

Le point sur l'offre d'hébergement web de la PLM

Damien Ferney **Henri Massias**

PLM-Team MATHRICE

Jeudi 21 Octobre 2021



AVANT

Disque Internet
CMS

MAINTENANT

Sites web statiques
Pages sur PLMLab
Sites web dynamiques
Application PLMSHIFT

MIGRATION



AVANT

- ▶ Permet la publication de pages web personnelles accessibles depuis `https://mon_login.perso.math.cnrs.fr/` (associé à la synchronisation de fichiers perso dans public/)
- ▶ Documentation du service :
`https://plm-doc.math.cnrs.fr/doc/spip.php?article13`
- ▶ Fonctionnalités :
 - ▶ personnel only (accès ftp / mdp), pas de gestion de version, `https (*.perso.math.cnrs.fr)`,
 - ▶ `.htaccess` (protection mdp, listing)
 - ▶ accès / transfert :
 - ▶ sftp, rsync, webdav, montage / aller à
 - ▶ point d'attention : Si votre login est composé d'un "." (prenom.nom) il devient prenom-nom

- ▶ Permet la publication de sites institutionnels depuis `http://mon_site.math.cnrs.fr/` (ou autres)
- ▶ Documentation du service :
`https://plm-doc.math.cnrs.fr/doc/spip.php?article32`
- ▶ Fonctionnalités :
 - ▶ basé sur une batterie de serveurs web, vhost de apache et reverse proxy
 - ▶ acces de groupes unix, pas de gestion de version (zfs snapshots),
 - ▶ https au coup par coup, declarations dns necessaires
 - ▶ difficile à maintenir dans le temps
 - ▶ accès / transfert : sftp, rsync ; logs

”Tout ca c’est fini même si Angers n’est pas Capri”



MAINTENANT

Pages sur PLMlab

- ▶ Présentation de Matthieu Boileau aux journées Mathrice de Montpellier (2018)
<https://mboileau.pages.math.cnrs.fr/gitlab-pages/>
- ▶ Documentation du service :
https://plmdoc.pages.math.cnrs.fr/webhosting/plmlab_pages/



Fonctionnalités de Pages

- ▶ Ce que permet Pages
 - ▶ hébergement de tout ce qui se transforme en pages web statiques :
 - ▶ pages html brutes
 - ▶ générées à l'aide d'un générateur de site statique (mkdocs, Hugo, Pelican, ...)
 - ▶ avec toutes les facilités et workflows de gitlab (édition collaborative, gestion des droits, groupes, gestion de versions, transfert de propriété, issues, mergerequest, ...)
 - ▶ projet privé / pages publiques

- ▶ Ce que ne permet pas Pages
 - ▶ la gestion des droits d'accès via un .htaccess (public ou uniquement pour les membres du projet),
 - ▶ les statistiques générées à partir des fichiers de log du serveur web.



Comment utiliser Pages

- ▶ créer un projet gitlab hébergé sur <https://plmlab.math.cnrs.fr>
- ▶ configurer un `.gitlab-ci` pour créer les pages :
 - ▶ pages HTML : juste une copie des fichiers
 - ▶ générateur de site statique, il faut transformer les pages
beaucoup d'exemples sur <https://gitlab.com/pages> il suffit de regarder et de copier
- ▶ configurer ou laisser l'intégration continue (Runner) par défaut
- ▶ consulter l'URL pages correspondante



Pages : le nommage

exemple : `https://plmlab.math.cnrs.fr/presimj/preshtml`

- ▶ par défaut : pour le projet **projectname (preshtml)** qui appartient à **username** ou **groupname (presimj)**, l'adresse de publication sera :
`https://[username|groupname].pages.math.cnrs.fr/[projectname]`
i.e. `https://presimj.pages.math.cnrs.fr/preshtml`
- ▶ *si `projectname=[username|groupname].pages.math.cnrs.fr` l'adresse web est `https://[username|groupname].pages.math.cnrs.fr` SAUF si **username** contient un '.' (definir un group dans ce cas).*
- ▶ *DONC Si je souhaite une URL de la forme `https://quelquechose.pages.math.cnrs.fr`, je peux créer un groupe appelé `quelquechose` et créer un projet `quelquechose.pages.math.cnrs.fr` dans ce groupe*



Démonstration de Pages

1. à partir de pages html

2. mkdocs

(cf CI/CD - Pipelines, Artifact)



Pages : Custom domains

Pour servir des pages sur n'importe quel nom de domaine.

- ▶ Settings - Pages - bouton "New Domain" ou
...projectname/pages/domains/new
- ▶ possibilité de spécifier un certificat ou d'utiliser Let's Encrypt afin de générer automatiquement le certificat
- ▶ il faut prouver que l'on a les droits sur le nom de domaine en créant un enregistrement TXT
 - ▶ PLMlab indique l'enregistrement DNS à inclure :
gitlab-pages-verification-code.front.*math.cnrs.fr* IN TXT
gitlab-pages-verification-code=8b293eff2e0c7608d9
 - ▶ pour certains fournisseurs (GANDI, PLM) il faut plutôt saisir les informations suivantes :

```
plmdoc.math.cnrs.fr IN A 147.210.130.49
                        TXT gitlab-pages-verification-code=8b293eff2e0c7608d9
```



Pages : <https://monsite.perso.math.cnrs.fr>

- ▶ faire la configuration dans les réglages pour obtenir un site <https://monsite.pages.math.cnrs.fr>
- ▶ demander (poliment ;-)) par un mail à support@math.cnrs.fr l'ajout dans le DNS. préciser :
 - ▶ ajout dans les pages perso
 - ▶ l'enregistrement TXT à ajouter si c'est un custom domain (pas utile sinon):

```
gitlab-pages-verification-code.front.math.cnrs.fr IN TXT  
gitlab-pages-verification-code=8b293eff2e0c7608d9
```
- ▶ attendre la propagation dans le DNS



Sites web dynamiques

Pour tout le reste, qui ne peut aller sur Pages : LAMP, PHP, authentification, BDD, ... une seule possibilité : PLMshift

- ▶ Documentation du service : `https://plmshift.pages.math.cnrs.fr/exemples_de_deploiement/`
- ▶ Voir la présentation *Présentation de l'offre PaaS PLMshift dont les Notebook Jupyter* d'hier
- ▶ Exemples pour SPIP, Wordpress, ... dans la documentation



MIGRATION

Migration des sites web

- ▶ les webmaster de projets sur CMS ont reçu un mail
- ▶ ce serait bien d'avoir déménagé tous les sites hébergés sur CMS pour fin 2021.
- ▶ si les pages de disque peuvent migrer aussi, Pages deviendrait la norme et Disque serait l'exception
- ▶ c'est l'occasion de faire le ménage
- ▶ MERCI aux CORRESPONDANTS.
- ▶ pour le support : canal WEB du salon PLM-support sur Mattermost : <https://mattermost.math.cnrs.fr/plm-support/channels/web> et bien sur Support@math.cnrs.fr



BONUS

Exemple de fichier pdf produit par integration Continue d'un latex et disponible comme un artefact sur plmlab
cf <https://plmlab.math.cnrs.fr/imj2021/webimj21>



Questions ?