

Systeme d'information d'AMIES

Jérôme Lelong

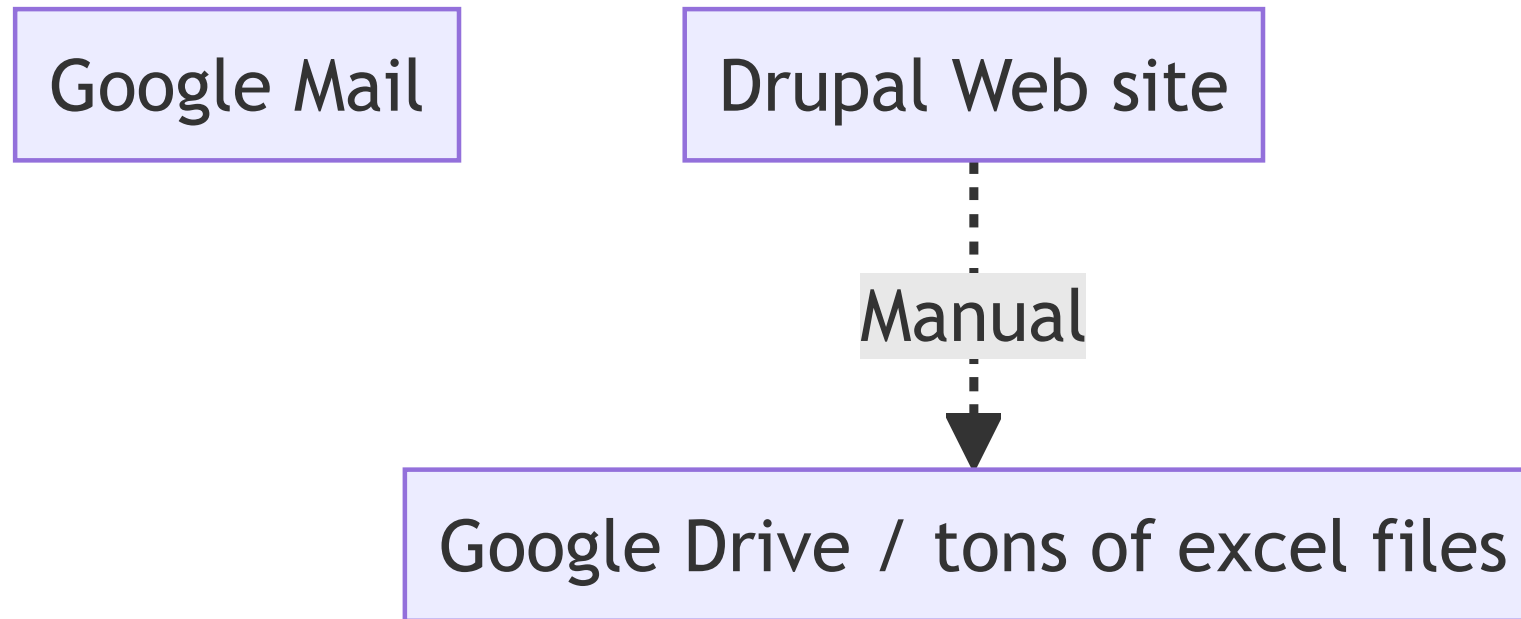
Directeur d'AMIES

<https://www.agence-maths-entreprises.fr>

Agence pour les Mathématiques en Interaction avec les Entreprises et la Société

- LabEx national et UAR créés en 2011
 - Tutelles : CNRS – INSMI, Inria, Université Grenoble Alpes.
 - Equipe administrative basée à Grenoble
- 2 missions principales
 - Promouvoir les collaborations en mathématiques entre laboratoires académiques et partenaires **socio-économiques** : entreprises (avec une focalisation sur les petites structures TPE / PME / ETI), associations, CHU, ...
 - Faciliter l'insertion professionnelle des étudiants en mathématiques (notamment au niveau doctorat).
- AMIES agit comme agence de moyens.

Situation du SI en 2018



- Exploitation d'une faille de sécurité Drupal à l'été 2018 => les BD sont corrompues.

Le mail

Domaine `agence-maths-entreprises.fr`.

Solutions envisagées:

- A l'époque, pas possible pour Mathrice d'offrir une solution mail sur un domaine autre que `math.crns.fr`.
- OVH.
- Finalement, service Partage de Renater.

Solution retenue: Service Partage

- mise en place longue : 1 an entre la décision et la mise en service effective

Stockage cloud

Remplacement de Google Drive par la PLMBox

- Fonctionnalités assez similaires
- Wish list: Edition collaborative non-authentifiée via des liens anonymes.

Les besoins

- Un site web publique de type vitrine avec du contenu statique mais aussi un peu de dynamisme
 - Un annuaire des correspondants, membres du Bureau, conseil scientifique
 - Des actualités
 - Un agenda
- **Mise à jour facile** du contenu.
- UI avec un accès authentifié pour exporter, rechercher, filtrer l'information.
- Des formulaires pour les réponses aux différents appels AMIES
 - Archivage pour le suivi et les évaluations
- Consolider l'information et la maintenir à jour.
- Une API pour faciliter les interactions entre applications/outils.

La solution technique

Applications Web

- BD MySQL + ORM MySQLAlchemy
- Python + Flask
 - 3 composants : backend, api, frontend
- Flask-Admin offre une interface de consultation/modification des différents modèles implémentés
- Pelican pour la partie statique avec mise à jour du contenu directement via Gitlab.

Le déploiement

- En 2019, demande d'une VM à Laurent : "ce n'est plus la solution privilégiée, il y a mieux" 🤔
- C'est le début d'une grande aventure. Le déploiement sur PLMShift!
- Apprentissage de la langue YAML conseillé!
- Une grand Merci à Philippe pour son soutien et sa disponibilité.

Aujourd'hui

