

SERVICES DE LA PLM

Daphné Giorgi

CNRS – LPSM

jours mathrice – 16/11/2023

Le site et les correspondants



Les indispensables

Site : <https://services.math.cnrs.fr/>

mathrice
Services Numériques de la PLM
Connexion

Forum
Lieux d'échange, de partage d'expérience, de discussion et de...

PLMSurvey
Outil de génération d'enquêtes, sondages, formulaires d'évaluation

PLMwebconf
Conférences web basées sur bigbluebutton

PLMIab
Forge l'encroûtement sous gitlab

JupyterCloud
Lancer des calculs depuis un navigateur WEB

Pad CodiMD
Outil d'édition collaborative en ligne

Invitations
Créer un compte invité à vos collaborateurs extérieurs

JETONS
Jetons pour les logiciels scientifiques

Evènementiel INDICO
Outil de gestion de conférences, séminaires, groupes de travail...

Changer son mot de passe
Envoi d'un formulaire de réinitialisation

Serveur de listes de diffusion (SYMPA)
Serveur de listes de diffusion multi-domaines

PLMkan
Outil collaboratif de planification et gestion de tâches

Messagerie instantanée
Créer vos groupes de discussion instantanée sur mattermost

Disque Internet
Espace de partage accessible via HTTP, DAV, SCP, RSYNC, UNISON

Hébergement web
Héberger son site web ou ses pages professionnelles

PLMbox
Espace de stockage partagé basé sur Seafile

Outil de discussions pour les équipes
Créer vos groupes de discussion instantanée sur RocketChat et...

Courrier électronique
adresse@math.cnrs.fr, accessible en image et via le webmail

PLMlatex
Outil d'édition LaTeX en ligne

Session Unix Interactive
Serveur Unix

PLMshift
Déploiement simplifié d'applications web (basé sur Openshift)

Réseau privé virtuel (VPN)
Accès réseau élargi

Serveur éducatif
basé sur WIMS

Vous avez une question, écrivez à support@math.cnrs.fr | © la PLMTeam

Un autre site : **Portail M4th**

- L'activation de votre compte PLM
- Sélection de services

Votre **correspondant PLM**

Outils d'édition collaborative



Traitement de texte collaboratif et en temps réel

Service web en langage Markdown :

- Gestion des titres
- Table de matières
- Insertion d'images
- Tableaux
- Notes de bas de page
- Incrustation de vidéos, de visualisateurs PDF, etc.
- Expressions mathématiques LaTeX avec MathJax

Possibilité de choisir qui peut lire ou éditer le document.

EDITION
PARTAGEE

Version gratuite community open-source d'Overleaf.

CodiMD

Différences avec Overleaf offre gratuite sur le cloud

PLMLatex

- nombre de collaborateurs limité à 1 (il n'y a pas de limite avec PLMLatex)
- durée de compilation limitée à 1 minute (PLMLatex limite à 10 minutes)
- vous n'avez pas accès à l'historique des modifications (possible sur PLMLatex)

Différences avec Overleaf version payante

- pas d'intégration avec DropBox
- pas d'intégration avec Git et GitHub
- pas de suivi des modifications

Courriel et listes de diffusion



Adresse

Adresse prenom.nom@math.cnrs.fr

Activation

Sur le portail des mathématiques/ Services Numériques :
dans la tuile "Courrier électronique" positionner le bouton
à ON

Vous pouvez rediriger les mails vers toute autre adresse.

Utilisation

Consultation via interface Web du bureau virtuel :
<https://webmail.math.cnrs.fr>

Documentation sur
[https://plmdoc.math.cnrs.fr/utilisateurs/courrier-
electronique/](https://plmdoc.math.cnrs.fr/utilisateurs/courrier-electronique/)

Serveur de listes : listes.mathrice.fr

Connexion

- identifiants (login/mot de passe) PLM
- adresse électronique de laboratoire
- adresse électronique fournie lors de la création de votre compte PLM

Chacune de ces possibilités correspond à des identités différentes.

Utilisation

Documentation :

<https://plmdoc.math.cnrs.fr/utilisateurs/listes-de-diffusion/>

Aucune restriction concernant les abonnés à ces listes.

Planifier et organiser des événements



Planification et organisation

Indico

Type d'évènements

- Cours
- Réunions
- Conférences

Possibilités

- Inscription en ligne des participants
- Propositions d'intervention (soumission, acceptation)
- Ordre du jour
- Questionnaire de satisfaction en ligne

EVENEMENTS

Diffusion

Indico

Web-conférence depuis un navigateur web récent sans plugin ni logiciel tiers ni équipement de visio-conférence spécifique

Webconf

Serveurs BigBlueButton

La page d'accueil présente les serveurs disponibles de la communauté, ainsi que leur occupation.

La gestion de salles via Greenlight.

Fonctionnalités

- Dialoguer et voir vos collaborateurs tout en permettant le mode silencieux et sans visuel,
- Partager votre écran
- Prendre des notes partagées
- Envoyer des messages instantanés

Synchronisation et partage de fichiers



SYNC

PLMbox

Instance du logiciel seafile

Caractéristiques

- Volumétrie par défaut de 50Go par utilisateur (augmentable sur demande)
- Historique des versions de fichiers limité à 7 jours par défaut (augmentable de façon autonome)

Intérêt

- Évitez d'encombrer les boîtes aux lettres avec de nombreux exemplaires des documents
- Envoyez des fichiers avec des extensions refusées par les antivirus de messagerie.

NOTE: Votre espace de stockage est associé à votre adresse email de contact.

Applications scientifiques



APPLICATIONS

Applications web

PLMshift

PLMshift vous permet de déployer de façon simple et reproductible une application web ou une application visible via le web.

Déployer une application revient à demander l'exécution de conteneurs avec un espace disque donné et un accès Internet entrant et sortant.

Doc : <https://plmshift.pages.math.cnrs.fr/>

Templates : <https://plmshift.math.cnrs.fr/catalog/>

- Site web statique (Pelican, Hugo, html+css)
- Site web Wordpress
- Serveur Shiny
- JupyterHub
- Jupyter Notebook

Cas d'utilisation



Séminaire

Planning -- CodiMD

Liste de diffusion pour annoncer les dates --
listes.math.crns.fr

Réunions, diffusion hybride et retransmission -- BBB

Discussion sur Mattermost (spoiler) -- PLMlab

Site web (double spoiler) -- PLMlab

Forge PLMlab



Instance locale de GitLab

Plus de support (et de fonctionnalités) que les instances de laboratoires.

Les services additionnels :

- **Mattermost** (système de discussions instantanées en ligne - "chat")
- **Pages** (génération de sites webs statiques)
- **CI** (Intégration Continue)
- **Container Registry** (registre d'images de conteneur (ex : Docker))
- **LFS** (Large File Storage - stockage de gros fichiers associés à un dépôt GIT)

Le nombre maximal de projets par utilisateurs est de 100.

Mattermost

Système de discussions instantanées en ligne.

Répartition des discussions par équipe et par thème (channel).

Équipe PLM-support

Channels:

- BBB
- PLMshift
- ShinyR
- Town Square

Intégration Continue

Pipeline

Une série d'étapes sont exécutées automatiquement chaque fois qu'il y a un changement dans le code source.

Ainsi diverses tâches sont automatisées, telles que la compilation du code, l'exécution de tests, le déploiement d'applications.

Une pipeline est déclenché par un événement spécifique, un push ou un merge request par exemple.

Le fichier `.gitlab-ci.yml`

La configuration des pipelines est définie dans un fichier `.gitlab-ci.yml`, à la racine du projet.

PLMlab

Génération de sites webs statiques

Chat

Service Pages de Gitlab

CI

Construction et mise en ligne de sites web statiques à l'aide de générateur tels que Hugo, Pelican, Jeckyll.

Pages

Vidéo de demo

Merci pour votre attention !