

# BibApp Hepia

Steven Liatti

Projet de semestre - Prof. Mickaël Hoerdts - Hepia ITI 3<sup>ème</sup> année

15 mars 2018

# Plan

- 1 Introduction
  - Contexte
  - Objectifs
- 2 Architecture
- 3 Réalisation
  - Wrapper
  - Serveur
  - Base de données
  - Ionic
- 4 Conclusion

# Introduction

## Contexte

- Bibliothèque se sert du réseau NEBIS
- Nouveautés et périodiques tous les mois
- Bibliothèque aimerait devenir plus attractive (manque de fréquentation)

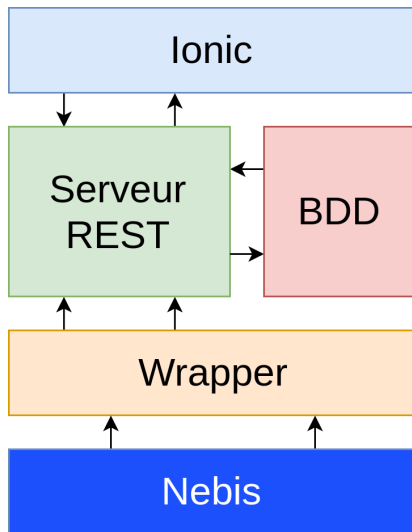
**Besoin : ajouter du contenu personnalisé**

# Introduction

## Objectifs

- Étude du framework Ionic (tuto + prototype)
- Architecture de l'application mobile/web (backend, frontend et interfaces)
- Réalisation de la base de données augmentée
  - Basée sur les données de NEBIS
  - Enrichie avec les données saisies par les bibliothécaires
  - Accessible via le serveur REST avec mode utilisateur anonyme et authentifié
- Design et implémentation des interfaces en collaboration avec les bibliothécaires

# Architecture



## Réalisation Wrapper

- Serveur Node.js et Promise Javascript
- Appels à l'API RIB NEBIS
- Trois routes, retournant des données en JSON :
  - Liste des nouveautés pour année et mois donnés
  - Recherche de documents selon certains critères
  - Obtention des infos d'un ouvrage par ISBN ou ISSN

## Réalisation

### Serveur

- Serveur Node.js et Promise Javascript
- Appels au Wrapper avec axios
- Authentification avec PassportJS, génération de JWT
- Routes GET, POST et DELETE pour gérer le contenu texte
- Gestion des images avec multer

# Réalisation

## Base de données

Comments	Favourites	Reviews
id	id	id
content	content	content
create_date	create_date	create_date
update_date	update_date	update_date

Users	Images
id	id
email	path
password	create_date
role	update_date

- Réalisée avec MongoDB et Mongoose (définition des schémas)
- Base de données augmentée, orientée documents
- Collections indépendantes, ISBN ou ISSN comme clé



# Réalisation Ionic(1)

- Sections nouveautés, coups de coeur et revue de presse
- Page de détails pour un livre
- Pages de login et création de compte
- Champ de recherche

# Réalisation

## Ionic(2)

BibApp Hepia



Q Search

NOUVEAUTÉS

COUPS DE COEUR

REVUE DE PRESSE

← S'installer en agriculture : pour un ...



### S'installer en agriculture : pour un véritable accompagnement des paysans de demain

Écrit par Diane Giorgis; Michel Pech

2-84377-209-5

book, 2017, publié par Paris : Editions Charles Léopold Mayer,

Langue : fr, format : 111 pages : illustrations ; 17 cm

Inclues bibliographical references

Statut en bibliothèques :

- en traitement à HEPIA/CFPNE (Lullier) ()

← Hacker's guide

- SÉCURITÉ ET PROTECTION DES DONNÉES (SYSTÈMES D'EXPLOITATION): 004\*04\*06\*06
- Systèmes informatiques -- Mesures de sûreté -- Guides pratiques et mémentos

Statut en bibliothèques :

- disponible à HEPIA (Genève) (004.49 CHA)

Commentaire des bibliothécaires : Super hack

[AJOUTER/MODIFIER COMMENTAIRE](#)[SUPPRIMER COMMENTAIRE](#)

Coup de coeur des bibliothécaires : Coup de coeur pour hacker's guide

[AJOUTER/MODIFIER COUP DE COEUR](#)[SUPPRIMER COUP DE COEUR](#)

Revue de presse des bibliothécaires : Revue pour hacker's guide edit

[AJOUTER/MODIFIER REVUE](#)[SUPPRIMER REVUE](#)[AJOUTER IMAGE](#)[SUPPRIMER IMAGE](#)

# h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie  
et d'architecture de Genève

**Hes·SO** GENÈVE  
Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale

## Conclusion

- Perfectionnement de mes compétences en développement web
- Découverte du framework Ionic
- Améliorations :
  - Préférer une interface d'administration dédiée pour l'ajout de contenu
  - Amélioration de l'expérience utilisateur sur l'app Ionic