Mathrice snapshot 2013

Jacquelin Charbonnel

ANF RNBM - Marseille, 23 mai 2013



Plan

- Organisation, fonctionnement, activités de Mathrice
- Quelques services de la PLM
- Portail des maths & PLM 2.0



Qu'est-ce que Mathrice?

MATH: **MATH**ématique

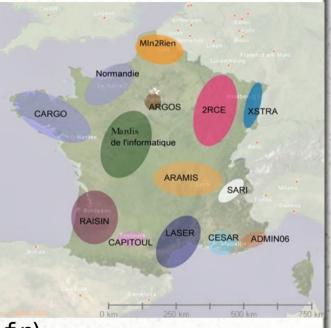
RICE : Réseau d'Information, de Communication et d'Echanges

Mathrice = 1 réseau métier + 1 GDS CNRS

à destination des informaticiens à destination de la communauté mathématique

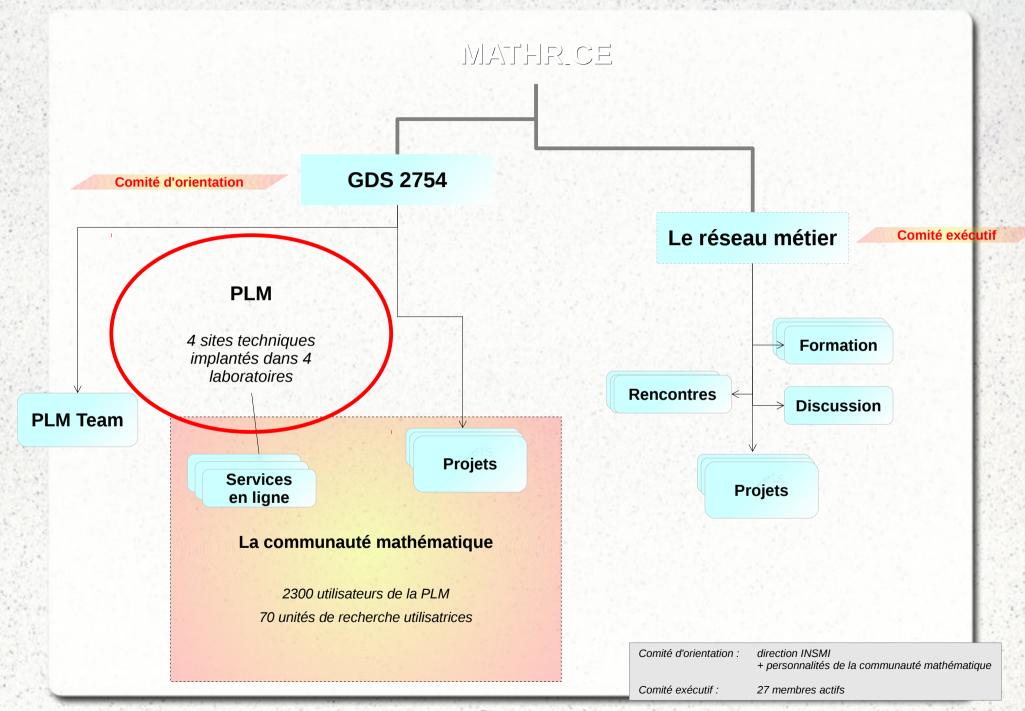
Le réseau métier

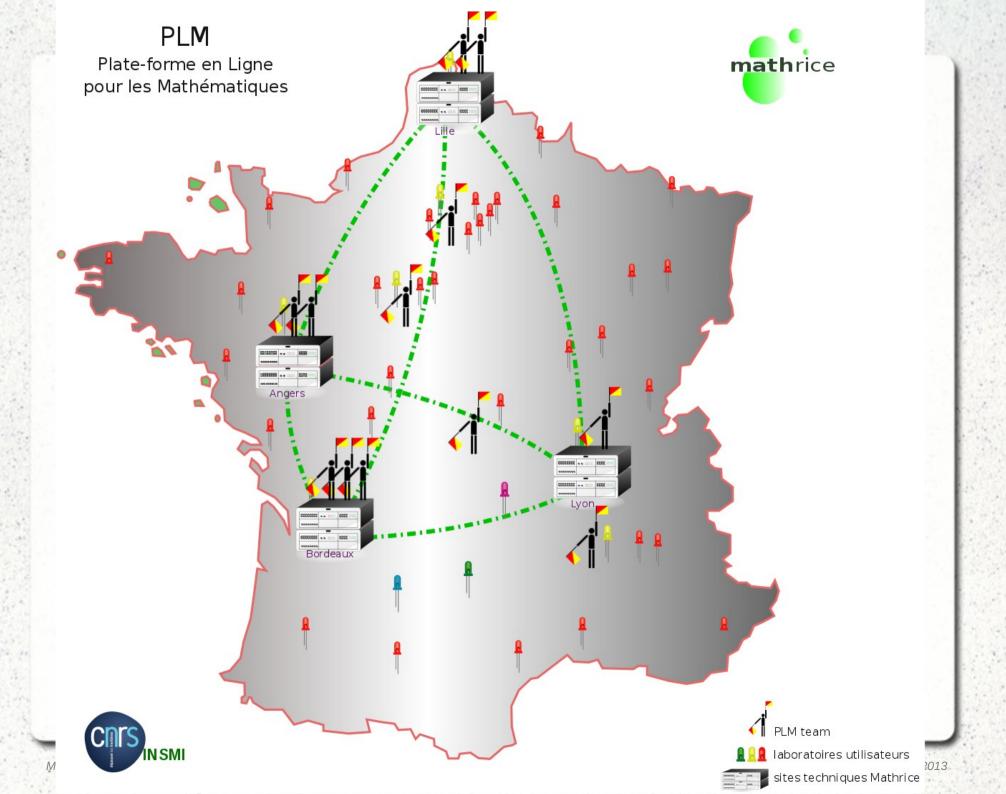
- réseaux métiers sysadmin du CNRS
 - RESINFO
 - 2 réseaux thématiques
 - RI3 (IN2P3+IRFU)
 - Mathrice
- activités : des échanges métiers
 - la liste mathrice (mathrice@math.cnrs.fr)
 - les journées mathrice
 - rencontres semestrielles
 - organisées à chaque fois par un laboratoire différent
 - des actions de formation (1 semaine tous les 2 ou 3 ans)
 - entraide entre membres (missions sur le terrain)



Le GDS

- GDS = Groupement de Service du CNRS
 - apport
 - reconnaissance institutionnelle (CNRS)
 - financement
 - mission : soutien à la recherche mathématique
- activités
 - développement de services en ligne pour la communauté
 - Ia PLM (plm.math.cnrs.fr)
 - des actions ponctuelles en appui aux laboratoires
 - audits, état des lieux de l'informatique dans les labos





La PLM

- " ce que je fais dans mon labo, je peux le faire pour la communauté "
- un système d'informations communautaire piloté par des informaticiens dans les laboratoires
- combinaison
 d'un support informatique à proximité des chercheurs
 et
 d'une offre de services nationale

Quelques projets en cours

- portail des maths
 - point d'accès unique services + documentation électronique
 - unification des accès (authentification shibboleth)
- agenda national des maths
 - actualités nationales de la communauté mathématique
- extension de l'annuaire de la communauté annuaire.emath.fr
 - ajout de la civilité
 - ajout des spécialités scientifiques



La com'

- gestion du contenu du site www.mathrice.fr
- la rubrique Mathrice de la lettre INSMI
- plaquette d'informations
- accueil des nouveaux arrivants
- aide technique pour le site web de l'INSMI

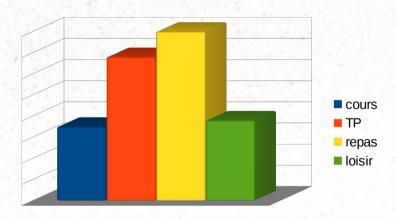
Les actions de formations

- 2006
 - au CIRM, 42 participants
 - sites web dynamiques et applications aux mathématiques
- 2009
 - au CIRM, 49 participants
 - supervision, bonnes pratiques, aspects juridiques du métier
- 2012
 - à Angers, 47 participants
 - développement et interfaçage pour l'administration système
- 2014
- authentification

L'ANF 2012

- · zéro papier un wiki comme unique support, pour :
 - planning, programme
 - support de cours et TP, corrections
 - base de documents téléchargeables
 - mis à jour en temps réel

moments propices aux échanges



Mathrice en résumé

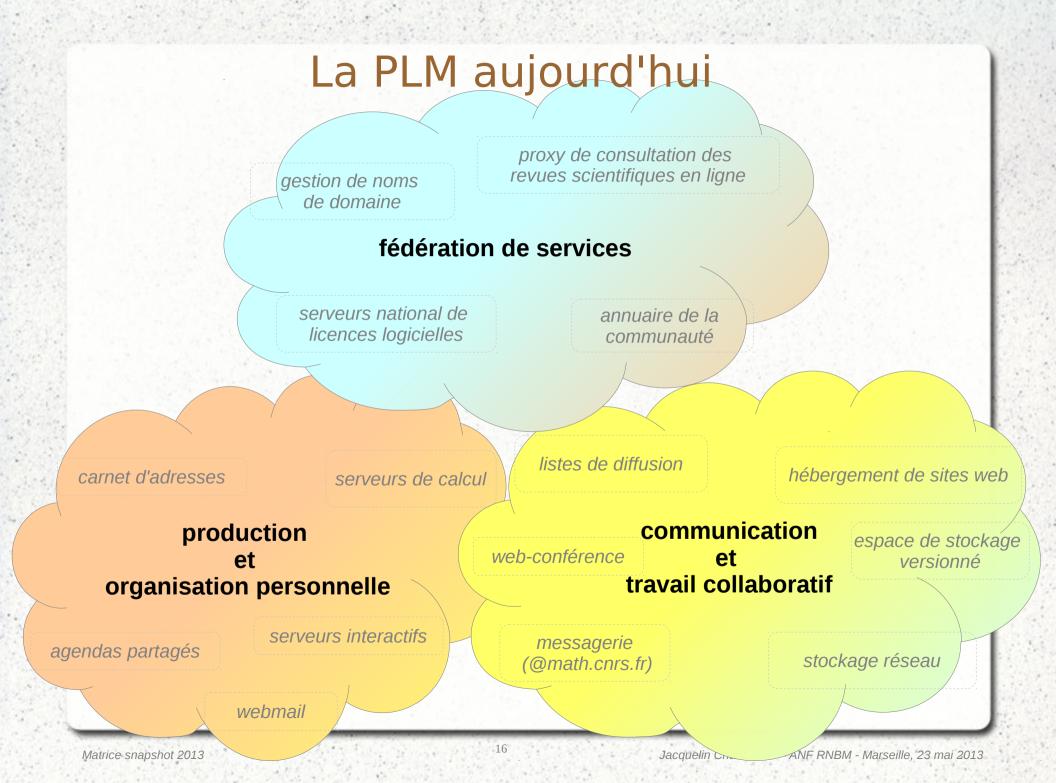
- 208 membres (abonnés à la liste mathrice@math.cnrs.fr)
- un comité exécutif de 30 membres actifs
- des services pour la communauté sur une infrastructure mutualisée
- un « manpower » mutualisé
- des projets nationaux
- une communauté de 2300 utilisateurs répartis dans 70 unités

Chacun à son rythme, selon ses disponibilités, ses compétences...

Modèle permettant de tirer profit de la transversalité du CNRS dans un paysage d'universités autonomes



Plateforme en Ligne pour les Maths



- l'annuaire de la communauté mathématique française
 - membres des laboratoires, des départements d'enseignement, des sociétés savantes
- un accès nomade aux revues électroniques
 - accéder à l'information scientifique de n'importe où
- un hébergement de sites web
 - pour les ANR, GDR, les pages personnelles, les collaborations, colloques, etc.
- des listes de diffusion
 - échanger au sein d'un groupe de travail, pour organiser des rencontres, etc.
- des web-conférences
 - se réunir sans se déplacer
- un disque Internet, des dépôts de fichiers versionnés, la PLMbox
 - travailler collaborativement sur des fichiers communs
- une boîte aux lettres, une adresse @math.cnrs.fr
 - qui peuvent suivre le mathématicien tout au long de sa carrière
- des applications scientifiques en ligne, des licences logicielles

10 000 chercheurs et ITA recensés sur annuaire.emath.fr

- l'annuaire de la communauté mathématique française
 - membres des laboratoires, des départements d'enseignement, des sociétés savantes





- l'annuaire de la communauté mathématique française
 - membres des laboratoires, des départements d'enseignement, des sociétés savantes

+ de 90 sites web de math hébergés

- un hébergement de sites web
 - pour les ANR, GDR, les pages personnelles, les collaborations, colloques, etc.
- des listes de diffusion
 - échanger au sein d'un groupe de trava
- des web-conférences
 - se réunir sans se déplacer
- un disque Internet, des dépôts de fichiers
 - travailler collaborativement sur des
- une boîte aux lettres, une adresse @math
 - qui peuvent suivre le mathématicier
- des applications scientifiques en ligne, de



"COMME DANS UN REVE... »

- · l'annuaire de la communauté mathématique française
 - membres des laboratoires, des départements d'enseignement, des sociétés savantes
- un accès nomade aux revues électroniques
 - accéder à l'information scientifique de n'importe où

130 listes de diffusion en @math.cnrs.fr

borations, colloques, etc.

- des listes de diffusion
 - échanger au sein d'un groupe de travail, pour organiser des rencontres, etc.



admin at humanista AT listos math sars fr





- l'annuaire de la communauté mathématique française
 - membres des laboratoires, des départements d'enseignement, des se
- un accès nomade aux revues électroniques
 - ccéder à l'information scientifique de n'importe où

Ce sont 2300 utilisateurs

répartis dans 70 unités de recherche

porations, coll

- des listes de diffusion
 - échanger au sein d'un groupe de travail, pour organiser des rencontr

La PLM est documentée sur

http://plm.math.cnrs.fr

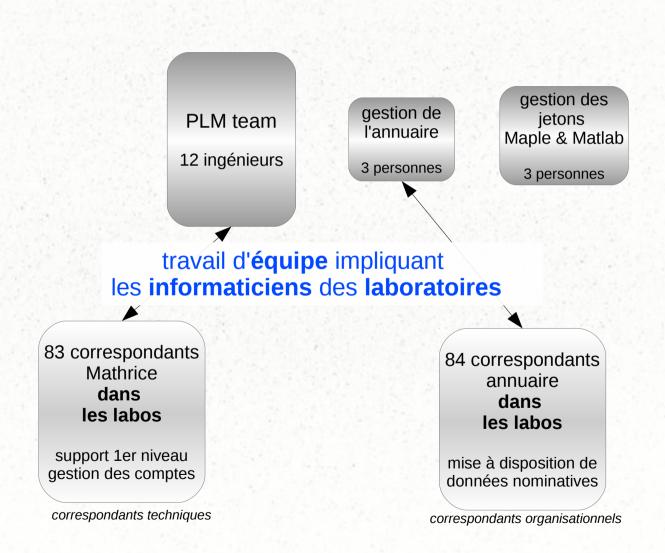
- un disque Internet, des dépôts de fichiers versionnés
 - travailler collaborativement sur des fichiers communs
- Pour toute question: une bo

support@math.cnrs.fr

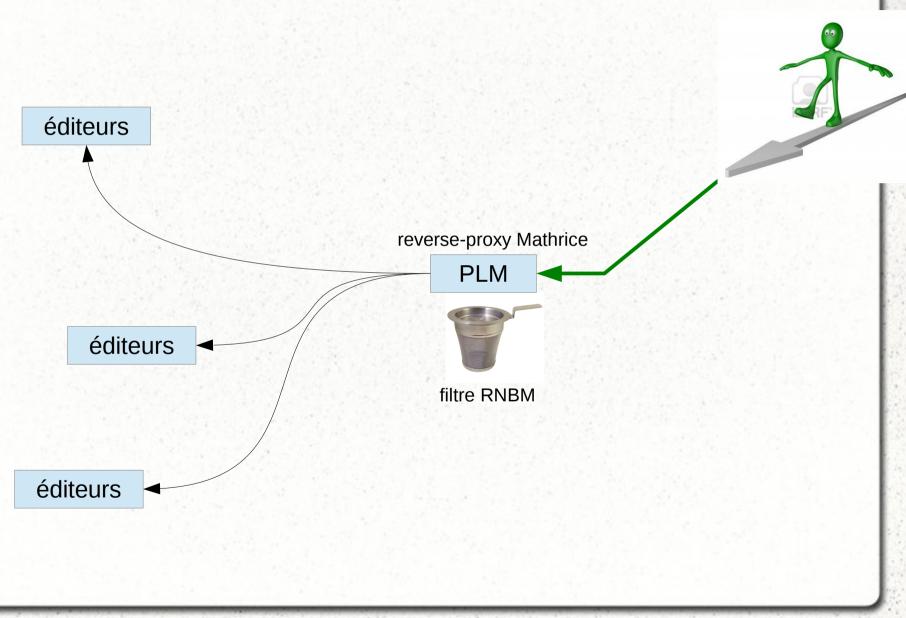
> C 🖺	plm.math.cnrs.fr	
FR3335	Fédération de Recherche Normandie-Mathématiques	34
EA3885	LMAM, Bretagne Sud - Vannes	13
FR2956	Fédération de recherche Mathématique du Nord Pas-de-Calais	69
M2N	Modé lisation nathé natique et nunérique - CNAM Paris	4
UMR6206	Institut de Mathematiques de Luminy	24
UMR6625	Institut de Recherche Mathematique de Rennes	74
EA3263	Université du Maine, Département de Mathématiques - Le Mans	17
UM\$2201	Observatoire de Paris	4
UMR5584	Institut de Mathématiques de Bourgogne	82
UMR7586	IMJ - Paris Centre	33
UMR8100	Laboratoire de Mathematique de l'Université Versailles St-Quentin- en-Yvelines	27
UMR5669	UMPA - ENS Lyon	8
UMR6629	Laboratoire Jean Leray - Nantes	33
URA2306	Institut de Physique Théorique de Saclay	6
GD \$2754	Utilisa teurs hors communauté	35
UMR6139	IMNO Caen	44
UMR8050	Laboratoire d'Amalyse et de Mathénatiques Appliquées - Marne la Vallée	79
UMR6620	Laboratoire de Mathénatiques - Université Blaise Pascalde Clernont-Ferrand	40
UMR5127	Laboratoire de Mathénatiques (LAMA) - Université de Savoie	15
UMR7502	Institut de Mathematiques Elie Cartan - Nancy	4
UM\$3458	Agence pour les Mathénatiques en Interaction avec l'Entreprise et la Société	2
UMR6085	Laboratoire de nathénatiques Raphaël Salen - Rouen	28
UMR7351	Laboratoire J.A. Dieudonne - Nice	14
UMR8088	Laboratoire Analyse, Geometrie et Modelisation - Cergy-Pontoise	22
UMR8626	Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques - Orsay	10
UMR7641	CMAP Ecole Polytechnique - Palaiseau	14
UMR8524	Laboratoire Paul Painlevé - Lille	88
UMR7501	IRMA - Strasbourg	17
FR3409	Fédération de recherche en nathénatiques d'Évry val d'Essonne	9
EA3165	Mathénatiques, Inage et Application - Université La Rochelle	2
UMR7598	Laboratoire Jacques-Louis Lions - Paris Centre	23
UM\$822	CIRM Luminy - Marse ille	12
UMR7352	LAMFA - Aniens	61

Fonctionnement de la PLM

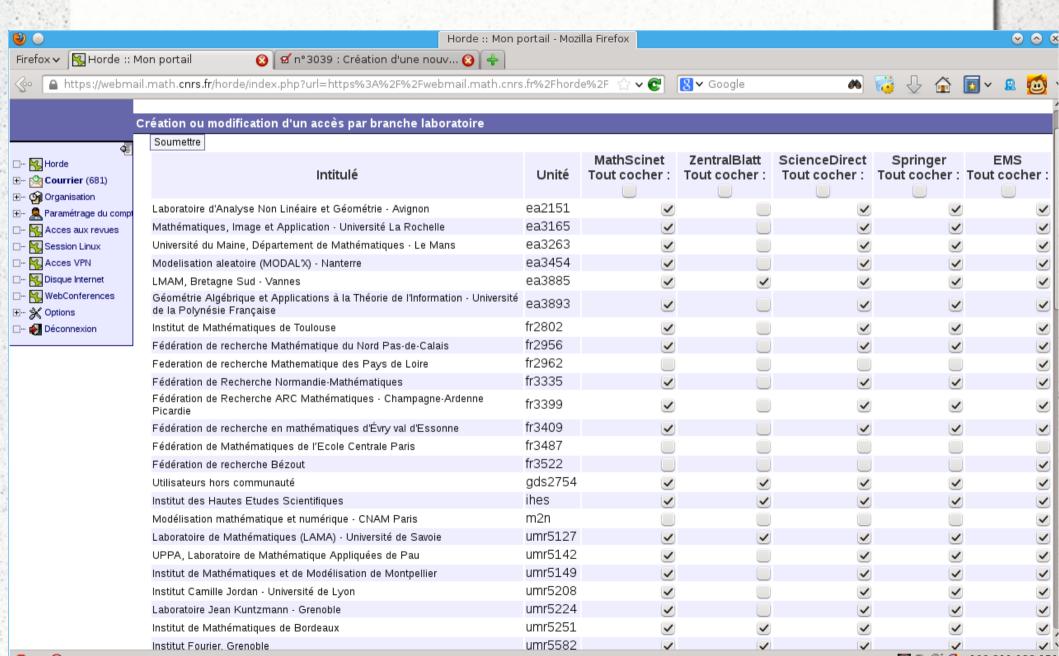
informaticiens des laboratoires de maths



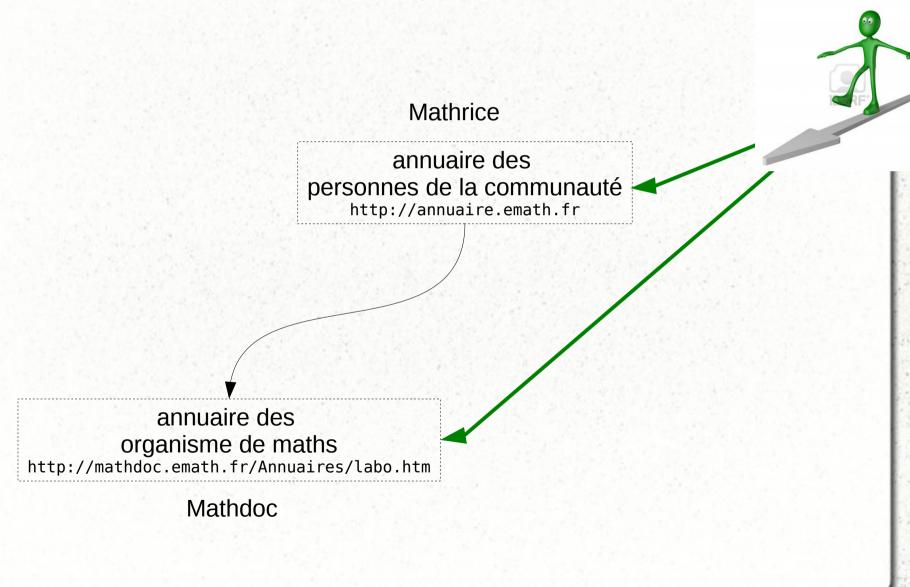
Mathrice/RNBM



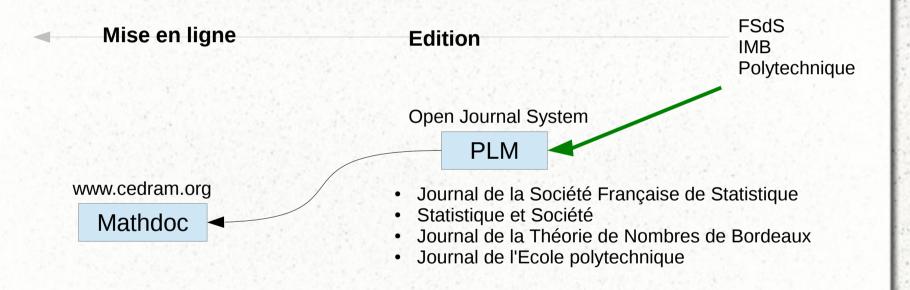
Mathrice/RNBM



Mathrice/Mathdoc



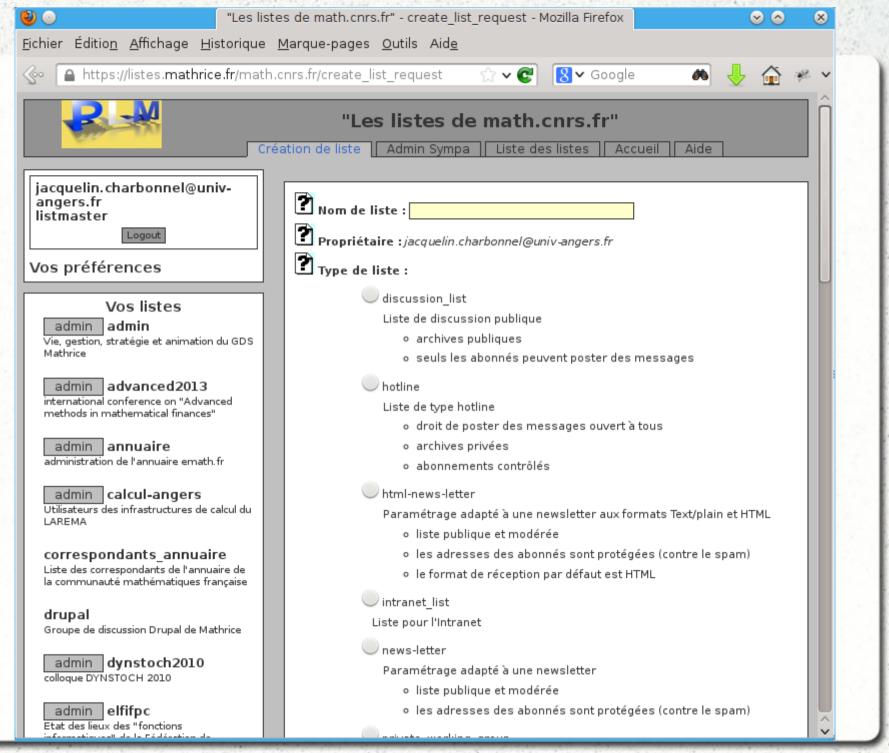
Mathrice/Mathdoc

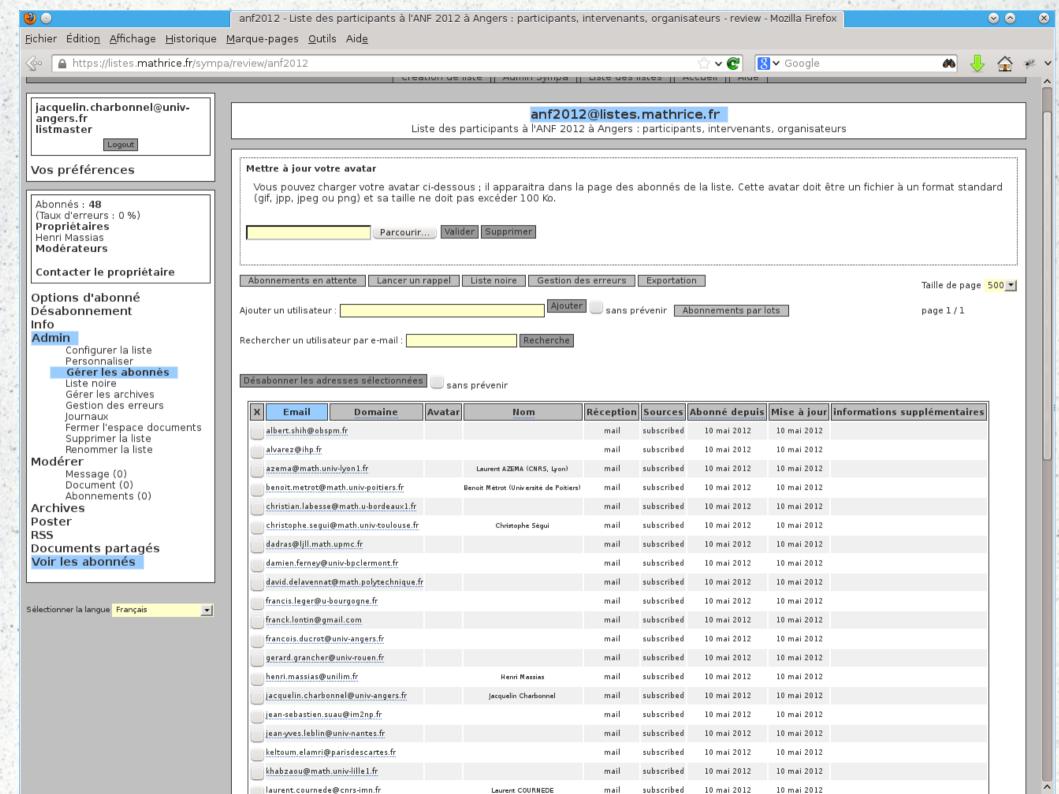


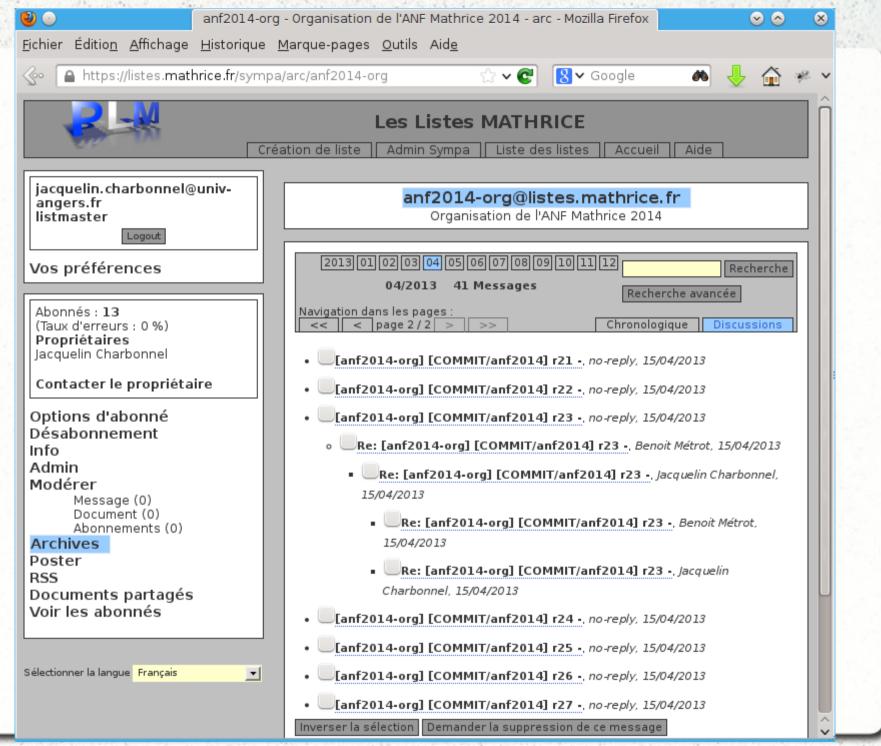
OJS : comité de lecture, mise à dispo de feuille de style, mise en page

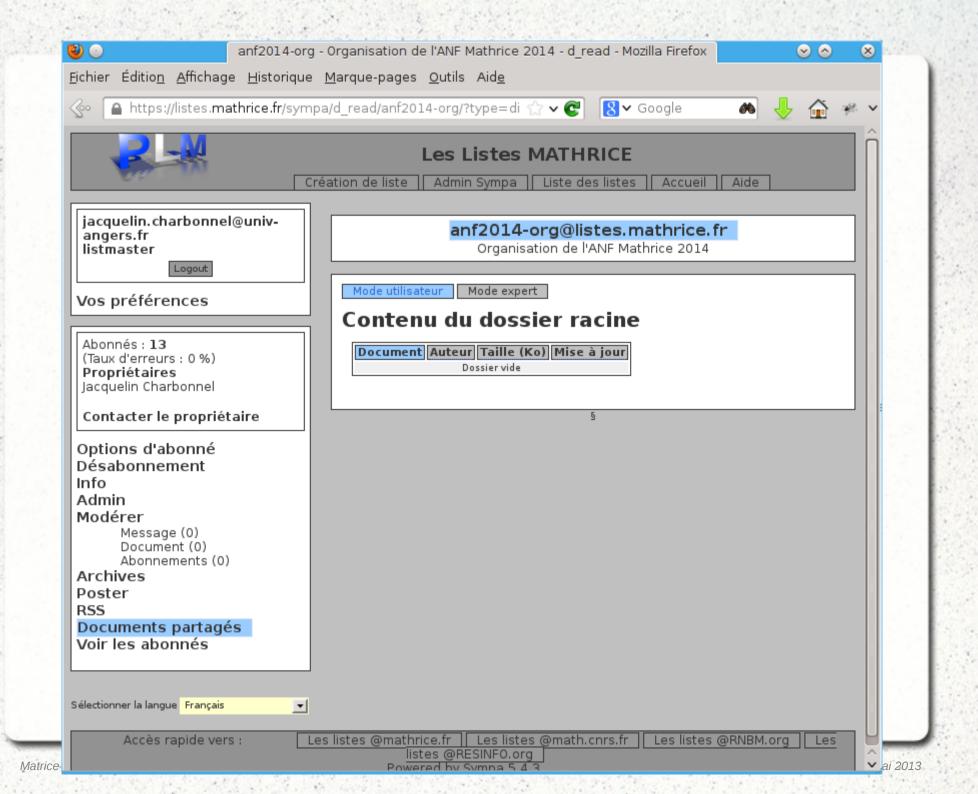
le service LISTES

- object : gérer des listes de diffusion
- accès depuis http://listes.math.cnrs.fr
- documentation : http://plm.math.cnrs.fr/listes



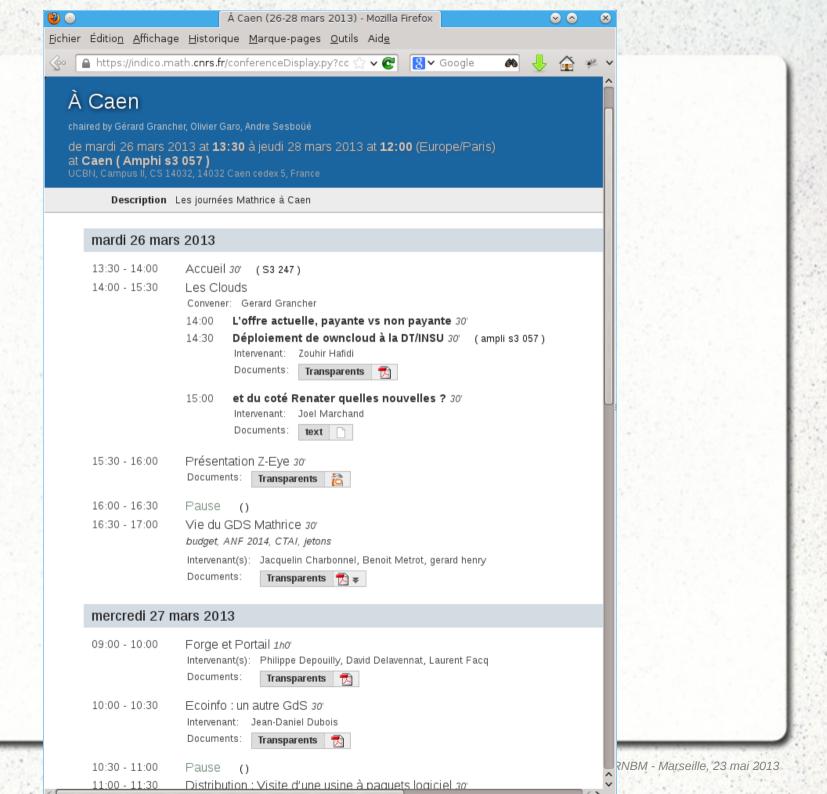






le service INDICO

- Objet : planifier et organiser des événements
 - de la simple réunion à des rencontres plus complexes
 - workshops
 - conférences avec sessions multiples, thématiques et/ou parallèles.
- INDICO gère
 - l'inscription en ligne des participants,
 - les propositions d'intervention (soumission, acceptation),
 - la mise en place de l'ordre du jour
 - jusqu'à l'élaboration d'un questionnaire de satisfaction en ligne.
- Accès : http://indico.math.cnrs.fr
- Documentation : http://plm.math.cnrs.fr/indico

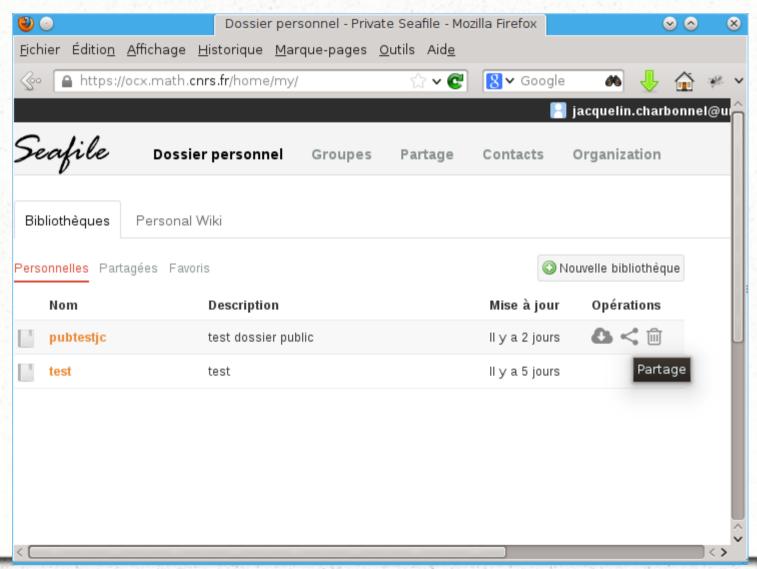


Matrice snapshot 2013

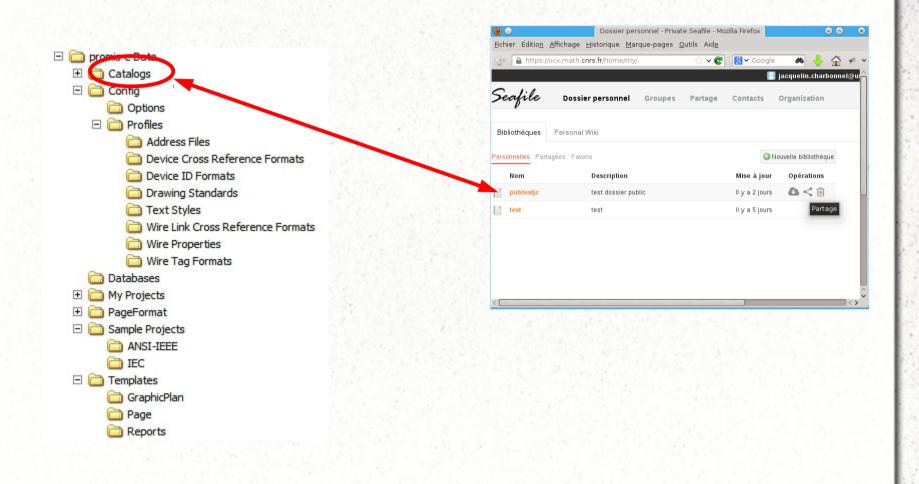
Le service PLMbox

- service de partage de dossiers sur Internet
- permet de :
 - proposer des fichiers à télécharger
 - ouverts à tous, ou avec contrôle d'accès
 - travailler en groupe sur des fichiers communs
 - en lecture seule ou en lecture/écriture
- utilisation
 - accès par le web
 - accès contrôlé par login ou par URL forgée
 - possibilité de chiffrer les données stockées
 - synchronisation automatique possible de son poste de travail

PLMbox



PLMbox: synchronisation automatique



accès à PLMbox

- Prérequis pour posséder des dossiers
 - avoir un compte PLM
- Accès en lecture potentiellement ouvert à tous
 - sans compte PLM
- En savoir plus
 - http://plm.math.cnrs.fr/plmbox

Les services en ligne du portail des maths

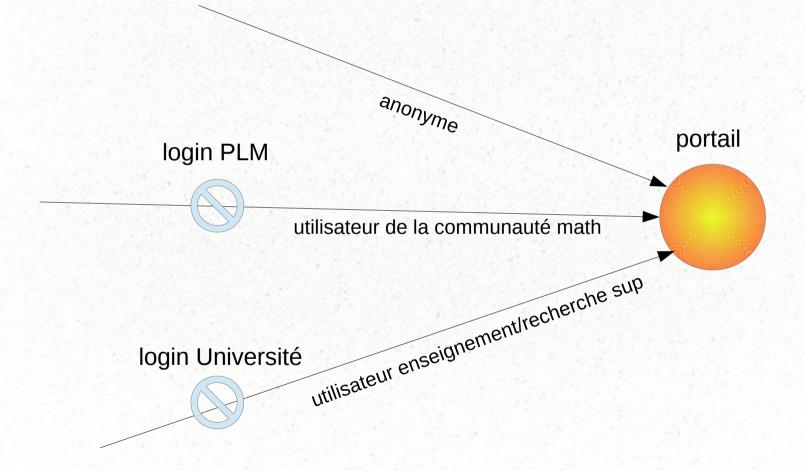
Portail des maths

Projet initié par la direction de l'INSMI

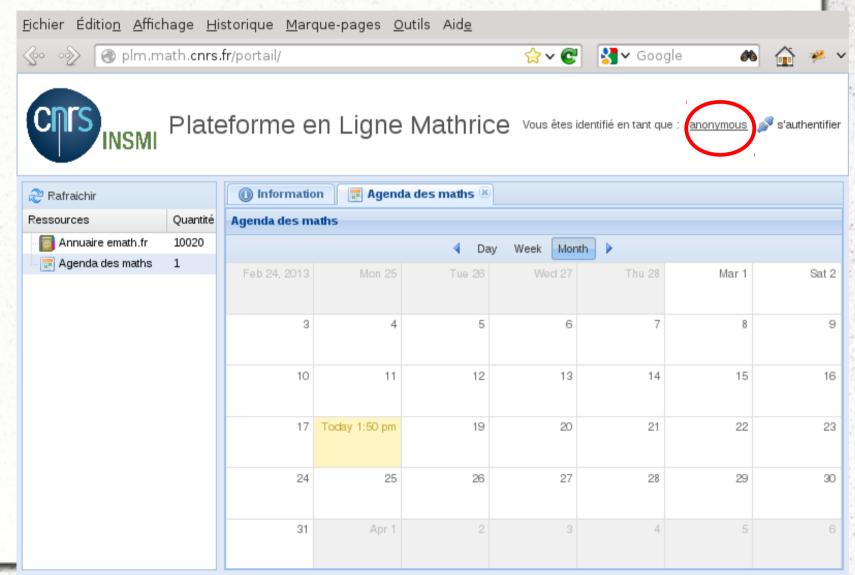


- Point d'accès unique
 - aux services informatiques en ligne
 - à la documentation
 - aux informations institutionnelles et professionnelles
- Développé en interne, au sein de la communauté mathématique
 - Mathdoc, RNBM, Mathrice

Accès au futur portail

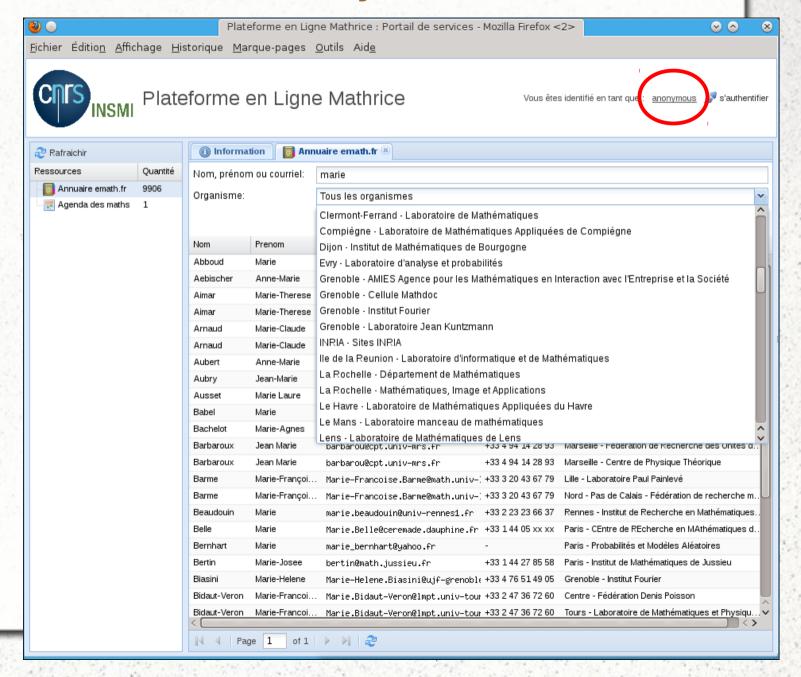


Accès anonyme



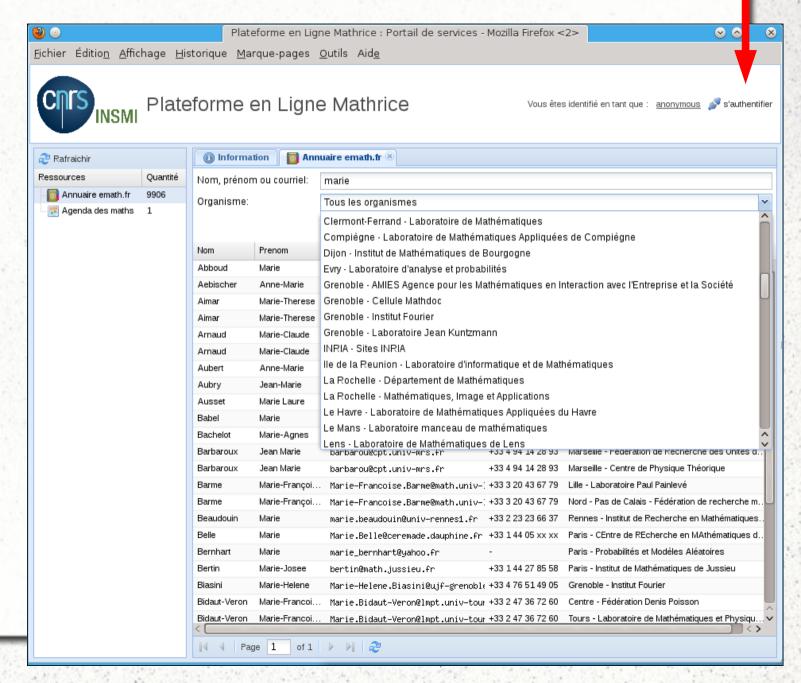
Accès anonyme

Matrice snapshot 2013

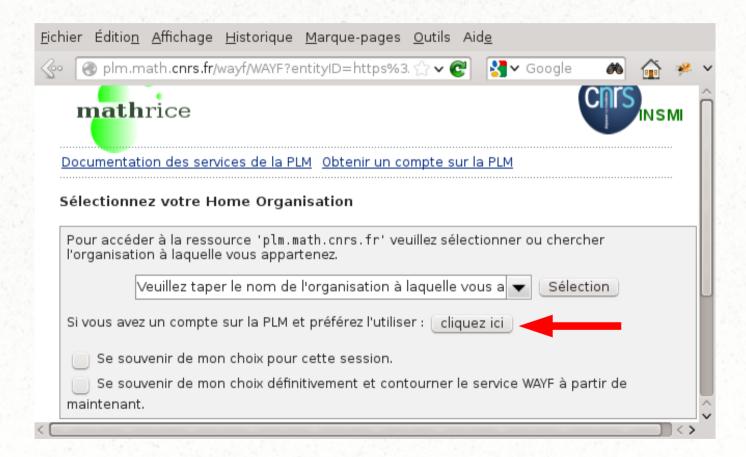


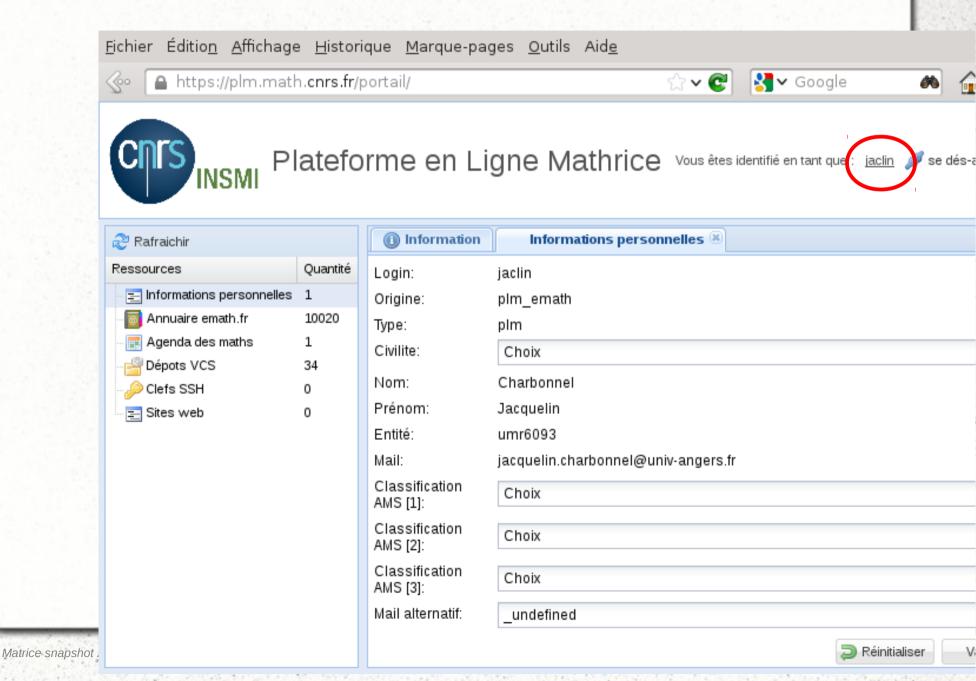
Accès authentifié

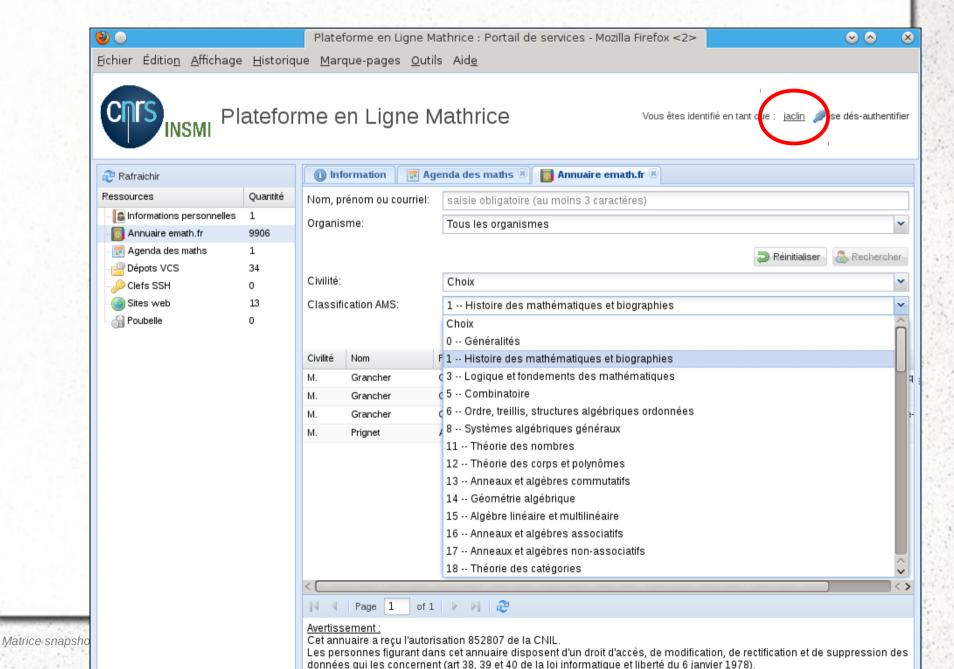
Matrice snapshot 2013

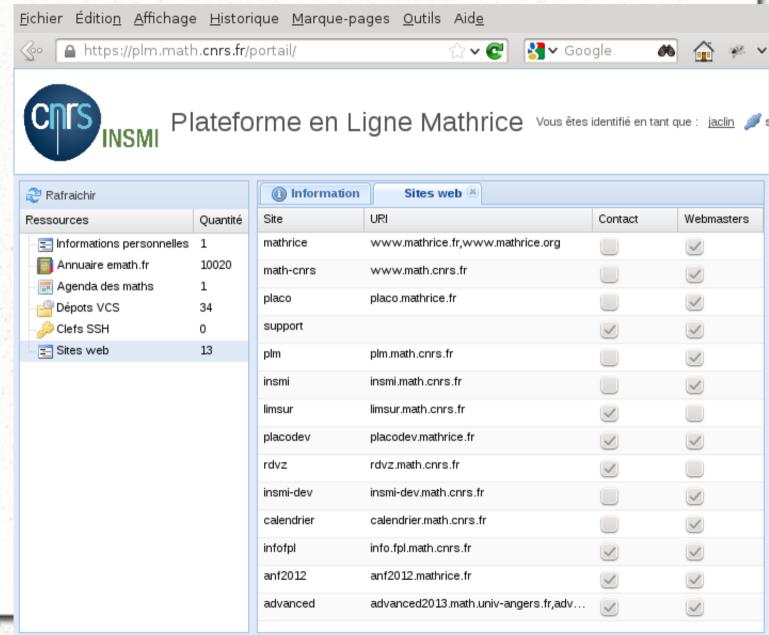


L'authentification sur le portail





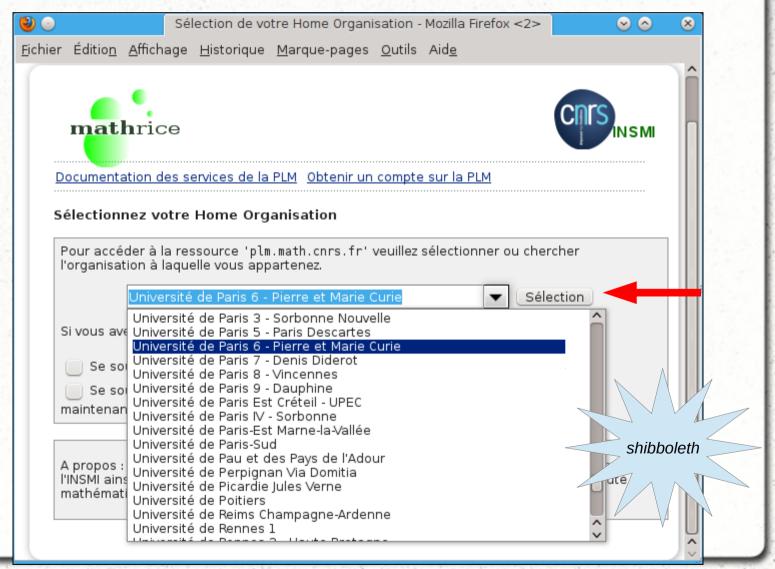




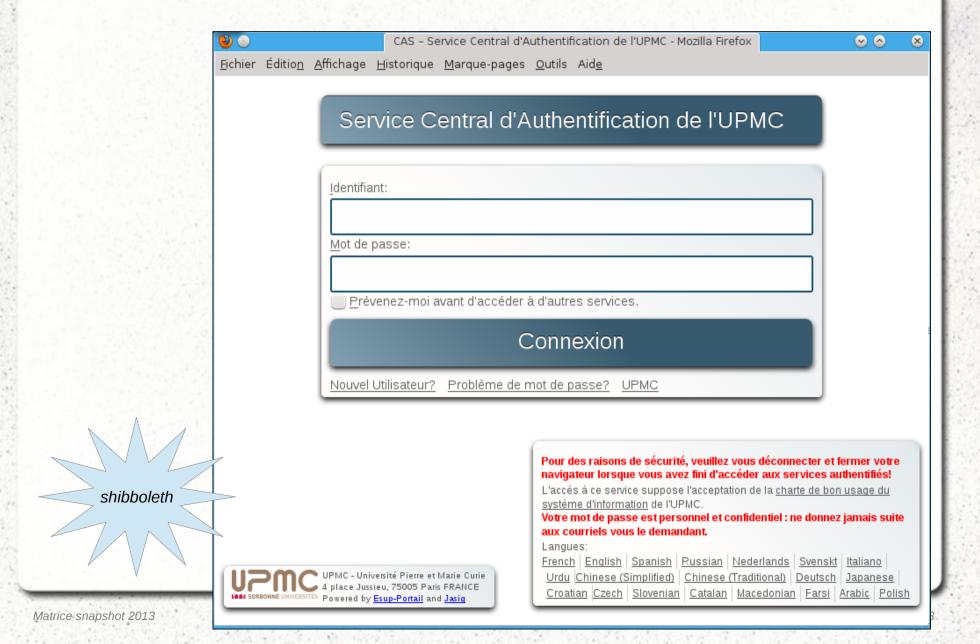
L'authentification via la fédération d'identité RENATER

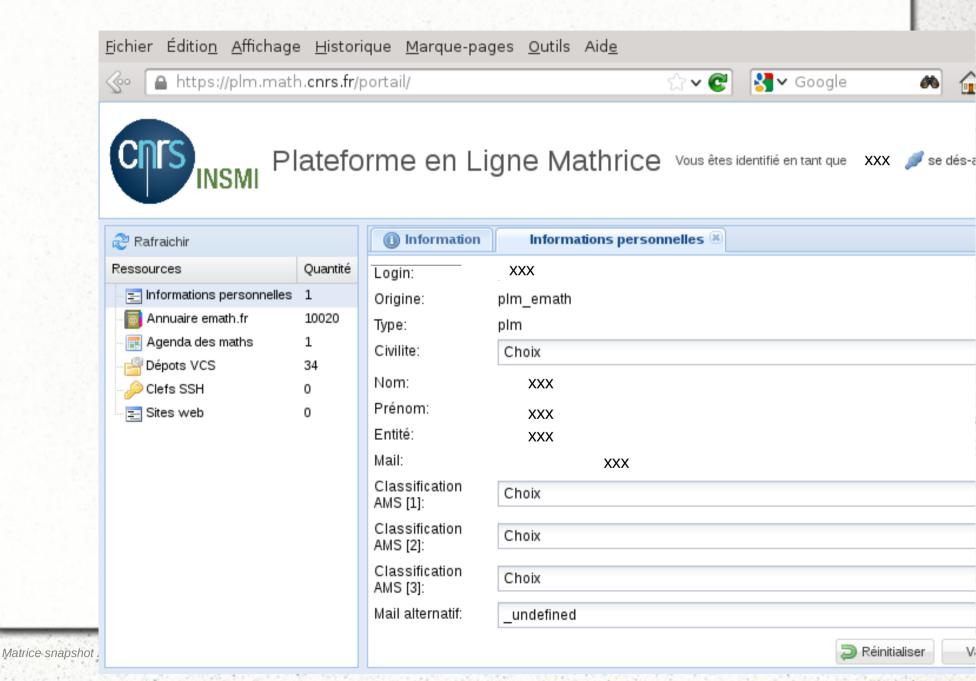


L'authentification via la fédération d'identité RENATER

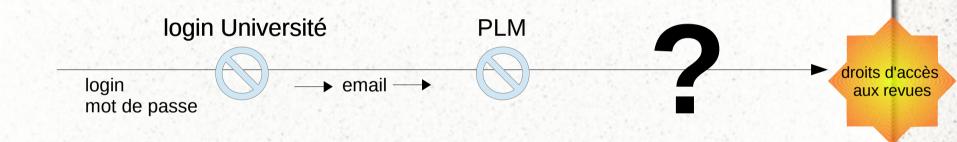


L'authentification via la fédération d'identité RENATER

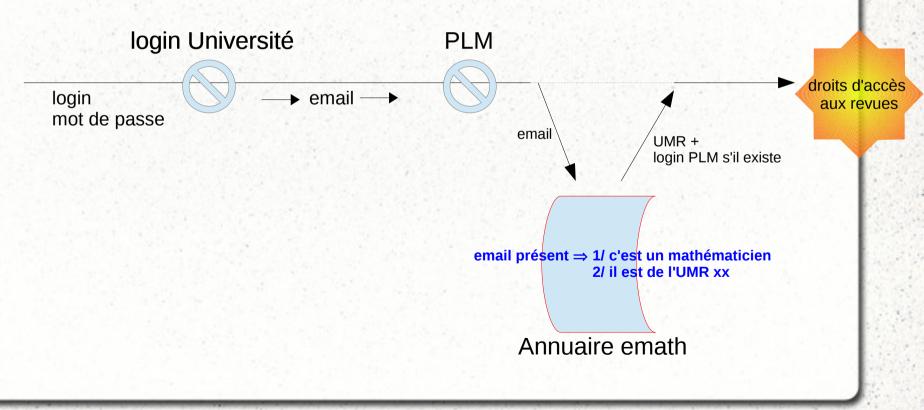




Comment les mathématiciens sont-ils reconnus?

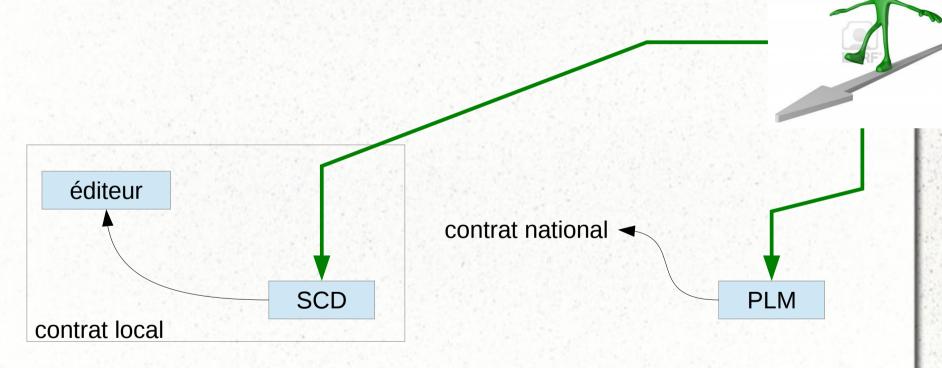


Comment les mathématiciens sont-ils reconnus?



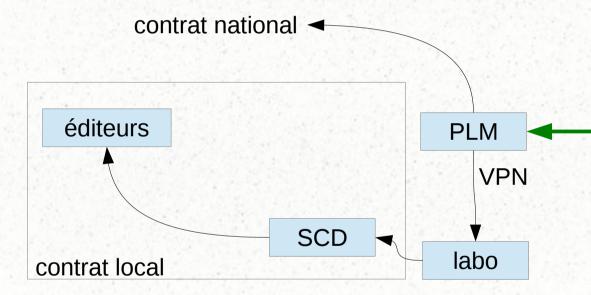
- pré-requis
 - l'éditeur accepte le nomadisme
 - le portail sait déterminer les droits pour un utilisateur
 - en fonction de ses différentes appartenances
- implémentation de l'accès aux revues
 - 3 solutions possibles

solution 1 : le portail ne propose que les accords nationaux



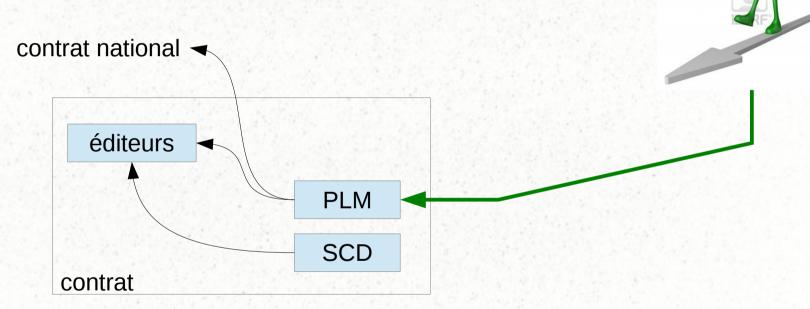
inconvénient : portail non fédérateur

solution 2 : le portail « passe » par le SCD



- avantage : rien à faire vis à vis des éditeurs
- inconvénient : gestion d'un serveur VPN

• solution 3 : le portail est « dans » le SCD (à la « INIST »)



- avantage : pas d'outil à gérer
- inconvénient : penser à ajouter une IP « étrangère » au contrat

Avis? Questions?

Liens

- Accès PLM : https://plm.math.cnrs.fr/login
- Documentation PLM : http://plm.math.cnrs.fr
- Site web Mathrice : http://www.mathrice.fr
- Portail (maquette): https://plm.math.cnrs.fr/portail