'avoir des retours utilisateurs...
- Proposer un guide pratique (en plus de l'aide en ligne!)

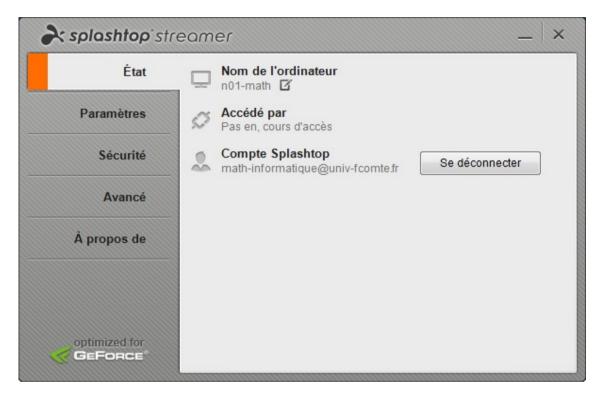
Comment piloter à distance son TBI via une Tablette PC (Testé avec Android) ?



pticrem

Pré-requis:

- Avoir une connexion wifi afin de pouvoir contrôler le PC ou MAC dédié!
- Avoir une tablette Android ou un iPad avec un stylet de type wacom bamboo...
- S'enregistrer sur le site de splashtop (obligation de se créer un compte sur splashtop!)
- Avoir téléchargé et installé le logiciel streamer spalshtop sur l'ordinateur dédié au TBI
- Enregistrer le nom et l'adresse IP de l'ordinateur dédié!



*le logiciel Splashtop (gratuit pour Android, 15 € pour iPad)*http://www.splashtop.com/home

http://www.splashtop.com/whiteboard

http://www.splashtopremote.com/faq

https://itunes.apple.com/app/id382509315

Comment piloter son TBI via une Tablette PC (Android ou iPad) ? pticrem

Sur la tablette PC:

- Tablette avec résolution 1024 x 768
- Android version 4 mini
- Support Flash pas forcément nécessaire !
- Télécharger et installer le logiciel splashtop sur la tablette PC
- Se connecter via le réseau wifi à l'adresse IP de l'ordinateur déclaré au préalable
- Sur la tablette, sélectionner le nom de votre ordinateur (ou adresse IP) afin de voir l'écran de l'ordinateur
- TESTEZ-LE!

Sur l'ordinateur:

Le service streamer splashtop démarre automatiquement sur l'ordinateur (une fois installé)



- Ne fonctionne que sur les OS MAC et WINDOWS!
- Utilise le port 6783 avec ou sans proxy
- Sécurité : un code possible, mot de passe windows également



Conclusion



- Toujours + d'enrichissement du service webconfernce-TBI
- Solution matérielle et logicielle de meilleure qualité
- Domaine toujours en pleine évolution...
- Solution modulaire pouvant intégrer les évolutions techniques et technologiques comme le tablette PC ou l'iPad...à suivre!
- 20 laboratoires/établissements équipés
- **TBI et webconference** pour des utilisations multiples : recherche, échanges, enseignement et pourquoi pas les comités de sélection !



Références



Sites web:

http://pticrem.math.cnrs.fr

http://plm.math.cnrs.fr/web-conf

ou http://plm.math.cnrs.fr/spip.php?article19

- Listes de diffusion :
 - Gestionnaires du projet : pticrem-admin@listes.math.cnrs.fr
 - Référents techniques : pticem-tech@listes.math.cnrs.fr
 - Informations générales : pticrem@listes.math.cnrs.fr





Merci de votre attention Avez-vous des questions ?