

*11 mai 2005 - Grand Amphi de l'ENSAM*

*Journée sur la visioconférence IP*



# *Le service de visioconférence sur le Réseau Académique Parisien*

**Nicolas MENECEUR**

**Nicolas.Meneceur@rap.prd.fr**

# *Le service de visioconférence sur le RAP*

*Réseau Académique Parisien*

- **Les services multimédia sur le RAP**
- **Le service de visioconférence sur le RAP**
  - **description de la plateforme**
  - **utilisation du service**

# Les services multimédia sur le RAP

Réseau Académique Parisien

- <http://www.rap.prd.fr/services/vod.php>
  - diffusion de vidéo à la demande
- <http://www.rap.prd.fr/services/tv.php>
  - diffusion de programmes multicast
- <http://www.rap.prd.fr/services/webconf.php>
  - webconférence (plateforme de travail collaboratif)
- <http://www.rap.prd.fr/services/visioconf.php>
  - visioconférence (ressources MCU)
- **Pourquoi ces services sur le RAP ?**
  - mutualiser des équipements coûteux pour réduire les coûts
  - profiter des capacités du réseau (débits élevés, classes de service, technologie multicast, ...)

# Description de la plateforme de visioconférence

Réseau Académique Parisien

## ● Infrastructure logicielle :

- Deux MCU H.323 Radvision (Conference Server v.7)
  - capacité de 35 connexions sans limitation de débit
- Un GK H.323 libre (GnuGK v.2.0.9)
  - liaison directe avec le GK RENATER
- Des applications Web
  - formulaire PHP pour réserver une conférence
  - applets JAVA pour accéder aux conférences et les contrôler

## ● Infrastructure matérielle :

- Des serveurs Linux
  - bi-processeur P3 1.2 Ghz / P4 3.2 Ghz pour l'infrastructure H.323 (MCU et GK)
  - un-processeur P4 1.8 Ghz pour l'infrastructure Web (apache/mysql/php, tomcat/java)
- Un firewall NetScreen-5XT intégrant H.323
  - sécurisation du réseau des serveurs H.323

# Utilisation du service de visioconférence

Réseau Académique Parisien

- **Un mode d'emploi :**

- <http://www.rap.prd.fr/pdf/serviceVisioconf.pdf>

- **Un formulaire de réservation des conférences**

- quatre types de conférence possibles
  - quatre "conférences test" ouvertes

- **Deux modes d'accès aux conférences**

- mode d'accès préconisé : chaque participant appelle le MCU
    - les utilisateurs appellent le numéro de la conférence
  - mode d'accès simplifié : le MCU appelle les participants
    - les utilisateurs se servent d'une application Web : le CallOut

# Utilisation du service de visioconférence

Réseau Académique Parisien

## ● Formulaire Web de réservation d'une conférence :

Réservation au moins un jour avant la conférence

Pour votre conférence, veuillez saisir :

Nom de la conférence <sup>(1)</sup> :	<input type="text" value="Visio CORAP"/>
Type <sup>(2)</sup> :	<input checked="" type="radio"/> Type 1 <input type="radio"/> Type 2 <input type="radio"/> Type 3 <input type="radio"/> Type 4
Mode d'accès :	<input type="radio"/> Simplifié <input checked="" type="radio"/> Préconisé
Date de la conférence :	2005 <input type="text"/> Mai <input type="text"/> 11 <input type="text"/>
Heure de début :	16 <input type="text"/>
Durée en heure(s) :	2 <input type="text"/>
Nombre de participants :	4 <input type="text"/>

1. Enregistrement des données dans la base SIRAP
2. Envoi d'un mail de confirmation à l'utilisateur

# Utilisation du service de visioconférence

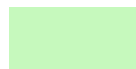
Réseau Académique Parisien

## ● Quatre types de conférence :

	Mode vidéo VAS (Activation à la Voix)	Mode vidéo CP (4 sites en simultané)
Norme audio G722 (excellente qualité audio)	<b>Conférence de type 1</b>	<b>Conférence de type 3</b>
Norme audio G711 (bonne qualité audio)	<b>Conférence de type 2</b>	<b>Conférence de type 4</b>



**Compatibilité avec tous les systèmes H.323**



**Compatibilité à vérifier avec votre système H.323**

# Utilisation du service de visioconférence

Réseau Académique Parisien

## Mode vidéo VAS (Voice Activated Switching)

## Mode vidéo CP (Continuous Presence)





# Utilisation du service de visioconférence

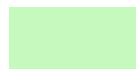
Réseau Académique Parisien

## ● Quatre “conférences test” :

	Mode vidéo VAS (Activation à la Voix)	Mode vidéo CP (4 sites en simultané)
Norme audio G722 (excellente qualité audio)	Test conférence de type 1 <b>n° d'appel: 0144271001</b>	Test conférence de type 3 <b>n° d'appel : 0144271003</b>
Norme audio G711 (bonne qualité audio)	Test conférence de type 2 <b>n° d'appel : 0144271002</b>	Test conférence de type 4 <b>n° d'appel : 0144271004</b>



**Compatibilité avec tous les systèmes H.323**



**Compatibilité à vérifier avec votre système H.323**

Ouvertes en permanence pour tester et choisir le type de conférence.  
Accessibles en mode simplifié (CallOut) et en mode préconisé (n° d'appel).  
Limitées à 5 minutes d'utilisation.

# Utilisation du service de visioconférence

Réseau Académique Parisien

- **Mode d'accès préconisé :**
  - appel du numéro de la conférence

numéro d'appel  
de la conférence



1. L'utilisateur qui a réservé la visioconférence se charge de communiquer le numéro d'appel aux participants.
2. Chaque poste participant doit être enregistré auprès d'un GK qui accède directement ou indirectement au GK du RAP

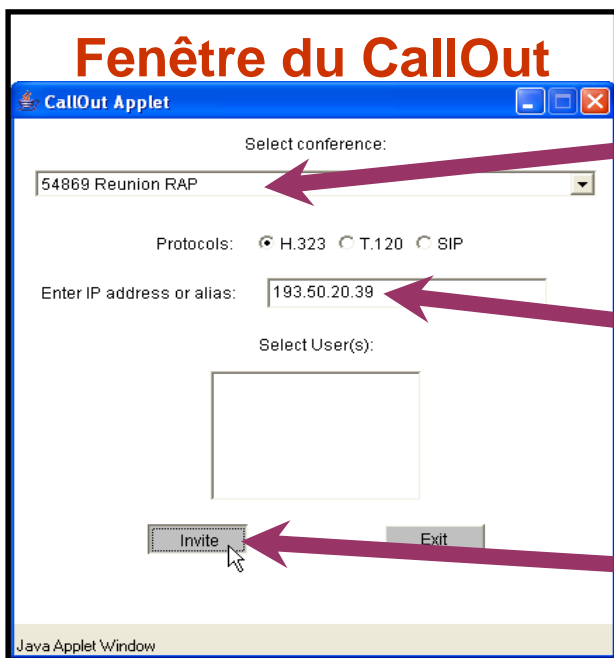
# Utilisation du service de visioconférence

Réseau Académique Parisien

## ● Mode d'accès simplifié :

- utilisation de l'application Web CallOut

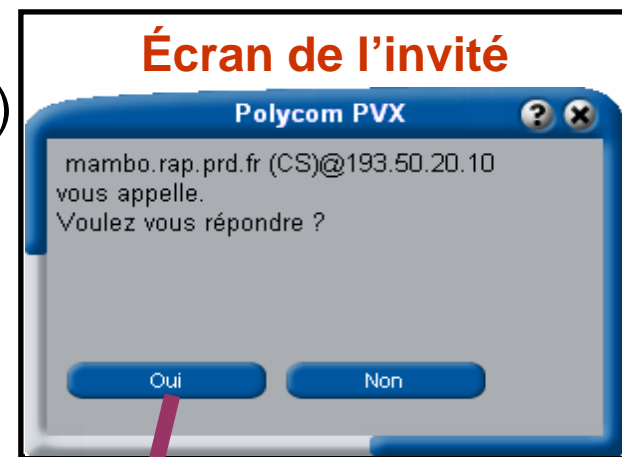
Pour faire entrer un participant dans la conférence :



1. sélectionner la conférence  
(saisir le mot de passe demandé)

2. saisir l'adresse IP  
du poste à appeler  
*ou éventuellement son numéro d'appel  
précédé du champ « TEL: »*

3. cliquer sur le bouton « Invite »



4. le participant reçoit l'appel et répond pour entrer en conférence

# Utilisation du service de visioconférence

Réseau Académique Parisien

- **Service mis en production début 2005**
- **Peu de pression de la part des utilisateurs**
  - Certains établissements disposent de leur propre service de MCU
  - Plusieurs sites disposent d'un terminal qui intègre un MCU
- **Utilisation du service encore en dessous de sa capacité**

*11 mai 2005 - Grand Amphi de l'ENSAM*

*Journée sur la visioconférence IP*



*Questions ?*

*RAP*

**Nicolas MENECEUR**

**Nicolas.Meneceur@rap.prd.fr**