

ANF Mathrice 2016

Correspondants Mathrice

Laurent Azema

GDS Mathrice

12 Octobre 2016



Introduction

Mathrice réseau des ASR des labos de maths en France

- ▶ utiliser la force d'un réseau maillant le territoire
- ▶ donner de la valeur en centralisant des informations
- ▶ prendre l'information à la source

Trois applications envisagées :

Correspondants annuaire

Correspondants PLM

Projet de correspondants agenda



Progression

Correspondants annuaire

Correspondants PLM

Projet de correspondants agenda



Annuaire de la communauté mathématique française

Contexte :

- ▶ communauté de recherche constituée des laboratoires et des sociétés savantes (SMF, SMAI, SFdS)
- ▶ chaque thématique distribuée sur le territoire
- ▶ rôle de coordination de l'INSMI

Objectif :

- ▶ trouver facilement des contacts parmi les chercheurs
- ▶ idem pour les personnels administratifs, techniques; les bibliothèques
- ▶ référentiel du portail sur l'appartenance d'une personne à un labo

Source de l'information :

- ▶ dans les unités (UMR, UMI, EA, UMS, FR)



Réseau de correspondants annuaire

Activer un réseau :

- ▶ soutien de l'INSMI auprès des DU pour participer
- ▶ chaque DU désigne 1 correspondant annuaire
- ▶ équipe "annuaire" de Mathrice gère ce réseau et le service

Rôle du correspondant annuaire :

- ▶ responsable des informations collectées
- ▶ choix du périmètre des personnes concernées
 - ▶ chercheurs membres : PR/MCF, DR/CR, post-doctorant
 - ▶ doctorants voire stagiaires
 - ▶ chercheurs invités (de passage +/- longue durée)
 - ▶ personnels techniques et administratifs
 - ▶ personnels de la bibliothèque de maths
- ▶ actualisation régulière des informations
- ▶ point d'accès local pour signaler des erreurs



Collecte des données annuaire

Un fichier LDIF par unité

- ▶ génération facile à partir du LDAP du labo
- ▶ contrôle syntaxique et sémantique de chaque fichier collecté
- ▶ signalement des anomalies à l'équipe annuaire qui contacte le correspondant concerné
- ▶ intégration dans le LDAP de la communauté

La sémantique des attributs est fixée par l'équipe annuaire



Sémantique des attributs annuaire

dn: cn=Prénom Nom, dc=math, dc=cnrs, dc=fr
objectclass: top
objectclass: person
objectclass: organizationalPerson
objectclass: inetOrgPerson
title: Mme ou M.
cn: Prénom Nom
sn: Nom
givenName: Prénom
mail: login@domaine
mailAlternateAddress: login@domaine alternative
labeledURI: URL page Web personnelle
telephoneNumber: +33 x xx xx xx xx
facsimileTelephoneNumber: +33 x xx xx xx xx
l: ville où se trouve le laboratoire ou la personne
postalAddress: son adresse postale
postalCode: son code postal
o: désignation du laboratoire



Adresses mail et portail des Maths

Une remarque sur la présence de plusieurs adresses mail :

- ▶ authentification au portail via la fédération d'identité
- ▶ retourne une adresse mail, celle dans son établissement
- ▶ associer la connexion à une personne de la communauté \Rightarrow trouver correspondance dans l'annuaire à cette adresse
- ▶ ajout d'autant mailAlternateAddress que nécessaire à chaque fiche
- ▶ seul l'attribut mail est affiché lors des consultations



Utilisation du portail

Le profil personnel permet de modifier 2 attributs de sa fiche :

- ▶ la civilité (title)
- ▶ classification MSC2010 : répertoire des thématiques de recherche

Les modifications de l'utilisateur priment sur la collecte.

La qualité de l'annuaire de la communauté impacte directement :

- ▶ sur les autorisations dans le portail (accès documentaires par exemple)
- ▶ sur la création de son compte PLM (sans intervention d'un correspondant PLM)



Progression

Correspondants annuaire

Correspondants PLM

Projet de correspondants agenda



Plateforme en Ligne Mathrice

PLM \Leftrightarrow services numériques du portail des maths

Enjeu :

- ▶ offrir des services au niveau national
- ▶ faciliter le travail lors de déplacements
- ▶ s'adapter au travail en réseaux des chercheurs
- ▶ apporter un support au plus près dans les laboratoires

Activer un réseau de correspondants PLM locaux :

- ▶ incitation des DU à participer par l'INSMI
- ▶ chaque DU désigne ses correspondants PLM
- ▶ membres de Mathrice fortement sollicités
- ▶ en absence d'ASR, un chercheur prend ce rôle



Rôle du correspondant PLM

Promouvoir les services de la PLM aux chercheurs de son unité

- ▶ intervention lors des journées d'accueil au laboratoire
- ▶ diffusion d'affiches et de tracts du portail

Aider les utilisateurs à configurer les services de la PLM

- ▶ configurer le service SMTPs authentifié
- ▶ installer le client openVPN

Assurer le support de premier niveau

- ▶ comprendre le problème rencontré par l'utilisateur
- ▶ relayer à la PLM-team : tickets support@math.cnrs.fr

Proposer de nouveaux services

Gérer les comptes PLM de l'unité



Gestion des comptes dans l'annuaire PLM



Différent de l'annuaire de la communauté des maths

Regroupe les informations individuelles des utilisateurs de la PLM :
comptes, groupes d'autorisation...

A l'origine, une "Organizational Unit" pour chaque unité.

Chaque correspondant avait des droits sur son OU.

Actuellement, tous les comptes sont mis à plat dans l'OU users.

Le terme de branche est resté.

Attributs pour caractériser un compte PLM :

- ▶ plmPrimaryAffectation : branche d'appartenance du compte
- ▶ plmSecondaryAffectation : les appartenances secondaires si besoin
- ▶ shadowExpire : compte PLM à l'état inactif

Compte PLM extérieur

Donner accès à des personnes non membres du périmètre Mathrice

- ▶ ouverture à d'autres disciplines, à d'autres pays
- ▶ \Rightarrow faciliter les collaborations scientifiques

Tout compte PLM, rattaché à une branche, peut inviter qui il souhaite.

<https://portail.math.cnrs.fr/service/Guest>

- ▶ activation par l'invité selon lien reçu par mail
- ▶ le prévenir pour ne pas confondre avec un phishing
- ▶ `plmPrimaryAffectation` : branche spécifique des invités
- ▶ autorisations limitées : pas de création de nouvelles ressources

Pas d'intervention du correspondant PLM



Compte PLM membre

Compte PLM membre \Leftrightarrow plmPrimaryAffectation dans une branche sous le contrôle des correspondants PLM de cette branche

Accès évident pour :

- ▶ chercheurs membres : PR/MCF, DR/CR, post-doctorant, doctorant
- ▶ personnels techniques, administratifs ou de la bibliothèque de maths

Pour les personnes de passage au laboratoire :

- ▶ chercheurs invités
- ▶ stagiaires

adaptez la réponse au besoin :

- ▶ création de ressources utile \Rightarrow compte membre
- ▶ prévenir l'utilisateur : départ du laboratoire \Leftrightarrow perte de ce droit



Création autonome de son compte PLM membre

Procédure accessible depuis le portail des maths :

- ▶ utilisateur connecté avec son identité de son établissement
- ▶ convergence d'identité avec l'annuaire de la communauté des maths
- ▶ utilisateur relié à un laboratoire ayant une branche PLM
- ▶ page d'accueil/profil utilisateur propose la création du compte PLM
- ▶ sélection du login et de la branche (choix issu de la convergence)
- ▶ saisie d'un mot de passe robuste

Nouveau compte PLM affecté à la branche (plmPrimaryAffectation) sans aucune intervention d'un correspondant PLM

- ▶ faciliter l'accès aux services de la PLM par les membres des laboratoires
- ▶ procédure tributaire de la correspondance d'adresse mail entre :
 - ▶ service d'identité de l'établissement questionné
 - ▶ annuaire de la communauté des maths issu des laboratoires



Intervention manuelle sur comptes PLM

Interface du portail dédiée dans les services numériques : petite roue dentée dans la tuile "Compte UNIX et clés SSH"

<https://portail.math.cnrs.fr/service/ManageAccounts>

The screenshot shows the 'Portail Math - Mozilla Firefox' browser window. The address bar displays <https://portail.math.cnrs.fr/service/ManageAccounts>. The page header includes navigation links: 'Bibliothèque numérique', 'Annales', 'Agenda', 'Services numériques' (highlighted), and 'Sites utiles'. Below the header, the 'Unité gérée' is set to 'Institut Camille Jordan - Université de Lyon'. The main content area features a table of users with columns: Nom, Prénom, Identifiant, Membre, and Etat du compte. The user 'Azema Laurent' with identifier 'azema' is highlighted. To the right, a detailed view of this user is shown, including their address, PLM address, shell, and date of arrival. At the bottom right, there is a green button labeled 'Appliquer les changements'.

Nom	Prénom	Identifiant	Membre	Etat du compte
[redacted]	[redacted]	[redacted]	Membre	Actif
[redacted]	[redacted]	[redacted]	Membre	Actif
[redacted]	[redacted]	[redacted]	Membre	Actif
[redacted]	[redacted]	[redacted]	Membre	Actif
[redacted]	[redacted]	[redacted]	Membre	Actif
[redacted]	[redacted]	[redacted]	Membre	Actif
[redacted]	[redacted]	[redacted]	Membre	Actif
[redacted]	[redacted]	[redacted]	Membre	Actif
[redacted]	[redacted]	[redacted]	Membre	Actif
[redacted]	[redacted]	[redacted]	Membre	Actif
Azema	Laurent	azema	Membre	Actif
[redacted]	[redacted]	[redacted]	Invité	Actif
[redacted]	[redacted]	[redacted]	Membre	Actif

Attribut ↑	Valeur
Nom	Azema
Prénom	Laurent
Identifiant	azema
Adresse de c...	azema@math.univ-lyon1.fr
Adresse PLM	Laurent.Azema@math.cnrs.fr
Shell interactif	/bin/bash
Date d'arrivée	16/02/2015
Date de départ	
Commentaires	créé par toutomont
Autres affecta...	

Création d'un compte PLM

- Commencer par faire une invitation : possible ou compte PLM préexistant
- ⇒ plmPrimaryAffectation est "invites" ou une autre branche
- "Intégrer une personne"
- ⇒ ajoute votre branche comme plmSecondaryAffectation

The screenshot shows the 'Portail Math' web application in a Mozilla Firefox browser. The URL is <https://portail.math.cnrs.fr/service/ManageAccounts>. The page displays a table of users and a modal dialog for integrating a new person.

Unité gérée : Institut Camille Jordan - Université de Lyon

Intégrer une personne (selected) | Modifier un compte

Prénom Nom
login - adresse mail

Rechercher:

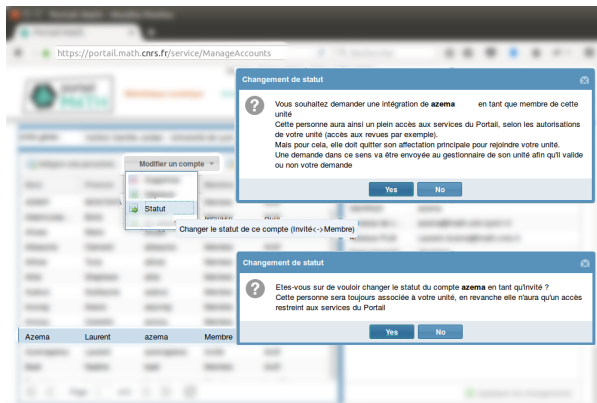
Nom	Prénom	Identifiant	Membre
Azema	Laurent	azema	Membre Actif

Autres affectations :

- Date de départ
- Commentaires : créé par Idumont
- Autres affectations...

Bascule membre/invité d'un compte PLM

Sélectionner le compte dans la liste puis "Modifier un compte / Statut"
⇒ initie le changement du plmPrimaryAffectation



Bascule membre/invité d'un compte PLM

Pour un compte invité :

- ▶ compte extérieur : `plmPrimaryAffectation` invités \Rightarrow branche du labo
- ▶ compte autre labo : changement `plmPrimaryAffectation` après validation par correspondants PLM du labo de départ (instructions envoyées par mail). Cela peut prendre du temps.

Pour un compte membre :

- ▶ `plmPrimaryAffectation` branche du labo \Rightarrow invités
- ▶ ajout branche du labo comme `plmSecondaryAffectation`



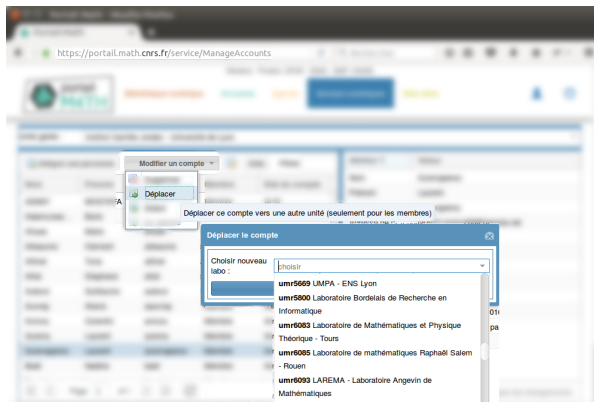
Mutation vers un autre laboratoire

Au départ du labo d'un utilisateur, le correspondant PLM doit agir

Si la personne va dans un autre laboratoire :

"Modifier un compte / déplacement" \Rightarrow initie le transfert

Effectif après validation par un correspondant PLM du labo d'arrivée



Sortie du périmètre Mathrice

Si la personne ne va pas dans un laboratoire ayant une branche PLM :
"Modifier un compte / Supprimer" \Rightarrow transforme en compte PLM extérieur

Pas de suppression de compte :

- ▶ pour laisser l'accès aux ressources déjà créées
- ▶ pour permettre de continuer le travail avec les membres de la PLM

Tout utilisateur peut demander une suppression définitive à
support@math.cnrs.fr

Reste à développer : répercussion sur les services numériques activés

- ▶ configuration de chaque service numérique par webservice

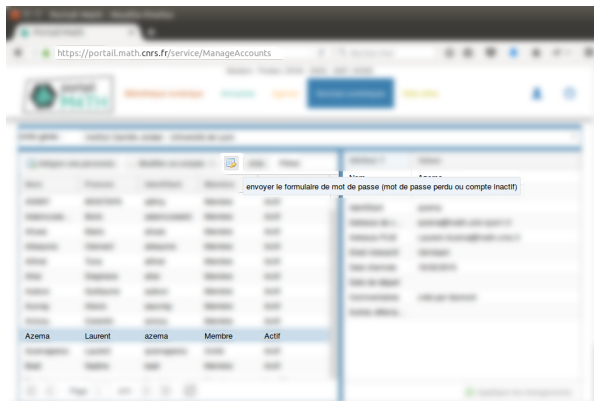


Etat actif/inactif

Envoi d'un mail de réactivation compte PLM tous les 6 mois

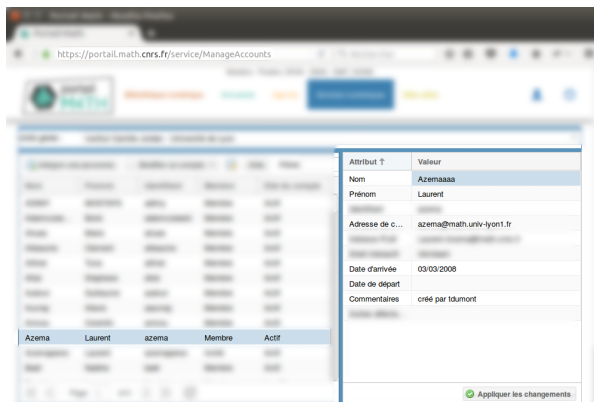
Non réponse \Rightarrow désactivation du compte

Réactivation en changeant mot de passe : par utilisateur via service numérique dédié ou par correspondant PLM via ce bouton :



Changement attributs compte PLM membre

Possibilité de modifier les attributs Nom, Prénom, Adresse de contact, Date d'arrivée et de départ, Commentaire



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://portail.math.cnrs.fr/service/ManageAccounts>. The page displays a table of members and a side panel for editing a specific member's details.

Attribut ↑	Valeur
Nom	Azemaaaa
Prénom	Laurent
Adresse de c...	azema@math.univ-lyon1.fr
Date d'arrivée	03/03/2008
Date de départ	
Commentaires	créé par toulmorit

At the bottom of the side panel, there is a green checkmark icon and the text "Appliquer les changements".

Changement adresse mail de contact



Répercussion sur les services des changements non opérationnelle

En particulier, l'adresse de contact sert d'identifiant pour :

- ▶ plmbox
- ▶ plmlatex
- ▶ listes

Contactez impérativement support@math.cnrs.fr en indiquant

- ▶ compte PLM
- ▶ ancienne et nouvelle adresses mail
- ▶ services numériques indiqués par l'utilisateur

Progression

Correspondants annuaire

Correspondants PLM

Projet de correspondants agenda



Agenda des maths

- ▶ annonce des activités de la communauté : colloques, séminaires...
- ▶ projet à l'initiative des sociétés savantes
- ▶ collecte de calendriers dans les labo ou dans indico.math.cnrs.fr
- ▶ construction de calendriers personnalisés par sélection de séminaires

Portail Math - Mozilla Firefox

Portail Math

https://portail.math.cnrs.fr/agenda

Masters - Postes | SFdS - SMAI - SMF | INSMI

Bibliothèque numérique Annales Agenda Services numériques Sites utiles

Par mois : Tous

Par région : Toutes

Par séminaire : Cherchez ou choisissez un séminaire

10 - 14 OCT 2016	Jean-Morlet Chair - Small Group: Spectral Theory of Dynamical Systems and Related Topics	Marseille CIRM Groupes de Travail: petits_groupes
10 - 14 OCT 2016	ANF Mathrice 2016	Marseille CIRM Colloques et Conférences: Rencontres Mathématic...
10 OCT 2016	TBA	Saint-Martin-d'Hères IF Séminaires: Institut Fourier Hugues Auvray
10 OCT	Faltings Heights and L-series (2/4)	Bures-sur-Yvette IHES Séminaires: Cours d'Arithmétique et de ...

Map of France showing event locations with numbered markers.

Réseau de correspondants agenda

Désigner un correspondant agenda dans chaque labo permettra :

- ▶ une collecte plus complète
- ▶ des annonces plus fiables
- ▶ un contact local pour les organisateurs d'événement

Le GDS AuDiMath est intéressé pour constituer ce réseau avec les chargés de communication

Projet Mathrice porté par Simon Chevance (succède à Gérard Henry)

