



Projet Pticrem

-

Retour sur Web-Conference et Tableau Blanc Interactif



Sommaire



- Rappel, évolution du projet, petite chronologie
- La formule, sites équipés
- Quelques graphes, tests et bilan
- Vers une grande modularité et portabilité
- Vidéo/audio, sélection logicielle, openmeeting
- Conclusion, pistes
- Références, une Démo



Rappel du projet



- Rappel de l'objectif :
 - Travailler sur un tableau virtuel partagé
 - Collaborations et productions scientifiques
- Recherche et validation de solutions : matérielles, logicielles
 - Projet porté par Mathrice et hébergement du service webconference
 - Soutien financier de l'INSMI
 - Personne sous contrat
 - Crédits d'équipement



pticrem

Evolution du projet



- Demande de renouvellement de certains matériels vers solution Polyvision (homogénéisation)
- Formation et assistance sur place/à distance
- ...



Petite chronologie...



- En 2005, accord avec Hitachi :
 - Achats groupés pour une solution Hitachi
- En 2010, solution pour des tableaux Polyvision :
- En 2011, demande de crédits à l'INSMI pour ce projet de renouvellement
- Envoi d'un petit sondage aux correspondants (septembre 2011)



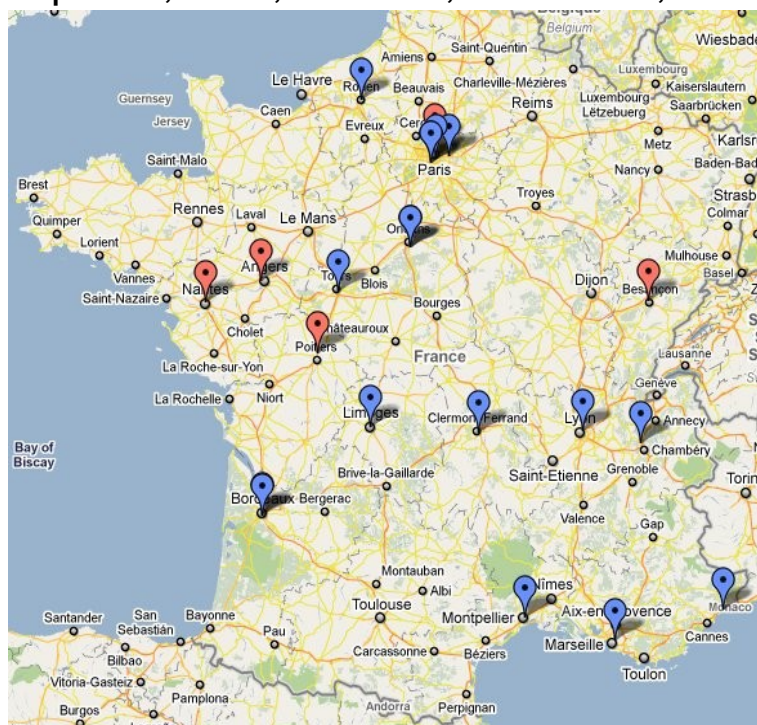
La formule :



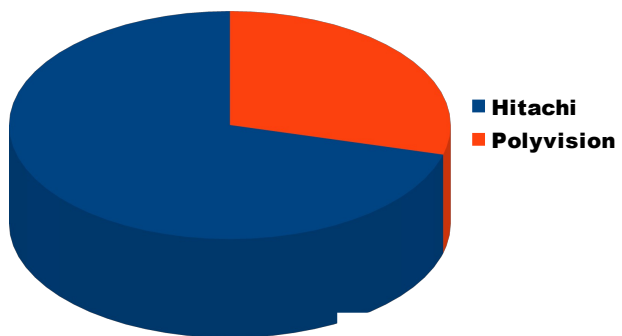
- Validation du logiciel de partage de tableau et web-conférence...toujours en amélioration !
- Validation d'un "pack" matériel en cours :
 - Revendeur-installateur sur tout le territoire
 - Établissement d'un devis type avec la Camif: prix unique (2300 € HT)
- Réalisation d'une fiche d'aide pour pour les TBI Polysvison qui est en ligne sur le site web de Pticrem
- Réalisation de vidéos d'aide (en cours de mise en ligne sur les sites web de Mathrice et de Pticrem)

- **24 sites équipés avec 2 solutions Hitachi - Polyvison**
- **7 nouvelles configuration Polyvision** : Angers, Besançon, Bordeaux 2, Grenoble, Nantes, Poitiers et Villetaneuse (Paris 13)
- **17 anciennes configurations** : Bordeaux 1, Caen, Chambéry, Chatenay, Chevaleret, Clermont-Ferrand, Limoges, Lyon, Marne, Marseille, Montpellier, Nice, Orléans, Palaiseau, Pau, Rouen, Tours

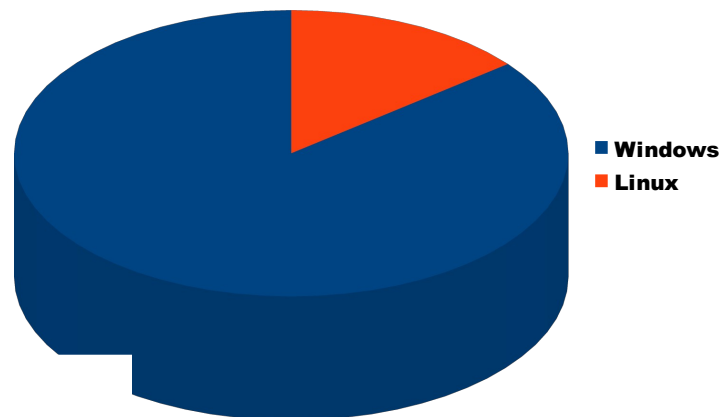
Carte en cours de re-actualisation..



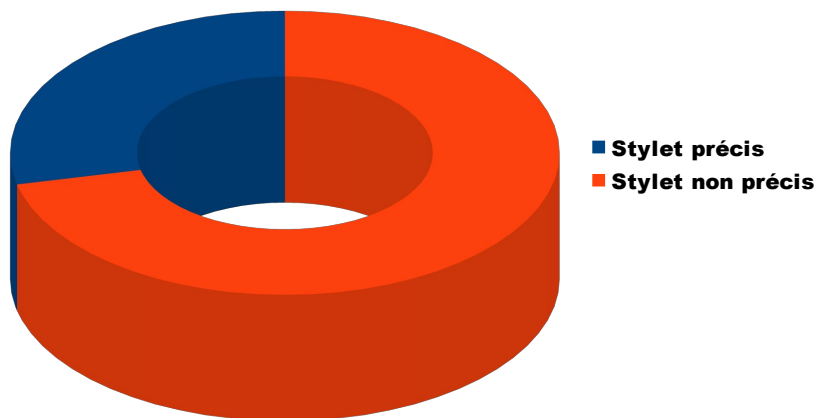
Répartition Polyvision - Hitachi



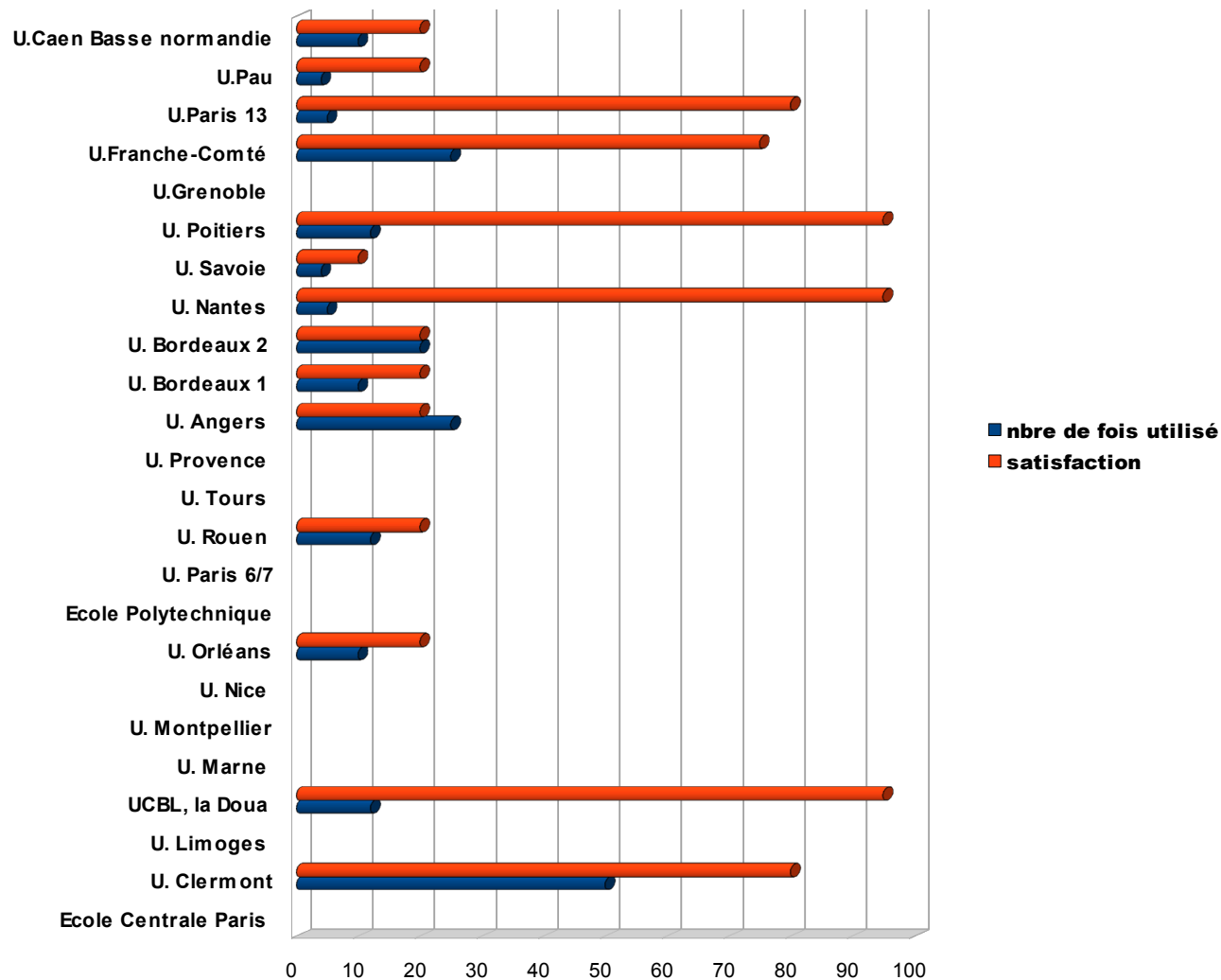
Utilisation TBI avec Windows - Linux



Précision du stylet



Utilisation et satisfaction





Tests



- Trop de disparité entre les matériels et installations des matériels
- Différents tests entre différents sites (Lyon, Poitiers, Chambéry, Caen, Besançon...)
 - Écriture de séries de lettres en minuscules et majuscules, de chiffres, PAS TOUJOURS OK
 - Dessin de figures PAS TOUJOURS OK (décalage de 2 à 5 mm)
 - Écritures au centre et sur les coins OK



Bilan



- Les résultats de façon générale : manque de précision du stylet une fois connecté sur la salle web-conference
 - Même si écriture lente
 - Consommation mémoire non négligeable (125 Mo en webconf sous Windows XP)
 - Précision semble dépendre de la version de Flash sur le client !
- Précision non stable si changement de système d'exploitation et de version de Flash !
- Tableaux encore peu utilisés... !



pticrem

Grande modularité et portabilité



Matériel

TBI

Vidéo
Projecteur

Caméra

Micro

Logiciel

Serveur web-conférence

Client web-conférence



Vidéo / Audio



- Vidéo-projecteur fixe à focale courte :
 - Modèle Epson à focale très courte
- Web-cam HD
 - Modèle standard du marché grand public
- Micro directionnel (cardioïde)
 - Ne pas capter le son des enceintes (écho)
- Enceintes standard



Solution logicielle :



- Socle Openmeeting
 - Indépendance du matériel :
 - Compatibilité avec le parc existant
 - Travail avec des personnes non équipées
 - Facilité d'utilisation :
 - Pré-requis mini (navigateur + lecteur flash)
 - Conf réseau passive (pare-feu)
 - Logiciel sans limitation (logiciel libre) :
 - Aucune limitation sur l'utilisation
 - Pas de coût logiciel



pticrem

Le logiciel Openmeeting



- Fonctionnalités qui fonctionnent :
 - Invitation de personnes extérieures à Mathrice
 - Travail interactif sur fichier PDF
 - Partage de son écran
 - Enregistrement de la conférence
- Ce qui ne fonctionne pas encore :
 - Correction bug de décalage au surlignage
 - Exportation de fichiers PDF annotés



pticrem

Conclusion (accompagnement...)



- service webconference PLM à éprouver et à faire évoluer...
- Encore des développements à prévoir ou à intégrer pour Openmeeting
- Tentative d'homogénéisation matérielle (qualité ++)
- Procéder à une batterie de tests (entre TBI, sous Windows 7, Windows XP, sous Linux, plugin flash 32 bits et 64 bits)...besoin de bras !
- Déplacement possible d'une personne sur site pour assistance et formation (selon les besoins et l'urgence)



pticrem

Pistes...plus techniques !



- Pourquoi pas un PC embarqué sous Linux !
- Pourquoi pas augmenter la fréquence d'échantillonnage de la position du curseur !
- Pourquoi pas "compiler" Flash ! Pour nos besoins...
- Et quoi d'autres... !



Références



pticrem (à utiliser sans modération...)

- Sites web ressources et à jour:

<http://pticrem.math.cnrs.fr>

<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



Une Démo...



- Réservation d'une salle privée
- Se présenter sur une salle publique



Merci
Avez-vous des questions ?