

L'annuaire de la communauté mathématique

annuaire emath

Henri Massias

PLM Team

Champs sur Marne - 3 décembre 2025

Généralités sur l'annuaire

Fonctionnement et alimentation

Les résultats de l'intégration

L'annuaire emath

L'annuaire de la communauté mathématique française appelé *annuaire emath* recense les membres de la communauté de la recherche en mathématiques française.

- ▶ 99 entités : FR, UMR, UAR, SMF, SMAI, SFDS, IRL, FRA
- ▶ 9500 personnes

Masters - Postes | SFDS - SMAI - SMF | INSMI

portail M4TH

Bibliothèque numérique Annuaire Agenda Services numériques Sites utiles Connexion

Nom :

Établissement i

Rechercher

Pour toute modification concernant l'annuaire des personnes, dont la gestion est coordonnée par Mathrice, utiliser : annuaire@math.cnrs.fr

A quoi sert cet annuaire ? (1)

- ▶ A la recherche des membres via l'interface de consultation sur le portail Maths

Masters - Postes | SFdS - SMAJ - SMF | INSMI

portail M4TH

Bibliothèque numérique **Annuaire** Agenda Services numériques Sites utiles [Connexion](#)

Nom :

Établissement ⓘ

Massias Henri	Limoges - XLIM - Axe Mathis
Massias Mathurin	SMAJ - Société de Mathématiques Appliquées & Industrielles
Massias Henri	Bordeaux - Limoges - Pau - Poitiers - La Rochelle - Fédération mathématique de recherche en région Nouvelle-Aquitaine MARGAUX (FR 2045)
Massias Jean-Pierre	SMF - Société Mathématique de France

4 résultats

résultats par page

Pour toute modification concernant l'annuaire des personnes, dont la gestion est coordonnée par Mathrice, utiliser : annuaire@math.cnrs.fr

A quoi sert cet annuaire ? (2)

- ▶ A alimenter la mailing liste de distribution de la lettre de l'INSMI
- ▶ A permettre d'associer un mail à un laboratoire afin de donner accès
 - ▶ à la liste des abonnements du laboratoire sur la bibliothèque numérique
 - ▶ aux contenus des abonnements nationaux
 - ▶ aux contenus de l'intégralité ou d'une partie des abonnements de la bibliothèque du laboratoire (*disponible pour certains laboratoires seulement*)
- ▶ A l'utilisateur de se créer un compte PLM en autonomie s'il n'en a pas déjà un.
- ▶ A référencer tous les emails des établissements pour une même personne (mailAlternatAddress) pour la convergence des identités.

Fonctionnement

Toutes les nuits à 23H30 un pod sur plmshift :

- ▶ lance le moissonnage des fichiers ldif
- ▶ procède à un traitement préalable des fichiers pour
 - ▶ passer l'encodage en UTF-8,
 - ▶ uniformiser les majuscules et minuscules
- ▶ génère un fichier ldif des différences à appliquer dans l'annuaire ldap,
- ▶ intègre les différences dans l'annuaire ldap
dc=math,dc=cnrs,dc=fr.

Remarque

Les traitements des chaînes de caractères sont toujours complexes et entraînent parfois des effets de bord extrêmement difficile à debugger et sont toujours imparfaits.

Que penseriez-vous de demander aux correspondants annuaire de respecter un formatage très précis pour le contenu des champs ?

Le moissonnage

- ▶ Historiquement c'est un wget,
- ▶ C'est encore utilisé pour 39 entités,
- ▶ Mais ça pose les problèmes suivants :
 - ▶ certains fichiers sont en accès libre sur internet,
 - ▶ les serveurs qui hébergent les fichiers Idif ne sont pas toujours accessibles au moment de la collecte,
 - ▶ la modification de l'URL de récupération est rarement anticipée par les correspondants,
 - ▶ des incompatibilités de wget avec le serveur web,
 - ▶ il est parfois difficile pour un correspondant de trouver un serveur accessible sur le web pour héberger son fichier.
- ▶ Heureusement une autre possibilité a été mise en place depuis 2022 !

Le moissonnage depuis plmlab

- ▶ Depuis 2022 une autre solution a été mise en place
- ▶ Elle est utilisée par 60 entités

annuaire-math / ville_labo

ville_labo

Update: gtlab-ci.yml, deploy.bash
Hedi Mestrali authored Mar 21, 2022

af47ca3f History

Name	Last commit	Last update
gtlab-ci.yml	Update: gtlab-ci.yml, deploy.bash	3 years ago
README.md	Amélioration des explications	3 years ago
deploy.bash	Update: gtlab-ci.yml, deploy.bash	3 years ago
personnes.kdf	Initial commit	3 years ago

README.md

ville_labo

Dépôt d'exemple pour les fichiers statiques de labo pour inclusion dans l'annuaire de la communauté mathématique

- Le dépôt est créé par l'outil qui gère l'annuaire de la communauté Maths.
- Ensure il suffit d'amener le fichier personnes.kdf.
- A chaque commit, le script d'intégration continue sera lancé.
 - La première étape est la validation syntaxique du fichier personnes.kdf.
 - puis si la syntaxe est correcte, le package contenant le fichier personnes.kdf sera généré
 - l'intégration dans l'annuaire sera faite la nuit suivante.

Project information

Dépôt d'exemple pour les fichiers statiques de labo pour inclusion dans l'annuaire de la communauté mathématique

- 10 Commits
- 1 Branch
- Tags
- 26 KB Project Storage
- README
- CI/CD configuration
- Add LICENSE
- Add CHANGELOG
- Add CONTRIBUTING
- Add Kubernetes cluster
- Add Wiki
- Configure Integrations

Created on
January 16, 2022

Le fonctionnement du moissonnage depuis plmlab

Comment ça fonctionne ?

- ▶ Le dépôt est créé par l'équipe qui gère l'annuaire de la communauté Maths.
- ▶ Ensuite il suffit d'alimenter le fichier personnes.ldif.
- ▶ A chaque commit, le script d'intégration continue sera lancé.
 - ▶ La première étape est la validation syntaxique du fichier personnes.ldif,
 - ▶ si la syntaxe est correcte, le package contenant le fichier personnes.ldif sera généré.
- ▶ Le moissonnage des fichiers hébergés sur plmlab est fait à 22H, lors de la création de l'image du conteneur utilisé par le Pod sur plmshift.
- ▶ L'intégration dans l'annuaire sera faite à 23H30.

Hébergement du fichier Idif sur plmlab

Les avantages :

- ▶ pas de besoin d'avoir de site web ni de gérer de restrictions d'accès,
- ▶ toutes les facilités d'un dépôt git : historique, droits d'édition, etc.,
- ▶ possible aussi pour ceux qui font une génération automatique du fichier Idif (`git push` via un *access token* de gitlab),
- ▶ un script vérifie la syntaxe du Idif avant la mise à disposition pour l'annuaire.

La syntaxe des fichiers Idif

Il est important de veiller à respecter [la syntaxe des fichiers Idif](#).

- ▶ encodage du fichier en UTF-8,
- ▶ pas de tabulation,
- ▶ ne pas laisser d'attributs vides,
- ▶ les attributs obligatoires sont : dn, cn, sn, givenName et mail,
- ▶ un espace en début de ligne signifie que c'est la suite de la ligne précédente (utile pour l'adresse postale)

Comment passer à ce mode de récupération?

Faire une demande à annuaire@math.cnrs.fr.

- ▶ Un dépôt va être créé par l'équipe annuaire pour l'entité que vous gérez avec les fichiers nécessaires
- ▶ Vous modifierez le fichier personnes.ldif
- ▶ Une fois le fichier prêt, mail à annuaire@math.cnrs.fr afin d'activer la récupération sur ce dépôt

Consultation des logs d'intégration par entité

- ▶ Les logs de récupération sont consultables sur <https://annuaire.math.cnrs.fr> en vous identifiant.
- ▶ Qui a accès à ces logs?
 - ▶ le correspondant annuaire si l'adresse mail renseignée correspond à quelqu'un qui a un compte PLM
 - ▶ les correspondants PLM du laboratoire si l'entité possède une branche PLM
 - ▶ les comptes PLM souhaités après demande à annuaire@math.cnrs.fr

Consultation des logs de moissonnage de l'annuaire pour votre unité

- [Toutes les structures](#)
- [Logs Centraux](#)

- [Limoges - XLIM - Axe Mathis \(à propos\)](#)
- [Montréal \(Canada\) - CNRS UMI 3457 - Centre de Recherches Mathématiques \(à propos\)](#)
- [Bordeaux - Limoges - Pau - Poitiers - La Rochelle - Fédération mathématique de recherche en région Nouvelle-Aquitaine MARGAUx \(FR 2045\) \(à propos\)](#)



Création d'un ticket de suivi d'incident (RT) en cas de problème

- ▶ En cas de problème lors de la récupération du fichier Idif ou de son traitement, un ticket de suivi d'incident est généré avec l'adresse mél. des correspondants annuaire et PLM comme demandeurs ;
- ▶ Un commentaire est ajouté au ticket chaque jour tant que le problème n'est pas résolu ;
- ▶ Le ticket est fermé automatiquement lorsqu'il n'y a plus d'erreur d'intégration.

Documentation et fonctionnalité à venir

- ▶ La documentation de l'annuaire
- ▶ La documentation pour les correspondants

A venir

- ▶ Possibilité qu'une entrée dans le fichier Idif ne soit pas visible dans l'interface de consultation de l'annuaire emath.
 - ▶ Comment ? : ajout d'un attribut "visible" dans le fichier Idif
 - ▶ Quand ? : A venir en 2026