

# **RMS.CNRS.FR**

REMOTE MEETING SYSTEM

cnrs

[charnay@in2p3.fr](mailto:charnay@in2p3.fr)

# Une plate-forme pour la visio-télé-conférence

- ❖ **Cofinancée par le CNRS, l'IN2P3, l'INSERM, l'INRA, le CERN**
- ❖ **Gérée au Centre de Calcul de l'IN2P3**
- ❖ **Utilisée largement par l'enseignement/recherche, les institutions**
  - ◆ 600 conférences par mois (télé et visio) depuis janvier 2009
  - ◆ Plus de 2000 « organisateurs » enregistrés
  - ◆ Plus de 18000 personnes sont référencées mais le nombre de connexions servies est bien supérieur (tous les utilisateurs connectés à une conférence ne sont pas forcément connus de la base de données)

cnrs

# Un service !

## ❖ Opérationnel aux conditions « cc IN2P3 »

- ◆ 365 jours / ans, 24 heures / 24

## ❖ Une assistance, pas un serveur vocal !

- ◆ Des interlocuteurs bien identifiés :

**Gérard Drevon, Olivier Drevon, Daniel Charnay (un peu ;o))**

- ◆ Du conseil, de la veille :

**Gérard Drevon, Christian Helft**

## ❖ Un contact mail

- ◆ ***visioconf@cc.in2p3.fr***

cnrs



# Plate-forme matérielle

- ❖ *La plate-forme RMS, installée dans le même local que le NRD de Renater est connectée à 10 Gbits/s sur le réseau.*
- ❖ **1 Châssis MSE 8000 CODIAN**
  - ◆ 2 cartes MCU SD de 40 voies chacune
  - ◆ 1 carte gateway ISDN
  - ◆ 1 enregistreur 10 voies
- ❖ **1 Chassis 4220 CODIAN**
  - ◆ 40 voies SD
  - ◆ 1 gateway et un enregistreur
- ❖ **1 Chassis 4210 CODIAN**
  - ◆ 20 voies SD
- ❖ **1 Chassis 4205 CODIAN**
  - ◆ 12 voies réservé aux tests
- ❖ *Evolution prévue vers la HD avant la fin de l'année (20 voies ?)*

cnrs



# Capacité de RMS

## ❖ 140 accès simultanés en visioconférence

- ◆ Aujourd'hui la plus grande conférence visio ne peut excéder 40 participants
  - *en attendant une version du logiciel du MSE 8000 permettant de banaliser les cartes MCU (avant l'été ?)*

## ❖ 90 accès en téléphonie

## ❖ 11 conférences peuvent être enregistrées simultanément

cnrs

# Connexions audio et vidéo

## ❖ Des choix techniques assumés

- ◆ Pas de gatekeeper, pas d'enregistrement des terminaux préalable
- ◆ Accès directs par adresse IP ou par le réseau téléphonique / ISDN Numéris

## ❖ Conférences banalisées

- ◆ Conférences mixtes pouvant accueillir des participants connectés via un terminal vidéo H323 (IP), un terminal vidéo H320 (ISDN), ou un téléphone quelconque (fixe, portable,...)
- ◆ Toutes les conférences peuvent émettre des recopies d'écran d'ordinateur via le protocole H239

## ❖ Coûts

- ◆ Pas de coût pour les connexions via Internet
- ◆ Coût d'une communication vers Lyon pour les accès téléphoniques ou Numéris

# Accès en streaming

- ❖ Les plate-formes Codian permettent de diffuser une visio ou une audio conférence en streaming (format Real ou QuickTime)
- ❖ Cet accès est restreint par identifiant et mot de passe
- ❖ En streaming le participant est spectateur et ne peut intervenir
- ❖ Cet accès est offert au travers d'un service de RMS, le Web Compagnon

cnrs

# RMS (<http://rms.cnrs.fr>)

## ❖ Un logiciel développé au CC IN2P3 (LAMP ou xAMP)

- ◆ Indépendant de la plate-forme matériel (a fonctionné avec le MCU ACCOR)

## ❖ Le point d'entrée unique et obligatoire pour accéder à la plate-forme de visioconférence

- ◆ Gestion des comptes des « organisateurs » de conférences
- ◆ Automatisation complète de la planification des conférences en « programmant » les MCU (API Codian fondée sur des RPC XML)
- ◆ Répartition de charge : route les conférences sur l'ensemble des MCU (actuellement routage selon l'appartenance institutionnelle du compte qui effectue la réservation)
- ◆ Fournit une ensemble de services à l'utilisateur




# Réserver

- ❖ *Seuls les utilisateurs (organisateur) enregistrés peuvent réserver un visioconférence*
- ❖ *Les utilisateurs participants n'ont pas besoin de compte RMS*
- ❖ *La réservation est banalisée : visio, audio, conférence mixte, c'est la même réservation ! La conférence programmée est prête pour accueillir tous les modes de connexion.*

❖

|                |                                      |                             |                      |
|----------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| * Nom          | <input type="text" value="Clement"/> | Prénom                      | <input type="text"/> |
| * email        | <input type="text"/>                 | Téléphone                   | <input type="text"/> |
| * Mot de passe | <input type="text"/>                 | * Confirmez le mot de passe | <input type="text"/> |
| * Institution  | <input type="text"/>                 | Votre salle habituelle      | <input type="text"/> |

The page at <http://rms.cnrs.fr> says:

 Le domaine Internet du mail doit obligatoirement être académique ou institutionnel. Les mails de type yahoo.fr, gmail.com, etc. ne seront pas traités.



# Se connecter

## ❖ RMS fournit les

- ◆ Le nom de la conférence avec un terminaison
- ◆ Un identifiant téléphonique
- ◆ Un code PIN
- ◆ Les adresses
  - L'adresse de la conférence
  - Le numéro de la conférence que pour l'identification

```
RMS reservation de visioconference
----- CONFERENCE -----
-- Titre : Pour_Josy
-- Date : 22 mai 2009
-- Heure : 19:00:00 heure locale
-- Duree : 00:30:00
-- Numero a appeler :
---- IP : 193.48.95.82
---- ISDN : +33 (0)4 26 68 73 02
---- TEL : +33 (0)4 26 68 73 02
-- Identifiant numerique : 25544 (terminer par #)
-- Code PIN : 1945 (terminer par #)

-SALLES :
-1 IN2P3-CC (visioconf@cc.in2p3.fr notifie)
-2 IN2P3-DC (charnay@in2p3.fr notifie)

----- WEB COMPAGNON -----
-- streaming, document, chat, etc.
---- http://rms.in2p3.fr/compagnon.php?idConf=25544&identConf=1945_Pour_Josy

----- STREAMING -----
-- Pour suivre cette conference en streaming (RealPlayer ou QuickTime) :
---- rtsp://193.48.95.82/conf_h263_g711u_384000_1945_Pour_Josy (384 Kbps/s)
---- rtsp://193.48.95.82/conf_h263_g711u_768000_1945_Pour_Josy (768 Kbps/s)
-- Code PIN : 1945

----- INFORMATIONS -----
-- Email du responsable de la conference mailto:charnay@in2p3.fr
-- Proprietaire mailto:charnay@in2p3.fr
-- Commentaires :

----- DOCUMENTS -----
-- http://rms.in2p3.fr/spaceConfLogin.php?conference=25544 PASSWORD : 1945
```

# Les services RMS - 1

## ❖ Mails à l'organisateur et aux participants contenant tous les paramètres nécessaires à la connexion et aux différents services

- ◆ L'adresse mails des participants peuvent être saisie, ou trouvée via des serveurs LDAP, ou issue de l'historique de RMS
- ◆ Il n'est pas obligatoire de fournir le mail des participants lors de la réservation : il appartient alors à l'organisateur de faire suivre le mail de RMS vers ses invités (attention ! Source d'erreurs)

## ❖ Gestion et réservation (studios dédiés et préa

Indiquez le mail des personnes qui

Liste des participants (UN EMAIL PAR LIGNE)

odrevon@cc.in2p3.fr

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://rms.cnrs.fr/listeSites.php?&>. The page title is "RMS[list sites] - Mozilla Firefox". The main content area is titled "Réservation de salles de visioconférence". It includes a form with the following fields:

- OPTIONS : Enregistrer la visio conférence
- Mail a
- \* Nombre de salle(s): 2
- \* Salle: IN2P3-CC

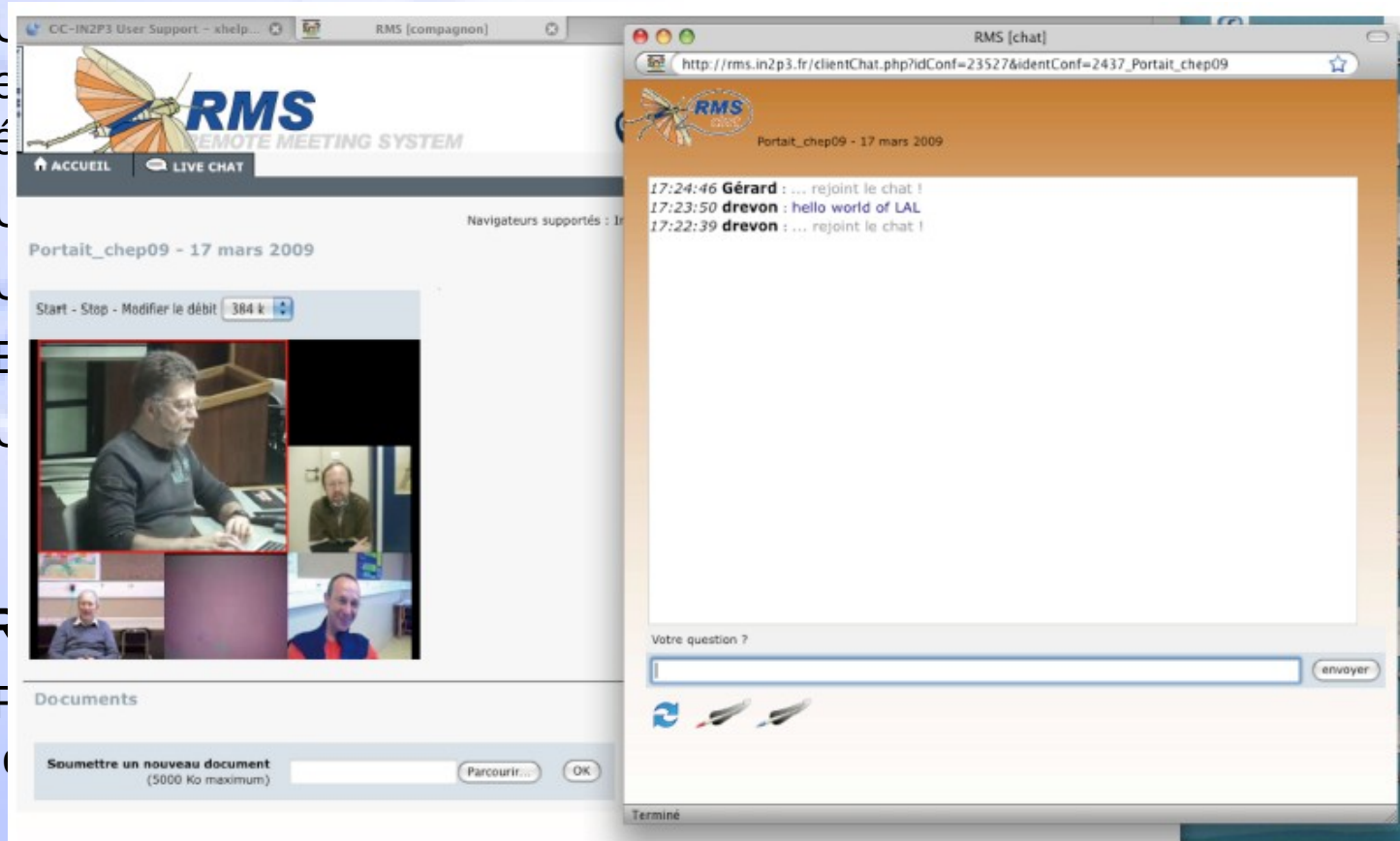
At the bottom of the browser window, there is a status bar that says "Done".

On the right side of the screenshot, there is a directory tree showing the following structure:

- DIRL
- + CEA
- + CERN
- + CNRS
- + DESY
- + ECOLE
- + FNAL
- IN2P3
  - C4i
  - IN2P3-APC
  - IN2P3-berkeleytes
  - IN2P3-CC
  - IN2P3-CENBG

# Les services RMS – 2, le Web compagnon

- ❖ C'est une page Web générée spécifiquement pour la conférence, elle offre :



- ❖ L'UR



s'il a

o((

at  
on PC

ègre





**C'est tout pour aujourd'hui!**