

Les services de la PLM Mathrice

Et quelques outils de web-conférence

Richard Ferrere - Florent Langrognet - Romain Pacé

Avril 2011

PLAN

- 1 La PLM Mathrice
- 2 Quelques outils de web conférence

PLAN

1 La PLM Mathrice

2 Quelques outils de web conférence

Mathrice, PLM : quésako ?

Mathrice

Mathrice : **GDS CNRS 2754**

- Un lieu d'échange et d'entraide (réseau métier, rencontres, ...)
- Un soutien à la recherche mathématique
- Des services : **jetons logiciels**, **PLM**

Mutualisation de ressources pour répondre à des besoins communs (laboratoires de mathématiques)

La PLM

Plateforme en **Ligne Mathrice**

Objectifs : Proposer un ensemble de services informatiques accessibles depuis tout l'internet.

Prérequis

- Etre membre d'une **UMR** de mathématiques
- Disposer d'un **compte Mathrice**
Demandes à faire aux correspondants Mathrice : Richard et Florent
- Un poste de travail (au laboratoire, à la maison, en déplacement) avec une connexion internet et un navigateur

Les services de la PLM (1)

Services de la PLM

- **Accès aux bases bibliographiques et aux revues électroniques**

Accès (selon un accord national négocié par le RNBM) à

- ▶ aux bases MathSciNet et MATH de Zentralblatt
- ▶ Revues Elsevier et Springer
- ▶ à Numir (Ouvrages numérisés des bibliothèques Mathématiques Informatique Recherche des Universités Paris 6 et Paris 7)

- **Messagerie**

Accès à un système de courrier électronique (adresse en 'math.cnrs.fr') accessible via la plupart des protocoles (POPS, IMAPS, via le webmail ou un client de messagerie (thunderbird par exemple))

- **VPN (Virtual Private Network)**

Certificat personnel pour accéder (de l'extérieur) de manière sécurisée à différents services locaux (ex : serveur de calcul 'Gauss')

Les services de la PLM (2)

Services de la PLM

- **Web-conference**

Accès à une plate-forme de web-conference fonctionnant

Les autres participants n'ont pas besoin d'avoir un compte Mathrice

- **Service de jetons logiciels**

Accès à des jetons pour les logiciels payants (Maple et Matlab)

Installés sur notre serveur 'gauss'

Lien : <http://plm.math.cnrs.fr/jetons>

- **Serveurs de calculs**

Service assuré par le laboratoire LAGA PARIS 13

Peu utilisé car il existe des possibilités locales (notre propre serveur de calcul, le mésocentre de l'UFC)

Lien : <http://www.math.univ-paris13.fr/laga/>

- **Hébergement de sites web**

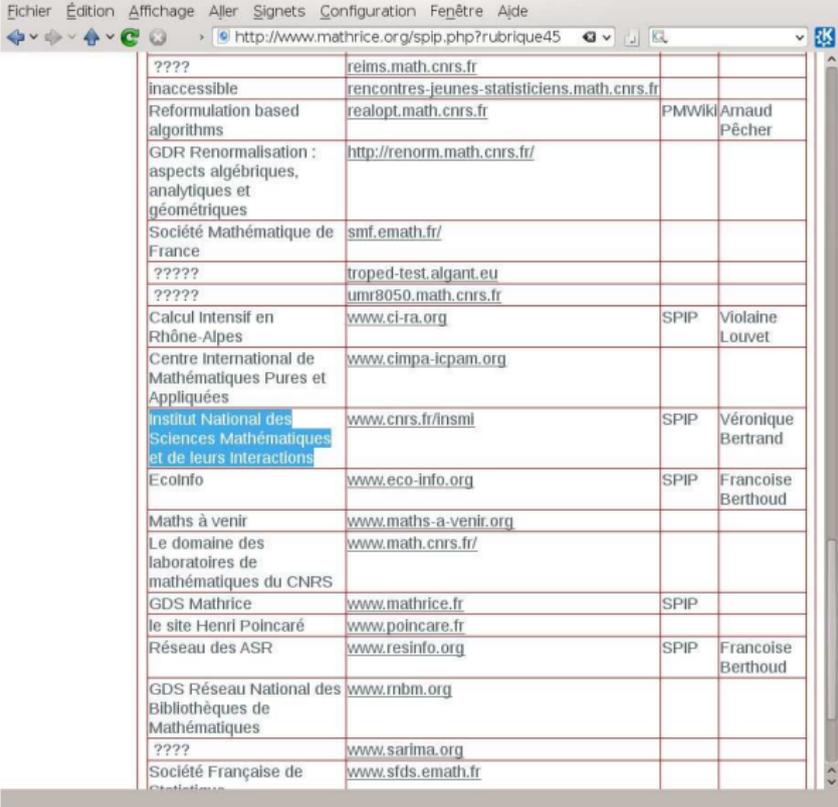
Sites statiques (HTML) ou dynamiques (PHP, MySQL)

Possibilité d'avoir son CMS

Lien : <http://plm.math.cnrs.fr/web.html>

Les services de la PLM (3)

Sites web hébergés par Mathrice



????	reims.math.cnrs.fr		
inaccessible	rencontres-jeunes-statisticiens.math.cnrs.fr		
Reformulation based algorithms	realopt.math.cnrs.fr	PMWiki	Arnaud Pécher
GDR Renormalisation : aspects algébriques, analytiques et géométriques	http://renorm.math.cnrs.fr/		
Société Mathématique de France	smf.emath.fr/		
?????	troped-test.algant.eu		
?????	umr8050.math.cnrs.fr		
Calcul Intensif en Rhône-Alpes	www.ci-ra.org	SPIP	Violaine Louvet
Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées	www.cimpa-icpam.org		
Institut National des Sciences Mathématiques et de leurs Interactions	www.cnrs.fr/insmi	SPIP	Véronique Bertrand
EcoInfo	www.eco-info.org	SPIP	Francoise Berthoud
Maths à venir	www.maths-a-venir.org		
Le domaine des laboratoires de mathématiques du CNRS	www.math.cnrs.fr/		
GDS Mathrice	www.mathrice.fr	SPIP	
le site Henri Poincaré	www.poincare.fr		
Réseau des ASR	www.resinfo.org	SPIP	Francoise Berthoud
GDS Réseau National des Bibliothèques de Mathématiques	www.nbm.org		
????	www.sarima.org		
Société Française de Statistique	www.sfds.emath.fr		

Les services de la PLM (4)

Services de la PLM

● Transfert de fichiers (disque.math.cnrs.fr)

2 dossiers :

- ▶ un **dossier public** accessible via http://mon_login.perso.math.cnrs.fr
 - ★ Dépôt de pages HTML (pages personnelles)
 - ★ Partage de fichiers (via webdav)
- ▶ un **dossier privé**
 - ★ Sauvegarde complémentaire.
 - ★ Partage de fichiers (PC de bureau / maison) par synchronisation

Limites :

- ▶ Stockage limité à 20 Go
- ▶ Pas de sauvegarde

Protocoles :

- ▶ Transfert via scp, sftp
- ▶ Transfert/Synchronisation via rsync, unison
- ▶ Partage via **webdav**

Mathrice, PLM

Fichier Édition Affichage Aller Signets Configuration Fenêtre Aide

mathrice.org/spip.php?rubrique1

MATHRICE GDS CNRS 2754 | La CNRS | Autres sites CNRS | Version texte



Accueil > Présentation

Qu'est-ce que Mathrice ?

Des informaticiens...

Mathrice est le réseau métier des informaticiens des laboratoires de mathématiques français :

- les IAC/ICPS,
- les IARF universitaires,
- les chercheurs et enseignants-chercheurs assumant cette activité dans leur laboratoire.

La communauté des informaticiens de mathrice échange expériences et points de vue techniques :

- quotidiennement au travers de la liste de diffusion, et
- semestriellement au travers de rencontres thématiques, pratiques et prospectives.

... pour les mathématiciens

Mathrice met à disposition des chercheurs en mathématique des services en ligne : la PLM.

La PLM, c'est :

- la Plate-forme en Ligne pour les Mathématiciens,
- une infrastructure nationale, répartie sur le territoire français,
- une équipe technique distribuée géographiquement,
- la mutualisation des ressources matérielles et humaines.

En résumé

Mathrice est donc à la fois :

- un lieu d'échange et d'entraide pour ses informaticiens ➔ [plus de détails](#)
- un soutien à la recherche en mathématique ➔ [plus de détails](#)

Ce brassage d'idées et d'expériences crée une émulation propice à l'émergence de nouveaux projets.

➔ [plus de détails](#)

Quelques chiffres

Le groupe est animé par un noyau dur de membres actifs, qui :

- fait vivre le groupe (organisation de rencontres, mise en place d'outils collaboratifs),
- collecte et diffuse des données nationales (annuaire des mathématiciens),
- gère et pilote la PLM, et
- assure le support aux utilisateurs.

➔ [plus de détails](#)

Mathrice en 2011, c'est

- 30 membres actifs,
- pour un réseau de 200 informaticiens,
- représentant 1100 laboratoires,
- des services pour 1700 chercheurs, utilisateurs réguliers de la PLM.

Rechercher
Sur ce site
Sur le web de CNRS

Fichier Édition Affichage Aller Signets Configuration Fenêtre Aide

http://plm.math.cnrs.fr/services

Authentification - Bureau virtuel - **Reuves électroniques** - Més - Subversion - Jabber

Réseau privé (VPN) (dont accès direct aux revues électroniques) - Disque Internet personnel - Session - Calcul

Hébergement de sites web - Hébergement de listes de diffusion - Web-conférences - Autres

LES SERVICES DE LA PLM

A lire :

- Quelques [recommandations d'usage](#)

Reuves électroniques

Ce que cela vous apporte : Grâce à un accord entre le RIMM et les sociétés éditeurs, nous vous proposons l'accès à certaines revues électroniques depuis n'importe où sur Internet. Cet accès nécessite évidemment une authentification.

A lire :

- Plus de [détails](#)
- Utilisation via le [bureau virtuel](#)
- Utilisation via le [réseau virtuel \(VPN\)](#)
- Documentation sur la mise en place d'un [tunnel ssh](#) et configuration de votre navigateur [web](#)

Messagerie électronique

Ce que cela vous apporte : Ce service de messagerie vous propose une adresse sous la forme `mon_login@math.cnrs.fr`, ainsi que les services suivants :

- nombreuses possibilités d'accès à vos boîtes aux lettres,
- possibilité d'envoyer des messages depuis n'importe où sur Internet avec un champ From égal à `mon_login@math.cnrs.fr`
- possibilité de créer des listes de diffusion sur le domaine `@math.cnrs.fr`

A lire :

- Qu'est ce qu'on [offre](#)
- Comment [envoyer/recevoir son courrier](#)
- Mode d'emploi des [listes de diffusion](#)

Calcul

Ce que cela vous apporte : Ce service vous propose deux ensembles de services dédiés pour le calcul scientifique. L'utilisation est ouverte à toute personne disposant d'un compte sur la PLM.

Navigation icons

Services accessibles via le webmail



Fichier Édition Affichage Aller Signets Configuration Fenêtre Aide

https://webmail.math.cnrs.fr/horde/index.php?url=https%3A%2F%2Fwebmail...

- Horde
- Courrier
- Organisation
- Paramétrage d
- Accès aux revu
- Session Linux
- Accès VPN
- Disque Internet
- WebConfere
- Options
- Déconnexion

Espace de stockage de fichiers / disque Internet

Ce service vous permet de profiter d'un espace de stockage accessible depuis Internet à travers un accès SFTP ou WEBDAV

Votre espace disque est disponible.

[Consultez la documentation pour utiliser ce service](#)

Pour plus d'informations contactez votre interlocuteur [Mathrice](#) au sein de votre unité

Informations importantes :

- Cet espace est dédié au stockage de **données exclusivement professionnelles**
- **Cet espace n'est pas sauvegardé régulièrement**, la perte de données n'engage en aucun cas les administrateurs de ce service
- L'espace disponible est limité à **20 Go**
- Le dossier **upload** est réservé à votre seul usage (accès avec mot de passe)
- Le dossier **public** est visible depuis Internet à travers l'URL <http://flangrognnet.perso.math.cnrs.fr>

PLAN

1 La PLM Mathrice

2 Quelques outils de web conférence

Web-conference (1)

Objectifs

- Savoir **mettre en place une conférence** par le web et gérer les participants
- Connaître l'utilisation d'une salle de réunion virtuelle
- Connaître leurs fonctionnalités et leur contexte d'usage.

Principales fonctionnalités

- Charger un fichier externe pour une présentation
- Partager son écran, une fenêtre, une application, un tableau blanc
- Fonctions de chat, bloc-notes, participants, . . .

Web-conference (2)

Lieu et mise en œuvre et prérequis

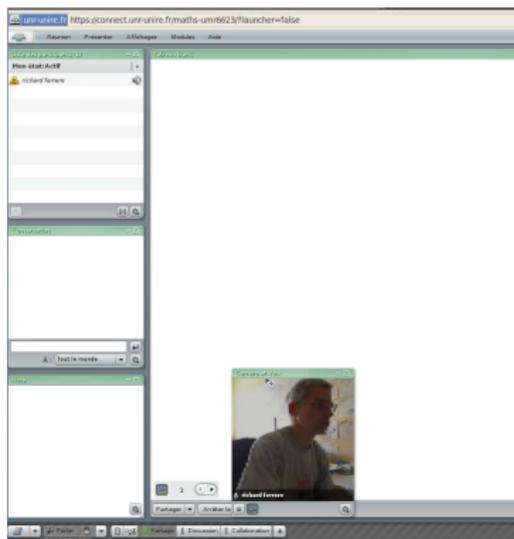
- En salle interactive 324B-2 – ordinateur équipé d'un compte utilisateur invité, et des accessoires audio et vidéo.
login : invited - mot de passe : invited
- Sur un poste de travail de bureau (ou de la maison)
Prérequis :
 - ▶ au minimum 1Go de mémoire
 - ▶ un navigateur avec les plugins (flash, java) à jour
 - ▶ un microphone, une sortie son, ou alors un micro-casque ou de type oreillette (pour un ordinateur portable)

4 outils

- Connect (Adobe et UNIRE)
- EVO (CERN et Caltech)
- Openmeeting (Mathrice)
- RMS (Remote Meeting System) de l'IN2P3

Prérequis

- Demande de compte Invité sur la plate-forme Connect et une salle virtuelle à math-informatique@univ-fcomte.fr ou au service TICE de l'UFC (gilles.barillot@univ-fcomte.fr)
- Autoriser Flash dans son navigateur
- Se connecter sur <https://connect.unr-unire.fr/maths-umr6623>



Prérequis

- S'enregistrer sur <http://evo.caltech.edu/evoGate/>
Login et mot de passe envoyés par mail
- Plugin Java installé dans le navigateur

1re connexion

- Lancer la conférence (bouton 'START' de <http://evo.caltech.edu/evoGate/>)
- Cliquer sur 'OK' pour ouvrir "koala.jnlp"
- Répondre aux questions et accepter la licence
- Saisir son login et mot de passe
- Rechercher la salle dans la liste et saisir le mot de passe
- Faire éventuellement des réglages audio/vidéo



Openmeeting de Mathrice (1)

Prérequis

- Avoir un compte Mathrice
- Flash installé dans le navigateur

Démarrer une réunion

Accès via le menu 'Web-Conferences' sur
<https://webmail.math.cnrs.fr/horde/imp/login.php>

- Choisir une salle (ou créer une nouvelle salle)
- Ajouter les participants à la salle qui recevront une invitation par mail
Note : ils n'ont pas besoin d'avoir un compte Mathrice

Openmeeting de Mathrice (2)

Mes Réservations dans l'Agenda

Salles associées à un rendez-vous

Rendez-vous (vers l'agenda)	Participants		
VISIO PERROT BREST pour MATHRICE	0/50	connexion	supprimer cette salle
Test VISIO PERROT BREST pour MATHRICE	0/50	connexion	supprimer cette salle
III	0/50	connexion	supprimer cette salle
TEST TBI	0/50	connexion	supprimer cette salle
rencontre labos Pau-Besancon	0/50	connexion	supprimer cette salle

Accès aux Salles Régulières

Salles publiques				Salles privées			
Nom de la Salle	Participants			Nom de la Salle	Participants		
public Audience Room	0/32	connexion		private Audience Room	0/32	connexion	
public Restricted Room	0/100	connexion		private Conference Room	0/32	connexion	
public Video And Whiteboard Room	0/32	connexion					
public Video Only Room	0/32	connexion					
public Conference Room	0/32	connexion					
public Interview Room	0/16	connexion					

The screenshot shows the Openmeeting interface during a video conference. On the left, a vertical list of participants is visible, with the first participant's video feed displayed. The main area shows a large video feed of the same participant. The interface includes a top navigation bar, a left sidebar with various settings and options, and a bottom toolbar with navigation and control icons.

RMS (1)

RMS

- **Visioconférences**, ou réunions à distance (salles validées ou équipements personnels)
- Liens :
<http://rms.in2p3.fr>
<http://cc.in2p3.fr/Visioconference-nouveaux-materiels>
<http://projet-plume.org/ressource/rms-remote-meeting-system>

Modalités

- Se connecter sur <http://rms.in2p3.fr/> (ou <http://vacs.in2p3.fr>)
- Créer un compte (en cliquant sur 'MONCOMPTE') - Un mail sera envoyé
- Se connecter
- Possibilité de créer/rechercher une salle (/conférence) par les menus 'SALLE' et 'CONFERENCE'
- Possibilité de créer une conférence
Réservation instantanée (possibilité de créer des visioconférences pour utilisation immédiate)

Et maintenant ...
Une démo !