

# Brancher AnyBlok à 14 ans d'historique métier

## Une histoire terrifiante de PHP, MySQL et MsSQL

Jean-Sébastien SUZANNE et Hugo QUEZADA



2 novembre 2019

# Qui sommes nous ?


**Sensee.**

**lentilles  
moinscheres.com**

## **Sébastien Suzanne**

- Répond aussi au nom de PAPABLOK
-  @jssuzanne
-  js.suzanne@sensee.com

## **Hugo Quezada**

- Dis le petit Basque du Chili
-  h.quezada@sensee.com

# Existant

14 ans de code...

# Existant

14 ans de code...

- Code legacy en PHP5 (pas de troll SVP)
- Pas de framework, beaucoup de code, très peu d'objet

# Existant

14 ans de code...

- Code legacy en PHP5 (pas de troll SVP)
- Pas de framework, beaucoup de code, très peu d'objet
- Pas de tests
- Pas de CI

# Existant

14 ans de code...

- Code legacy en PHP5 (pas de troll SVP)
- Pas de framework, beaucoup de code, très peu d'objet
- Pas de tests
- Pas de CI
- Pas d'ORM

# Existant

Une BdD un peu complexe...

- Schémas de base de données multiples

# Existant

Une BdD un peu complexe...

- Schémas de base de données multiples
- Écosystème avec plusieurs SGBD (MySQL, MsSQL) souvent sans API

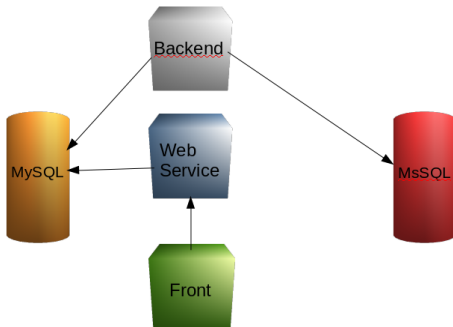


Figure: Schéma simplifié



# Vision finale

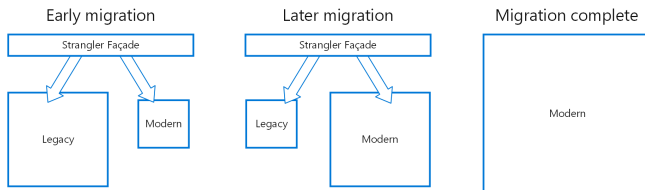
## L'objectif

- Un code python propre et testé
- Une API simple et uniforme, utilisé dans tous nos projets
- Une application plus proche des standards actuels
- Un projet plus séduisant et plus attrayant pour des potentiels futurs développeurs

# Vision finale

## La stratégie

- Modèle d'étranglement (Strangler pattern)



- Mapping des tables avec un nommage plus clair
- Développement piloté par les tests (TDD)

# Pourquoi avoir choisi AnyBlok ?

AnyBlok: Présentation

# Pourquoi avoir choisi AnyBlok ?

AnyBlok: Écrire des tests pour notre Model

# Pourquoi avoir choisi AnyBlok ?

AnyBlok: Définir le Model

# Pourquoi avoir choisi AnyBlok ?

AnyBlok: Définir un Model sur une table existante

# Pourquoi avoir choisi AnyBlok ?

AnyBlok: Créer API web et tests unitaires associés

# Pourquoi avoir choisi AnyBlok ?

AnyBlok: Créer un console script dédié par service



# Evolutions et intégrations dans AnyBlok

Compatibilité avec MySQL

# Evolutions et intégrations dans AnyBlok

Compatibilité avec MySQL

- 2 semaines de travaux
- beaucoup de recherche et d'incompréhension

# Evolutions et intégrations dans AnyBlok

## Compatibilité avec MySQL: Les tests unitaires

- Mise a jour de configuration travis-ci

# Evolutions et intégrations dans AnyBlok

## Compatibilité avec MySQL: Les tests unitaires

- Mise a jour de configuration travis-ci
- Activer le mode transactionnel de innoDB

# Evolutions et intégrations dans AnyBlok

## Compatibilité avec MySQL: Les tests unitaires

- Mise a jour de configuration travis-ci
- Activer le mode transactionnel de innnoDB
- Les commits implicites

# Evolutions et intégrations dans AnyBlok

## Compatibilité avec MySQL: Limitation

- Pas de Python 3.5

# Evolutions et intégrations dans AnyBlok

## Compatibilité avec MySQL: Limitation

- Pas de Python 3.5
- Activer le mode transactionnel de innoDB

# Evolutions et intégrations dans AnyBlok

## Compatibilité avec MySQL: Limitation

- Pas de Python 3.5
- Activer le mode transactionnel de innnoDB
- Les commits implicites



# Evolutions et intégrations dans AnyBlok

Compatibilité avec plusieurs SGBD

- Datetime sans time zone
- Contraintes exclusives à PostgreSQL
- Cas des champs JSON

# Evolutions et intégrations dans AnyBlok

Définition de schémas par modèle ou par namespace

- Apporter plus de cohérence avec la BdD.
- Utilisation de suffixes ou préfixes pour les schémas
  - Initialisation de schémas vides pour lancer les tests unitaires.

# Fin

Des questions ?  
Des remarques ?