



*Centre de Ressources Informatiques,
Multimédia et Audiovisuel (CRIMA)*

Web conferences : la portlet BigBlueButton

Franck Bordinat & Catherine Lelardeux

Franck.bordinat@univ-jfc.fr
Catherine.lelardeux@univ-jfc.fr

 **CENTRE
UNIVERSITAIRE
JEAN-FRANÇOIS
CHAMPOLLION**

SOMMAIRE

- **Contexte & Besoins**
- **Choix de Big Blue Button**
- **Portlet ESUP-portlet Big Blue Button**
- **Retour d'expérience**



Contexte

Centre universitaire Champollion

- Pluridisciplinaire (SHS – ALL – STS – STAPS – DEG)
- école d'ingénieur Informatique et Santé ISIS
- multi-site (Albi – Castres – Rodez)
- 80 km de la mégalopole toulousaine

3 000 étudiants répartis sur 3 campus

Albi (2250)

Rodez (650)

Castres (100)



100 km

Toulouse (31)



Contexte

Besoins

→ Organiser des Web conférences

- cours à distance (entre sites distants : Albi – Rodez, Castres)
- meeting pédagogique (formation à distance)
- réunions à distance

administration, recherche, jury de recrutement, comité de sélection...

→ Autonomie des utilisateurs

Expérimentation

outils : Adobe Connect / EVO (2008- 2012).



Choix d' un outil

Critères de sélection :

- outil gratuit utilisant des technologies open source
- compatible avec Moodle et/ou Drupal
- pas d'installation de logiciels clients (Flash player excepté)
- interface en français

→ **2 outils** : Big Blue Button et Open Meetings

→ **Choix de Big Blue Button** (Interface et ergonomie)



Qu'est ce que BigBlueButton ?

Présentation Big Blue Button :

- **Fonctionnalités :**
 - Créer des espaces virtuels de conférences multi-utilisateurs
 - Partager des documents
 - Présentation de documents office (conversion auto. PDF)
 - Partager de bureau
 - Communiquer :
 - Conférence vocale par voix sur IP
 - Webcam
 - Chat (privé ou public)
 - Tableau blanc pour annoter les présentations
 - Enregistrement des sessions pour relecture en html5



Participants

Call conference

Webcam

Partage de documents
Partage Ecran

Tableau blanc
Annotations

Rôle	Nom	Statut
	clelarde (you)	
	Franck Bordinat	

Conférence vocale

clelarde

Couper le micro Rendre tout le n

Conférence vidéo

clelarde (you)

Fr

Centre de Ressources Informatiques, Multimédia et Audiovisuel (CRIMA)

Web conferences : la portlet BigBlueButton

Cathy Lelardeux & Franck Bordinat

CENTRE UNIVERSITAIRE JEAN-FRANÇOIS CHAMPOLLION

Discussion

but le monde

Welcome to Reunion Mecagenius! 15:25

To understand how BigBlueButton works see our [tutorial videos](#).

To join the audio bridge click the headset icon (upper-left hand corner). **Please use a headset to avoid causing echo for others.**

larde Salut Franck 15:25

anc... Salut Cathy 15:27

larde sqjqshkj 15:27

sqklsqdk

Envoyer

(c) 2012, BigBlueButton version 3973-2012-03-06 - Pour plus d'information, visitez <http://www.bigbluebutton.org/>.



Qu'est ce que BigBlueButton ?

Technologies utilisées par Big Blue Button :

Composants open source utilisés

- FreeSwitch (VOIP)
 - Mysql
 - Flex Sdk
 - Open Office (intégration de document en pdf)
 - Tomcat
 - ...
- Disponible sous forme de packages (Ubuntu 10.4, debian possible)



AVANTAGES / INCONVENIENTS

BBB : outil open source, intégrable dans des services numériques tiers (module Moodle, Drupal, Sakai...)

MAIS

- BBB ne propose pas d'interface d'administration propre pour
 - gérer les conférences
 - gérer les accès→ Contrainte : utiliser un service tiers pour créer une Web Conference.
- Ne dispose pas de fonctionnalités d'envoi d'invitation aux participants

PAR CONTRE

- BBB met à disposition une API :
<http://code.google.com/p/bigbluebutton/wiki/API>
pour créer et démarrer des conférences,



La portlet ESUP-portlet Big Blue Button

Fonctionnalités développées par la portlet

- Créer et démarrer des conférences directement depuis la portlet (sans utiliser un service tiers)
 - Inviter des participants connus ou non du SI (LDAP ou saisie e-mail)
 - Envoyer un e-mail d'invitation aux participants contenant l'adresse de la web conference
- Permet aux usagers de participer à une web conférence à partir d'un simple click



La portlet ESUP-portlet Big Blue Button

Technologies :

- Portlet JSR168 développée avec esup commons v2 et Spring MVC
- Compatible avec les packages 3.1 et 3.2 d'Uportal esup 2.6 (a priori),(v4 ?)

Pré-requis d'installation :

- Serveur BigBlueButton (Testée avec versions 0.7+ et 0.8+ de BBB : v0.8 améliore nettement la qualité audio)
- BDD (HSQL, MySQL...)
- Serveur SMTP pour l'envoi des invitations
- Annuaire LDAP



Retour d'expérience

Globalement,

Matériel : Casque et micro de qualité, webcam

Portlet BBB en production depuis 6 mois...

- **Usage facilité en autonomie** :
 - pas de compte à créer
 - pour les 'modérateurs' de réunion (/Connect)
 - pour les participants
 - Interface minimaliste (/Connect ou EVO)
- **Comparaison BBB / Adobe Connect ou EVO** :
 - Connect : pb de flux call conference suivant l'engorgement du réseau → utilisation de solution de call conference en parallèle
 - Pas de pb de ce type rencontré mais pas assez de recul...



EVOLUTION de Esup-Portlet Big Blue Button

A venir...

- Faire évoluer la portlet
 - Nouvelles fonctionnalités de l' API BBB 0.8 :
 - Possibilité d'enregistrer et visionner les sessions
 - Pré – téléchargement de la présentation
 - Envoi des paramètres durée et enregistrement
 - Intégrations prévues : fin 2012
 - Enrichir de nouvelles fonctionnalités :
 - Affichage des conférences en cours
- pour une meilleure gestion des ressources...



En savoir plus...

- BigBlueButton : <http://www.bigbluebutton.org/>
- API BigBlueButton :
<http://code.google.com/p/bigbluebutton/wiki/API>
- Documentation/Téléchargement de la portlet :
<http://www.esup-portail.org/display/esupportletbbb>
- Contact/Questions sur la portlet : liste « esup-utilisateurs » :
<https://listes.esup-portail.org/sympa/info/esup-utilisateurs>

REMERCIEMENTS

Consortium

Raymond B. et Céline D. (Formation Esup-Commons)





DEMONSTRATION








La portlet

Aperçu - Accueil

- La page d'accueil présente la liste des conférences créées et permet d'ajouter, modifier, supprimer ou démarrer une conférence....

Liste des conférences

Nom de la conférence	Date de la réunion	Durée	Etat	Action
Ma réunion	24-02-2012 16:45	02:00	Non démarrée	 Modifier  Supprimer  Démarrer  Invitations
 Ajouter une conférence				



La portlet

Aperçu - Invitations

Conférence : Ma réunion

Détail de la conférence

[Accueil](#) [Modifier](#) [Supprimer](#) [Démarrer](#)

Message aux participants	Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia volupta
Numéro du pont	71789
Date de la réunion	24-02-2012 16:45
Durée	02:00
créée le	6 févr. 2012 16:44

invitations déjà envoyées

Invitations

Nom	Adresse mel	Date d'envoi	Opérations
Franck Bordinat	f.bordinat@univ-lyon1.fr	06-02-2012 17:09	Ré-expédier ! Supprimer
J. Bordinat	j.bordinat@univ-lyon1.fr	06-02-2012 17:31	Ré-expédier ! Supprimer
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="button" value="Envoyez l'invitation !"/>
Recherche LDAP			

Nouvelles invitations
Saisie ou ldap





La portlet

Aperçu – Recherche LDAP

Recherche dans l'annuaire ldap

◀ Invitations

Résultats de la recherche :

Nom	Adresse mel	Opérations
Franck Bordinat		 Envoyez l'invitation !



Aperçu – Message reçu

Bonjour XXX,

Vous avez été invité(e) à une nouvelle conférence.

----- CONFERENCE -----

Nom : Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium dolor

Date/heure : 21-03-2012 14:30

Numéro du pont : 72 000

Message : Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt

----- INFORMATIONS -----

Pour participer à cette conférence, vous avez besoin :

- d'un ordinateur sous windows, mac os ou linux équipé d'une webcam et d'un micro
- d'un navigateur web (Firefox, Safari, Chrome, Internet Explorer,...) disposant du plugin flash . Vous pouvez le télécharger à cette adresse : <http://get.adobe.com/fr/flashplayer/>

Lorsqu'elle aura débuté, vous pourrez la rejoindre en cliquant sur ce lien :

<http://X.X.X/bigbluebutton/api/join?meetingID=4&fullName=Franck>

+Bordinat&password=attendee&checksum=78e6192709c5375c165049ce893f85b47b46fa66



Firefox | file:///C:/Users...06_12/index.html | Diagramme de Use Case — UM... | Gestion de documents - Presen... | Portail ENT du CUFR Champoll... | BigBlueButton

194.57.185.127/client/BigBlueButton.html | invicast

Gmail - Boîte de récep... | jfc | Portail ENT du CUFR C... | Mecagenius | Maqetta | Mas de Luzière, gîtes e... | Un « serious game » e... | Loto Association - Log... | SNIPMP3 | chamilo GR | CAS SG | Marque-pages

French | Aide | Déconnexion

Utilisateurs

Rôle	Nom	Statut
	clelarde (you)	
	Franck Bordinat	

Nouveau présen...

Conférence vocale

clelarde

Couper le micro | Rendre tout le...

Conférence vidéo

clelarde (y) | Franck Bori

Mecagenius-flyer

...en de come mecanique. Mecageni...
...nants, aux différents contextes d'u...
...futur, où l'espèce humaine a dû quitter...
... Vous incarnez une jeune apprentie i...
... mission d'observation, de violentes pe...

100% 400%

Discussion

Tout le monde +

clelarde nous on t'entend pas 15:54

Pierre... met ta cam thomas 15:54

Thom... XD mais je vous entend 15:54

clelarde thomas, est-ce que tu peux mettre ta camera en route stp ? 15:54

Thom... je l'active où? 15:54

Pierre... tu m'as entendu Thomas ? 15:55

en haut à gauche

Thmas, ouuuuhuuuhh 15:56

Thom... si 15:56

bon bah ma cam ne veut pas se mettre et le micro non plus ... mais je vous entend 15:59

oui 16:00

clelarde Thomas, t'es là ? 16:00

Thom... j'essaie de mettre ma cam et le micro 16:00

la camera me marque: en attente d'approbation

ok 16:01

Envoyer

(c) 2012, BigBlueButton version 3973-2012-03-06 - Pour plus d'information, visitez <http://www.bigbluebutton.org/>.

FR | 16:01 | 14/06/2012

