

Frédéric Pichot

Architecte logiciel

OPENCLASSROOMS

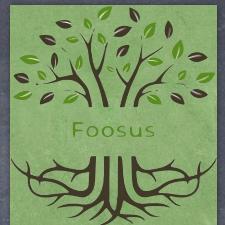
Projet cinq



Conception d'une nouvelle architecture pour développer

Frédéric Pichot

Janvier 2021



Sommaire :

I. Les Besoins

II. Les Contraintes

III. Le périmètre

IV. Une plateforme légère

V. Le choix technologique

VI. Un hébergeur résistant

VII. Sécurité et conformité

Sommaire :

I. Les Besoins

II. Les Contraintes

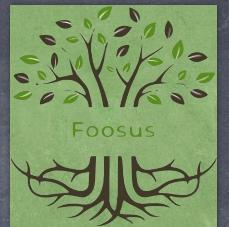
III. Le périmètre

IV. Une plateforme légère

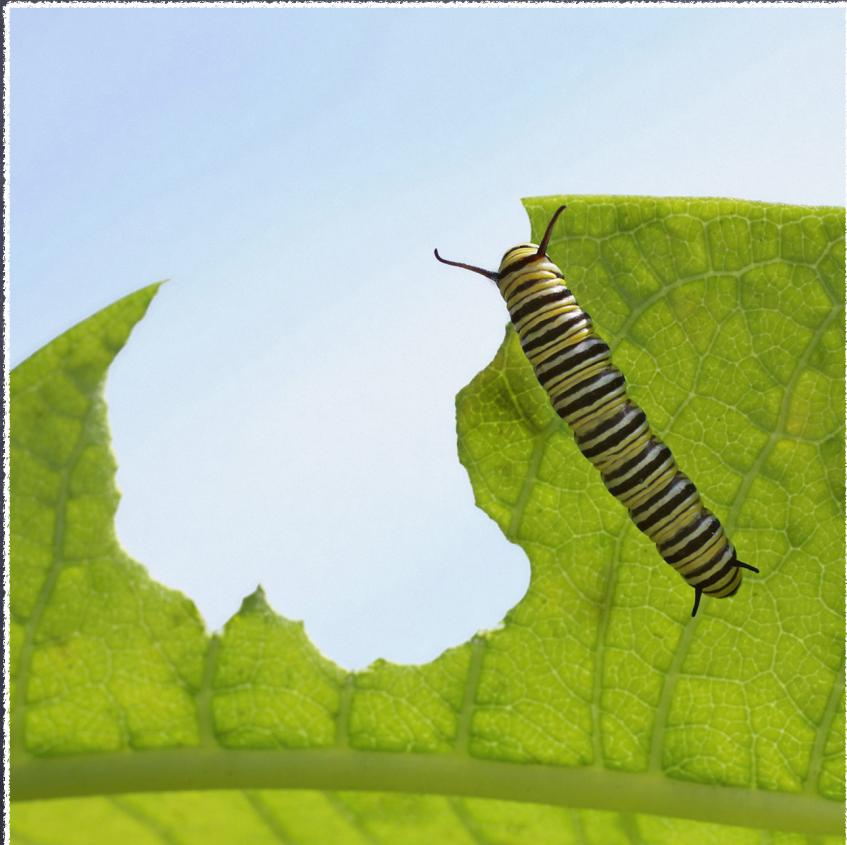
V. Le choix technologique

VI. Un hébergeur résistant

VII. Sécurité et conformité



I. Les Besoins



- Géolocalisation des acteurs
- Accès quelque soit le réseau
- Standardiser la technologie
- Disponibilité 7/7 H24
- Sécurité et conformité

Sommaire :

I. Les Besoins

II. Les Contraintes

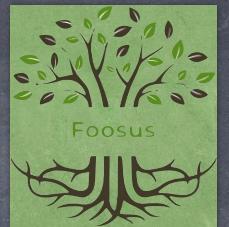
III. Le périmètre

IV. Une plateforme légère

V. Le choix technologique

VI. Un hébergeur résistant

VII. Sécurité et conformité



Les Contraintes



- Cohabiter sans toucher l'existant
- Tout développé en microservice
- Un budget de 45.190 €
- 6 mois projet et architecture
- Le meilleur rapport qualité-coût

Sommaire :

I. Les Besoins

II. Les Contraintes

III. Le périmètre

IV. Une plateforme légère

V. Le choix technologique

VI. Un hébergeur résistant

VII. Sécurité et conformité

Le périmètre



Géolocaliser délimitera le projet

Mais l'accès même en 2G ...

Nécessitera une autre plate-forme

Sommaire :

I. Les Besoins

II. Les Contraintes

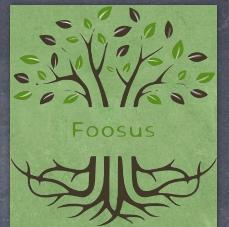
III. Le périmètre

IV. Une plateforme légère

V. Le choix technologique

VI. Un hébergeur résistant

VII. Sécurité et conformité



Une plateforme Légère



- Auto appelée
- HTML
- CSS
- JavaScript
- PWA!

Sommaire :

I. Les Besoins

II. Les Contraintes

III. Le périmètre

IV. Une plateforme légère

V. Le choix technologique

VI. Un hébergeur résistant

VII. Sécurité et conformité

Le choix technologique



- Un langage déjà utilisé
- En microservice
- Python
- framework Django

Sommaire :

I. Les Besoins

II. Les Contraintes

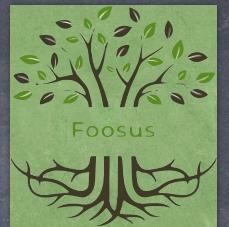
III. Le périmètre

IV. Une plateforme légère

V. Le choix technologique

VI. Un hébergeur résistant

VII. Sécurité et conformité



Un hébergeur résistant



- Haute disponibilité 24/24 et 7J/7
- Swap en cas de crash matériel
- Certifier les sauvegardes
- BDD tel SGBD: PostgreSQL, MySQL

Sommaire :

I. Les Besoins

II. Les Contraintes

III. Le périmètre

IV. Une plateforme légère

V. Le choix technologique

VI. Un hébergeur résistant

VII. Sécurité et conformité

Sécurité et conformité



- Double identifications
- Cryptage des données
- Conformité générique

Merci de votre attention

J'espère que cette
présentation vous a plu

Je me tiens à votre disposition pour
toutes informations complémentaires.