

Réponse à l'appel à projet BR : mentoring X2015

Binet TFJM² : mise en place nouveaux outils numériques

Contact :

- Matthieu Lequesne (X2013)
 - Victor Quach (X2014)
-

Présentation

Le TFJM² est le Tournoi Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens. Il s'agit d'une compétition de mathématiques pour lycéens. C'est un projet fondé par des X2003 et X2004. Ces dernières années, le projet a pris de l'ampleur avec l'organisation de compétitions régionales partout en France. Jusqu'à présent nous avons simplement un Google Site qui a mal vieilli. Nous avons besoin de nouveaux outils pour répondre aux nouvelles contraintes d'organisation à grande échelle et d'interaction avec de nombreux acteurs.

Projet

Nous souhaitons migrer vers un VPS avec plusieurs outils qui seront utiles pour la promotion de l'événement mais également pour son organisation. Les outils souhaités sont :

- [www.tfjm.org] une page d'accueil (Wordpress ?) et de présentation des activités du binet
- [inscriptions.tfjm.org] une plateforme d'inscriptions en ligne (déjà existante)
- [wiki.tfjm.org] un wiki pour documenter le projet, avec une partie ouverte à tous et une partie accessible seulement avec authentification
- [drive.tfjm.org] un outil de partage de documents (Pydio ?) pour partager des fichiers entre organisateurs et avec des acteurs extérieurs (participants, jury, ...)
- [photo.tfjm.org] une photothèque (Lychee ?)
- [discussion.tfjm.org] un outil de discussion (Discourse ?) pour l'organisation interne
- [chat.tfjm.org] Une interface de chat (personnalisable autant que possible) pour les tirages au sort en ligne

Mission

- Configuration du serveur
- Transfert du nom de domaine
- Mise en place des outils
 - Vitrine : création d'un wordpress de présentation
 - Inscriptions : migration de la plateforme
 - Wiki : mise en place de la structure
 - Drive : mise en place, avec configuration des niveaux d'accès
 - Discussion : mise en place de l'outil Discourse
 - Photothèque : mise en place de l'interface, avec possibilité de téléchargement via FTP
 - Chat : mise en place de l'outil

Description

Serveur

Nous avons un VPS 2016 SSD chez OVH (vps274797.ovh.net) qui demande à être configuré.

Nom de domaine

Le nom de domaine tfjm.org est actuellement hébergé chez GoDaddy et détenu par un David Zmiaikou (X2003). Il faut le rapatrier sur OVH.

Vitrine

- Simplicité : besoin d'un site très simple de présentation (quelques pages). C'est avant tout un portail d'accueil qui redirigera les gens vers le wiki public pour plus d'informations.
- Public : C'est la page sur laquelle arriveront les personnes qui ne connaissent pas le projet. On différencie deux publics : les potentiels participants (profs, élèves) et les extérieurs (presse, potentiels sponsors).
- Maintient facile : cette page doit pouvoir être éditée facilement par une personne non experte. Wordpress ?
- Mettre en avant nos partenaires
- Communication : la page doit incorporer les comptes sur les réseaux sociaux

Pour information, l'équivalent serait actuellement la page d'accueil de www.tfjm.org

Inscriptions

Il existe actuellement une application en ligne (<https://tfjm2-inscription.herokuapp.com>) codée en Django,

hébergée chez Heroku. Il faut soit faire la migration vers le VPS, soit une redirection (évaluer ce qui est souhaitable).

Wiki

Transfert de l'embryon de wiki existant actuellement sur tfjm.matthieulequesne.com

Personnalisation du template.

Gestion des différents niveaux d'accès (public / restreint).

Photothèque

Mise en place d'une photothèque (Lychee ?)

Possibilité d'export rapide via FTP pour tous, sans compromettre la sécurité du serveur.

Discussion

Mise en place de Discourse sur le serveur, personnalisation.

Gestion des différents niveaux d'accès.

Chat

Mise en place d'une interface de chatroom. Il faut pouvoir en avoir plusieurs en même temps (dizaine, pas plus), facilement administrable et personnalisable.

Drive

Objectif : remplacer la dropbox actuellement utilisée.

Besoin d'une bonne personnalisation des accès (pouvoir partager à certaines personnes et pas d'autres, voire à toute personne disposant du lien).

Question auxiliaire : quid des documents collaboratifs (type Google Sheets) ? Eventuellement voir s'il est possible d'avoir des documents Framasoft avec accès restreint.

Mails

Gestion des alias mails @tfjm.org.

Mise en place d'un outil de tickets (TicketOS ?).

Mise en place d'un outil de gestion des listes de diffusion (Sympa ?).

Travail

Une fois le serveur configuré et la migration du nom de domaine effectuée, les outils peuvent être mis en place séparément. L'ordre de priorité sera à discuter avec les référents. Les choix des logiciels n'est pas fixés, nous sommes ouverts à d'autres propositions d'outils qui réalisent des services équivalents.