



Projet Pticrem

-

Retour sur Webconference et Tableau Blanc Interactif



Sommaire



- Rappels du projet Pticrem
- Solutions matérielles et logicielles retenues
- Service webconference intégré sur Mathrice



Rappels



- Objectif du projet Pticrem :
 - Permettre aux équipes de recherche de travailler sur un tableau virtuel partagé en webconference
 - Production scientifique via outils technologiques
- Solutions retenues et en évolution :
 - Matérielles
 - Logicielles



Historique



- En 2005, accord avec Hitachi :
 - Solution matérielle et logicielle
 - Achats groupés
 - Bilan mitigé pour plusieurs raisons
 - Précision, configuration, logiciel propriétaire
 - En 2010-2011 : solution Polyvision
 - Migration de sites vers la solution Polyvision
- Tableaux interactifs un peu plus utilisés mais pas seulement par les équipes de recherche



Projet soutenu



- Soutien du projet par l'INSMI :
 - Contractuel sur plusieurs mois (développements)
 - Soutien financier pour l'achat de matériel : environ 6000 euros sur 2012 (reste à peu près 1000 euros)

- Projet porté par Mathrice :
 - Hébergement du service web-conférence
 - Approbation des solutions proposées



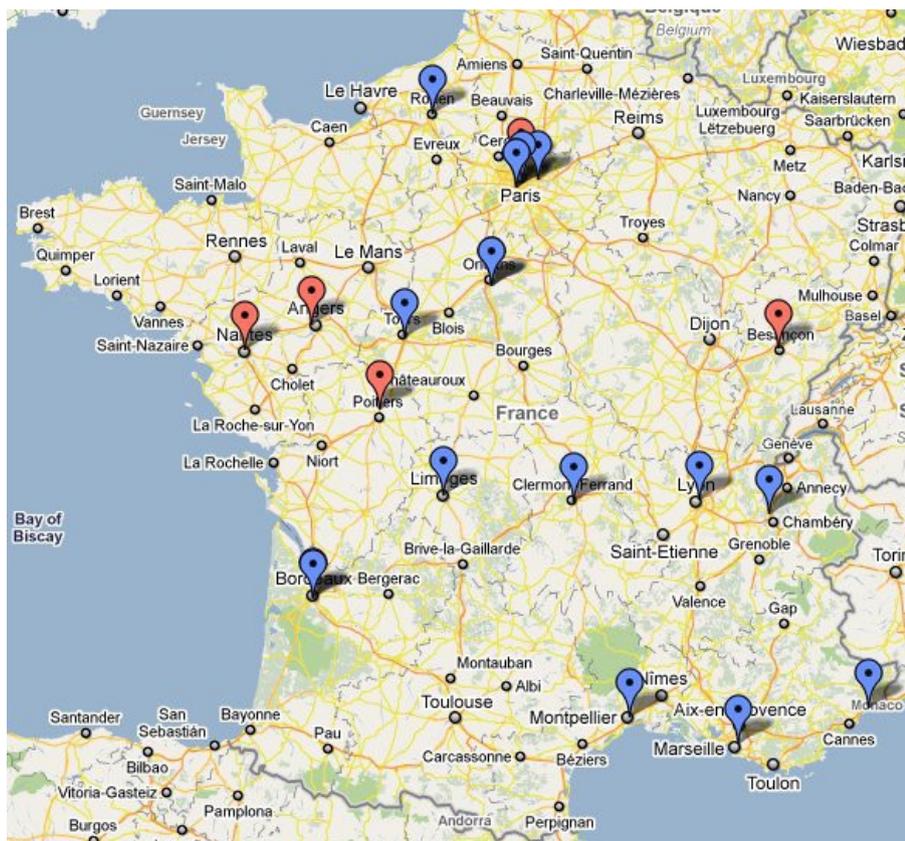
Nouvelle formule



- Nouvelle version du logiciel de partage de tableau et de webconference (openmeeting)
- Validation d'un "pack" matériel avec la Camif:
 - Revendeur-installateur sur tout le territoire
 - Centre Camif de Lyon : interlocuteur principal
 - Établissement d'un devis type : prix unique
 - Choix des matériels à la carte
- 3 nouveaux sites qui migrent vers la solution ENO de Polyvision

Sites équipés

- 6 nouvelles config : Angers, Besançon, Bordeaux, Nantes, Paris13 et Poitiers
- 14 anciennes config : Chambéry, Chatenay, Chevaleret, Clermont-Ferrand, Limoges, Lyon, Marne, Marseille, Montpellier, Nice, Orléans, Palaiseau, Rouen, Tours





pticrem

Cahier des charges



- Compatibilité avec le parc machine existant
- Prix raisonnable
- Indépendance matérielle et logicielle
- Multi-OS
 - Linux 32 ou 64 bits
 - Mac OS X
 - Windows 32 ou 64 bits

Matériel

Tableau
interactif

Vidéo
Projecteur

Caméra

Micro
Enceintes

Logiciel

Serveur web-conférence

Client web-conférence



TBI



- 1ere génération des tableaux interactifs installés :
 - Hitachi
- Solution retenue actuelle : eno de Polyvison
 - Drivers multi OS : (Windows – Linux - MacOS)
 - Coût raisonnable : ~ 600 € (Tableau seulement)
- Mais fonctionne avec la solution Hitachi



Vidéo / Audio



SOLUTION POLYVISION

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



pticrem

Solution logicielle



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



pticrem

Visio-conf != Web-conf



- **Visio-conférence** :

Objectif : se voir et se parler.

L'affichage des participants est au premier plan. Une communication de haute qualité s'appuyant sur des protocoles réseaux particuliers (H323, SIP, ...) et du matériel dédié coûteux.

- **Web-conférence** : ou conférence en ligne

Objectif : Présenter, travailler

Un espace de présentation commun qui peut être partagé.

L'affichage des participants n'est que secondaire (petite fenêtre vidéo). Seuls les participants actifs sont équipés de matériel audio et vidéo.

Technologie	Avantages	Inconvénients
Visio- conf	<ul style="list-style-type: none"> - Bonne qualité de la communication 	<ul style="list-style-type: none"> - Matériel dédié coûteux - Configuration complexe
Web-conf	<ul style="list-style-type: none"> - Matériel simple et peu coûteux - Configuration simple - Compatibilité matérielle 	<ul style="list-style-type: none"> - Utilisation prolongée fatigante - Nombre de participants actifs réduit



pticrem

Openmeeting



Nouvelle interface Openmeeting

- Fonctionnalités:
 - Invitation de personnes extérieures
 - Travail sur fichier PDF
 - Partage de l'écran
 - Enregistrement de la conférence
 - **Export PDF complètement intégré**

Evolution : protocoles HTTPS,RTMPS pour la transmission sécurisée de la voix et de la video



Conclusion



- Enrichissement des services webconference sur la PLM (export PDF,...)
- Solution matérielle et logicielle de meilleure qualité
- Domaine en pleine évolution
- Solutions modulaires et pouvant intégrer les évolutions techniques
- + de 20 laboratoires/établissements équipés
- Openmeeting : **la solution de 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>

- 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
-
FAQ