

Formation Développeur web et web mobile

Ma bibliothéque en ligne

site

sommaire

sigle, abréviation et glossaire:

-isbn: Numéro international normalisé du livre

-BDD: la base de donnée

-MVC: le modéle vue contrôleur est une architecture logicielle destiné à l'interface graphique

-API: interface de programmation d'application désigné par API "application programming interface " en anglais

-PHP: Hypertext Preprocessor.

-HTML: HyperText Markup Language.

-SCSS / SASS: Syntactically awesome stylesheets.

-PMA: phpMyAdmin.

-Clés SSH (Secure Shell): est un protocole de communication sécurisé. Ce protocole de connexion impose un échange de clés de chiffrement en début de connexion.

-SEO (en anglais "Search Engine Optimization"): Optimisation pour les moteurs de recherche.

Presentation du projet

L'application "Ma blibliothéque en ligne" propose d'avoir acces à sa bibliothéque pour connaître les livres qu'on posséde à tout moment et partout, le but est de répertorier les livres déjà acquis par l'utilisateur.

Pendant les deplacements et autres, les personnes peuvent mettre à jour leurs listes tant qu'il y as une connexion internet.

Cette application est destinée à tous les mordus de lecture.

a) Les besoins fonctionnels

Les visiteurs non inscrits au site peuvent voir la liste des livres.

L'inscription est simple juste avec l'adresse email, le mot de passe et l'acceptation des conditions générale d'utilisation via le formulaire d'inscription.

La connexion a son compte se fait par l'email et le mot de passe, via le formulaire de connexion.

Une personne connectée peut voir sa liste de livre de sa blibliothéque.

Une barre de recherche permet de savoir si le livre est déjà connu dans la base avec son titre ou son isbn. Et apres, l'utilisateur peut l'ajouter à sa liste.

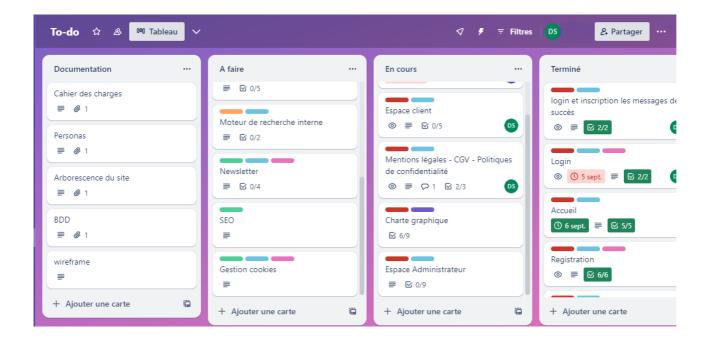
L'utilisateur peut demander l'ajout d'un livre via un formulaire ou la modification d'un livre déjà existant dans la BDD.

b) Les cibles de l'application

L'application est destinée à toute personne de la francophonie.

c) L'organisation

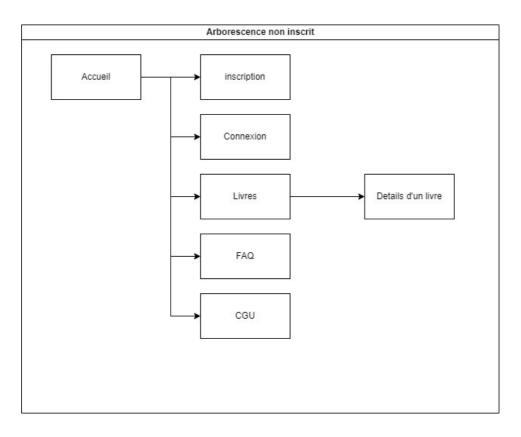
Pendant le projet, j'ai utilisé trello pour mettre en place une organisation pour savoir l'importance des fonctionnalité à developper :



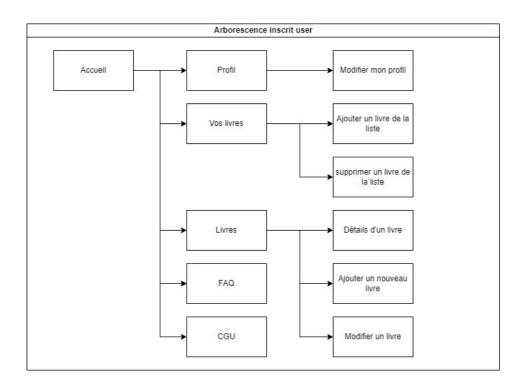
J'ai essayé de suivre au possible les dates pendant la programmation mais sur certaines taches complexe à mettre en place les dates étaient largement dépasser

d) arborescence du site

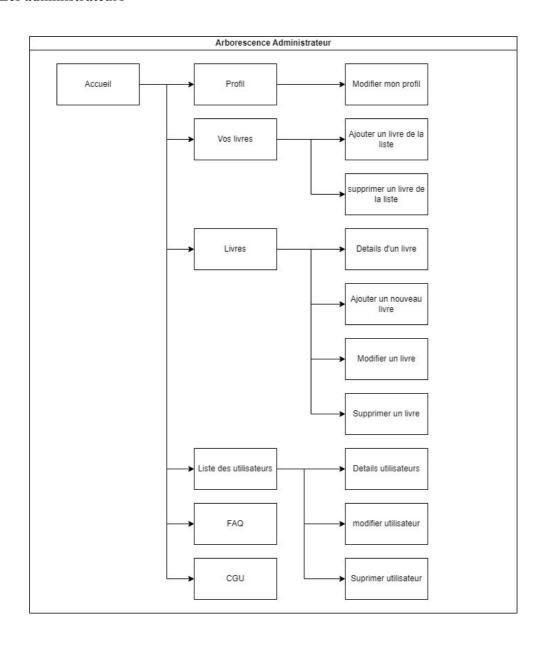
Les visiteurs non inscrits



Les utilisateurs inscrits



Les administrateurs

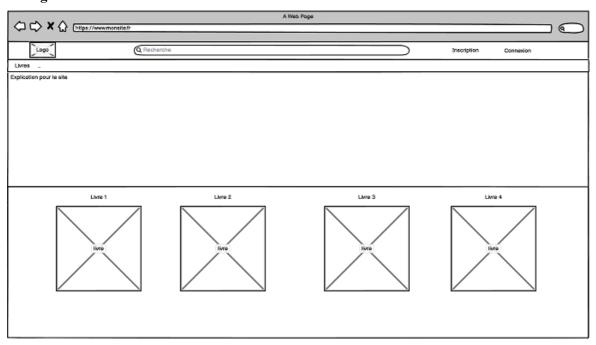


e) Wireframe

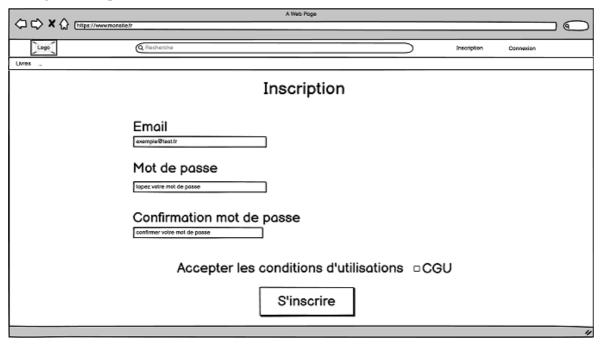
Pour le wireframe je vais utiliser le logiciel balsamiq



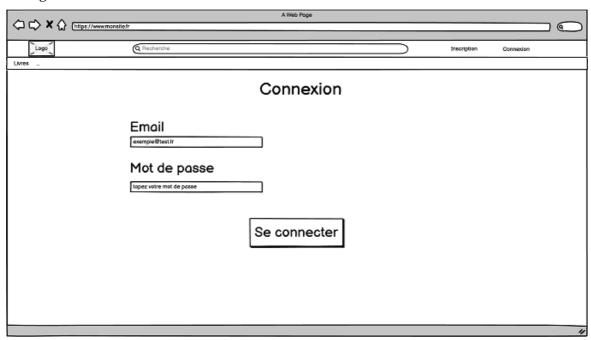
Page d'accueil



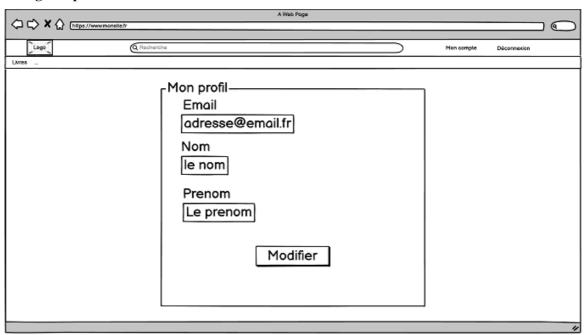
Page d'inscription



Page de connexion



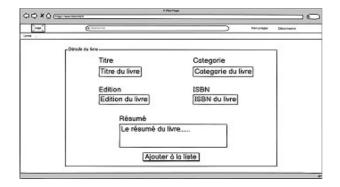
Page du profil de l'utilisateur

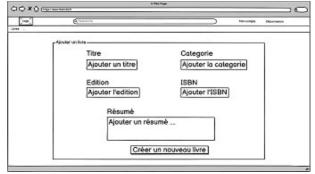


Page Liste des Livres



Page détails du livres et créer un nouveau livre





Coté responsive



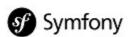


Langages et Framework

Back-end: PHP/Symfony, Api platform



PHP est un langage interprété par le serveur web principalement utilisé dans une page web dynamique. Le PHP est orienté objet.



symfony est un ensemble de composants PHP ainsi qu'un framework MVC libre écrit en PHP. Il fournit des fonctionnalités modulables et adaptables qui permettent de faciliter et d'accélérer le développement d'un site web. Dans ce projet, je me sers de symfony comme d'une API c'est à dire recevoir des demandes, les traiter et renvoyer une réponse.



API platform est une dépendance pour simplifier les demandes pour les requetes API.

Front-end: HTML, JS/React, SCSS/Tailwind



HTML 5 est langage de balisage. Ce langage permet de structurer sémantiquement une page web avec des liens Hypertexte.



SCSS est un langage de script pré compilé interprété en CSS.



Tailwind est un logiciel CSS open source utilisant les principes de Bootsrap, pour ajouter un style à chaque élément.



JavaScript est un langage de programmation utilisé pour rendre les pages web dynamique via les actions de l'internaute.



React est une bibliothéque JavaScript libre dont le but est de créer une page unique ou est injecté du contenu partiel via la création de composant dépendant d'un état et générant une page.

Framework: balsamiq, phpMyAdmin



phpMyAdmin est une application web de gestion pour les systèmes de gestion de base de données en MySQL et MariaDB, réalisée principalement en PHP.



Balsamiq est un logiciel servant à créer des wireframes.

Back End

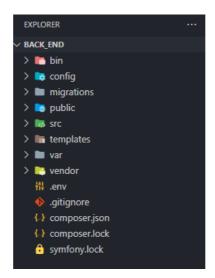
Création du projet avec la commande :

```
MINGW64:/c/Projet_bibliotheque

DufSt@Pc-Djoudjin MINGW64 /c/Projet_bibliotheque
$ composer create-project symfony/skeleton:"6.3.*" Back_End
```

la commande génère le projet symfony qui sera utilisé en API.

Structure du back:



Le dossier bin :

Il contient le fichier console.

Le fichier console comporte tous les exécutables de Symfony, toutes les commandes.

Le dossier config:

Il contient toutes les configurations des packages, services et les routes.

Le dossier public :

C'est le point d'entrée de l'api, il s'agit du dossier qui vas communiquer avec le site depuis le navigateur.

Il contient:

- Fichier index.php

Les navigateurs web vont pointer sur le fichier pour communiquer.

Le dossier src:

Il s'agit du dossier principal de notre api, il contient l'ensemble de nos sources PHP et il contient les dossiers suivants :

- Le dossier Controller

il ne sera pas utilisé pour l'api car nous utilisons Api Platform.

- Le dossier Entity

Ce dossier contient les entités qui représentent les tables de notre BDD, elle permet de mettre à jour notre BDD à chaque modification de l'Entity.

- Le dossier Migration

Contient les instructions pour faire nos tables de la BDD.

- Le dossier vendor

le dossier stock toutes les dépendances installées.

Ces dépendances sont installées via un gestionnaire "composer" qui permet d'installer des librairies.

- Le dossier var

Il est utilisé pour stocker le cache et les fichiers log.

- Le fichier composer.json

Il contient la liste des dépendances installées.

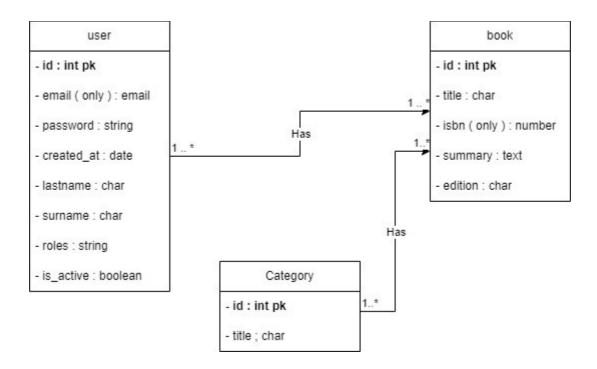
- Le fichier .env

Le fichier contient nos variables d'environnement.

On le parametre pour l'accès à la base de données.

a) diagramme de Class

Le diagramme de class pour le projet ma bibliothèque en ligne met en relation les deux tables user et book en Many (car un utilisateur peut avoir une liste de livres mais un livre peut compter plusieurs utilisateurs liés au livre), et il s'agit de la meme relation entre book et category.

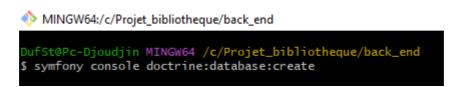


b) parametrage de la BDD

Intéressons nous, au fichier .env, changeons la ligne pour creer la BDD avec une commande symfony :



la commande symfony permettant la creation de la BBD



Création de deux entités :

L'entité user avec la commande :

```
MINGW64:/c/Projet_bibliotheque/back_end

DufSt@Pc-Djoudjin MINGW64 /c/Projet_bibliotheque/back_end
$ symfony console make:user
```

Et ensuite répondre au questionnaire de symfony :

```
MINGW64:/c/Projet_bibliotheque/back_end

DufSt@Pc-Djoudjin MINGW64 /c/Projet_bibliotheque/back_end
$ symfony console make:user

The name of the security user class (e.g. User) [User]:
> User

Do you want to store user data in the database (via Doctrine)? (yes/no) [yes]:
> yes

Enter a property name that will be the unique "display" name for the user (e.g. email, username, uuid) [email]:
> will this app need to hash/check user passwords? Choose No if passwords are not needed or will be checked/hashed
Does this app need to hash/check user passwords? (yes/no) [yes]:
> yes
```

Une entité User a été crée, ensuite on lui affecte plusieurs variables de plus comme ;

- create at pour la date de creation
- lastname pour le nom de famille
- firstname pour le prenom
- isActive pour activer le compte

L'entité Book avec la commande :

```
MINGW64:/c/Projet_bibliotheque/back_end — — X

DufSt@Pc-Djoudjin MINGW64 /c/Projet_bibliotheque/back_end
$ symfony console make:entity

Class name of the entity to create or update (e.g. GrumpyGnome):

> Book

New property name (press <return> to stop adding fields):

> title
```

A l'entité Book on rajoute les variables suivante :

- isbn du livre
- summary pour un résumé
- edition du livre
- category pour le genre du livre

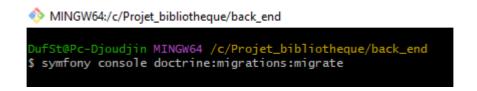
Pour mettre en place les entités dans la BDD, on crée le fichier de migration avec la commande suivante :

```
MINGW64:/c/Projet_bibliotheque/back_end

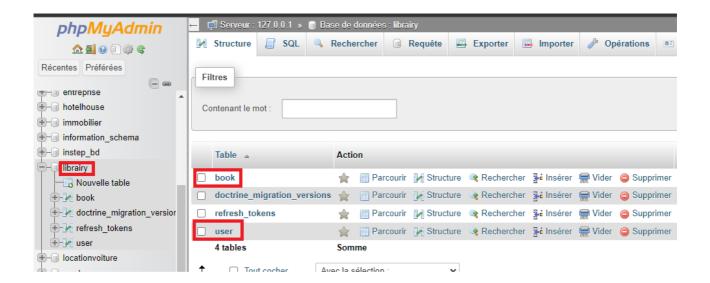
DufSt@Pc-Djoudjin MINGW64 /c/Projet_bibliotheque/back_end

$ symfony console make:migration
```

Ensuite on crée les tables dans la BDD avec la commande suivante :



Grace à Wampserver on vérifie si les bases sont crées :

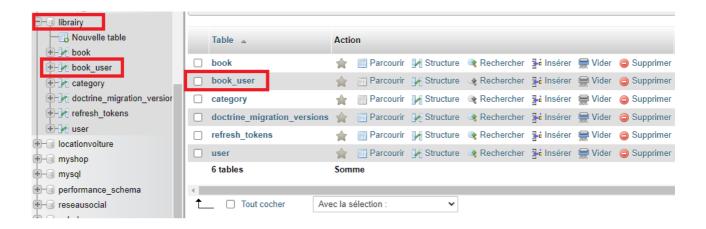


Créons un lien de relation Many To Many entre la table User et la table Book, grâce aux commandes de symfony :

MINGW64:/c/Projet_bibliotheque/back_end OufSt@Pc-Djoudjin MINGW64 /c/Projet_bibliotheque/back_end \$ symfony console make:entity User Your entity already exists! So let's add some new fields! New property name (press <return> to stop adding fields): > books Field type (enter ? to see all types) [string]: > relation > Book What type of relationship is this? Description ManyToOne Each User relates to (has) one Book. Each Book can relate to (can have) many User objects. OneToMany Each User can relate to (can have) many Book objects. Each Book relates to (has) one User. ManyToMany Each User can relate to (can have) many Book objects. Each Book can also relate to (can also have) many User objects. Each User relates to (has) exactly one Book. OneToOne Each Book also relates to (has) exactly one User. Relation type? [ManyToOne, OneToMany, ManyToMany, OneToOne]:

Après avoir fait une migration nous avons une nouvelle table crée mettant en relation la table User et la table Book :

> ManyToMany



En créant ce lien on pourra récuperer les utilisateurs liés à des livres et inversement.

c) configuration Api platform

La commande pour installer api platform : permant de simplifier l'utilisation d'une api.

```
MINGW64:/c/Projet_bibliotheque/back_end

DufSt@Pc-Djoudjin MINGW64 /c/Projet_bibliotheque/back_end

$ symfony composer require api
```

Suivre les étapes fournies par Api platform sur leur site : documentation Api Platform.

Mettre en place le token :

Pour la mise en place du token, il faut installer la dépendance lexik/jwt-authenticationbundle, servant pour la sécurité, permettant d'authentifier un utilisateur inscrit qui pourra avoir certain pouvoir que les visiteurs n'auront pas.

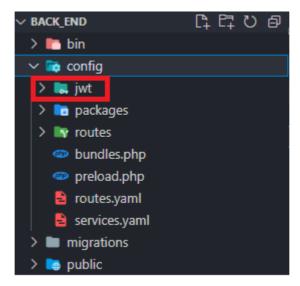
```
DufSt@Pc-Djoudjin MINGW64 /c/Projet_bibliotheque/back_end
$ composer require lexik/jwt-authentication-bundle
```

I – Creation du dossier jwt

Avec la commande suivant on crée le dossier jwt dans le dossier config du projet

```
DufSt@Pc-Djoudjin MINGW64 /c/Projet_bibliotheque/back_end $ mkdir -p config/jwt
```

voici la partie back end :



II – générer les clés SSH

Regardons le fichier .env, qui a été avec la commande pour installer la dépendance lexik/jwt-authentication-bundle

```
34 ###< nelmio/cors-bundle ###

> ▶ vendor

## .env

36 ###> lexik/jwt-authentication-bundle ###

Dwt_SECRET_KEY=%kernel.project_dir%/config/jwt/private.pem

Why composer.json

Composer.lock

Symfony.lock

###< nelmio/cors-bundle ###

35

###> lexik/jwt-authentication-bundle ###

36 ###> lexik/jwt-authentication-bundle ###

37 JWT_SECRET_KEY=%kernel.project_dir%/config/jwt/public.pem

38 JWT_PUBLIC_KEY=%kernel.project_dir%/config/jwt/public.pem

39 JWT_PASSPHRASE=yourpassword

40 ###< lexik/jwt-authentication-bundle ###

41
```

Modifions la ligne JWT_PASSPHRASE par notre mot de passe :

```
###> lexik/jwt-authentication-bundle ###

### .env

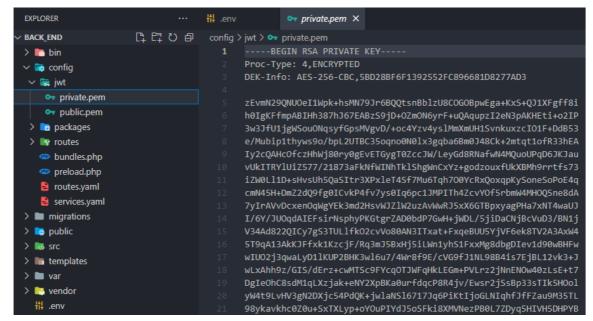
### .env
```

Avec la commande suivante on génére la clé privée et publique :

```
MINGW64:/c/Projet_bibliotheque/back_end

DufSt@Pc-Djoudjin MINGW64 /c/Projet_bibliotheque/back_end
$ php bin/console lexik:jwt:generate-keypair
```

Ci desous, les clés générées :



Nous pouvons mettre aussi en place un temps pendant laquelle le token sera valide pour le projet et les tests j'ai mis un temps de 3600 secondes c'est à dire une heure et nous pouvons le modifier dans ce fichier

```
回の哲却

✓ BACK END

                                       config > packages > 🖹 lexik_jwt_authentication.yaml
 > 🛅 bin
 🗸 🚞 config
                                                  secret_key: '%env(resolve:JWT_SECRET_KEY)%'

√ □ jwt

                                                  public key: '%env(resolve:JWT PUBLIC KEY)%'
     private.pem
                                                  pass phrase: '%env(JWT_PASSPHRASE)%'
     public.pem
                                                  token_ttl: 3600
  v 🛅 packages
     api_platform.yaml
                                                      check_path: /api/auth
      cache.yaml
                                                      username_path: email
     🖹 doctrine_migrations.yaml
                                                      password path: password
      doctrine.yaml
     framework.yaml
     gesdinet_jwt_refresh_token.yaml
                                                       "Token":
     💄 lexik_jwt_authentication.yaml
     nelmio_cors.yaml
      routing.yaml
      security.yaml
                                                           enabled: true
      🖹 twig.yaml
      validator.yaml
                                                           name: "Token"
      web_profiler.yaml
    routes
                                                  remove_token_from_body_when_cookies_used: false
    bundles.php
```

Continuons en mettant en place les chemins d'authenfication pour api platform Dans le fichier lexik jwt authentication, yaml :

```
EXPLORER
                                         lexik_jwt_authentication.yaml ×
✓ PROJET_BIBLIOTHEQUE
                         回の打打
                                         back_end > config > packages > 🖹 lexik_jwt_authentication.yaml

→ Image: bin

                                                      secret_key: '%env(resolve:JWT_SECRET_KEY)%'
     console
                                                      public_key: '%env(resolve:JWT_PUBLIC_KEY)%'
pass_phrase: '%env(JWT_PASSPHRASE)%'

∨ image config

   > 🛼 jwt
   packages
                                                      api_platform:
        api_platform.yaml
                                                           check_path: /api/auth
         cache.yaml
                                                           username_path: email
       💄 doctrine_migrations.yaml
                                                           password_path: password
       doctrine.yaml
       framework.yaml
      💄 gesdinet_jwt_refresh_token.yaml
      lexik_jwt_authentication.yaml
       nelmio_cors.yaml
         routing.yaml
       🖹 security.yaml
                                                               enabled: true
       🖹 twig.yaml
       validator.yaml
                                                               name: "Token"
          web profiler.vaml
```

Dans le fichier security.yaml:

```
property: email
v 🔯 config
> 🔜 jwt
 v 🛅 packages
                                                      pattern: ^/_(profiler|wdt)
    api_platform.yaml
    ache.yaml
    doctrine_migrations.yaml
                                                          path: api_token_invalidate
    doctrine.yaml
                                                      pattern: ^/api
    framework.yaml
    gesdinet_jwt_refresh_token.yaml
    lexik_jwt_authentication.yaml
                                                     json_login:
    nelmio_cors.yaml
                                                          check_path: /api/auth # The name in routes.yaml is enough for mapping
   🖹 routing.yaml
                                                          username path: email
 🖹 security.yaml
                                                           success_handler: lexik_jwt_authentication.handler.authentication_success
    🖹 twig.yaml
                                                          failure_handler: lexik_jwt_authentication.handler.authentication_failure
    validator.yaml
    web_profiler.yaml
  routes
```

Enfin dans la routes.yaml

il faut changer aussi le chemin pour qu'il soit cohérent avec les autres changements :

```
EXPLORER
                                      💄 routes.yaml 🗙

✓ PROJET_BIBLIOTHEQUE

                       中の甘む
                                      back_end > config > 🖹 routes.yaml
      web_profiler.yaml
                                        1
                                             controllers:
   routes
                                                 resource:
      api_platform.yaml
                                                     path: ../src/Controller/
      framework.yaml
                                                     namespace: App\Controller
      🖹 web_profiler.yaml
                                                 type: attribute
     bundles.php
     preload.php
                                             auth:
   🖹 routes.yaml
                                                 path: /api/auth
     services.yaml
                                                 methods: ['POST']
  migrations
```

Ensuite nous allons passer au hashage du mot de passe pour qu'il soit stocké et crypté :

```
EXPLORER

PROJET_BIBLIOTHEQUE

| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBLIOTHEQUE
| PROJET_BIBL
```

il faut rajouter le fichier UserPasswordHasher dans le dossier state qu'il faut créer aussi :

```
EXPLORER
                                                                  UserPasswordHasher.php ×
                                                  security.yaml
BACK END
                     日の日日
                                  src > State > D UserPasswordHasher.php >
    web_profiler.yaml
 > 📭 routes
  bundles.php
   preload.php
   e routes.yaml
  services.yaml
> migrations
                                          namespace App\State;
> 🐚 public
∨ 🖝 src
> ApiResource
> Controller
 > Entity
 > EventSubscriber
> Repository
                                              public function process($data, Operation $operation, array $uriVariables = [], array $context = [])
UserPasswordHasher.php
> 🐚 templates
> 🖿 var
> 🌇 vendor
 tt .env
  .gitignore
 composer.lock
  symfony.lock
```

En réussissant une authentifaction, on peut renvoyer des informations via une interception :

```
EXPLORER
                                     ₩ .env
                                                      🛢 security.yaml 🗴 🔋 routing.yaml
                                      config > packages > 🖹 security.yaml
     gesdinet_jwt_refresh_token.yami
    lexik_jwt_authentication.yaml
     nelmio_cors.yaml
     routing.vaml
                                                              username path: email
                                                              password path: password
  a security.yaml
                                                             success_handler: lexik_jwt_authentication.handler.authentication_success
    🗎 twig.yaml
                                                              failure_handler: lexik_jwt_authentication.handler.authentication_failure
    validator.vaml
    web_profiler.yaml
                                                          refresh iwt:
   routes
                                                              check nath: /ani/token/refresh
```

L'interception:

```
回の指却
                                          src > EventSubscriber > @ JWTResponseSubscriber.php > ..
    e web_profiler.yam
 > III routes
   bundles.php
   preload.php
   e routes.yaml
                                                                 'lexik jwt authentication.on authentication success' => ['onAuthenticationSuccessResponse', 200'
> migrations
> 🌅 public
∨ 🖙 sro
ApiResource
 > Controller
    JWTResponseSubscriber.php 1
 > Repository
 > E State
   Kernel.php
                                                            $data['user'] = [
    'roles' => $user->getRoles(),
    'identity' => $user->getUserIdentifier(),
    'id' => $user->getId(),
> 🐚 templates
                                                                                                                      Les informations
> 🖿 var
                                                                                                                       renvoyer quand une
> 📑 vendor
                                                                                                                      utilisateur est
  ₩ .env
  gitignore
                                                            $event->setData($data):
  composer.lock
```

gestion de la sécurité

Grace aux roles des utilisateurs, on peut ajouter une sécurité pour les differentes actions avec api platform :

```
use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;
   Entity
    .gitignoreBook.php
                                                          security: "is_granted('ROLE_ADMIN')",
securityMessage: 'vous n\'etes pas admin.'
    RefreshToken.php
 User.php
                                                         EventSubscriber
   JWTResponseSubscriber.php
                                                          security: "is_granted('ROLE_ADMIN') or object == user",
securityMessage: 'désolé, vous ne pouvez voir que votre compte.'
 .gitignore
                                                         ),
new Put(processor: UserPasswordHasher::class),
new Patch(processor: UserPasswordHasher::class),
new Delete(
    BookRepository.php
    CategoryRepository.php
   UserRepository.php
                                                          security: "is_granted('ROLE_ADMIN')",
securityMessage: 'vous n\'etes pas admin.'

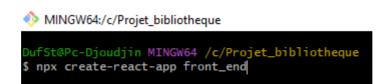
✓ Image: State

   UserPasswordHasher.php
   Kernel.php
> 🛅 templates
                                                     normalizationContext: ['groups' => ['user:read']],
denormalizationContext: ['groups' => ['user:create', 'user:update']],
> la var
```

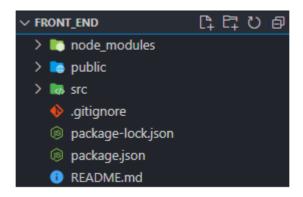
Front End

Pour la partie front end de notre site, nous allons utiliser React avec les dépendances suivant : react-router-dom, Formik, Yup, axios et tailwind.

Creation du projet avec la commande suivante :



la commande crée les dossiers suivant :



Le dossier node module :

il est un dossier qui est la source des dépendances utilisées dans le projet NodeJS.

Le dossier public :

C'est le point d'entrée du site, il s'agit du dossier qui vas communiquer avec l'ensemble du site depuis le navigateur.

Le dossier src:

Il s'agit du dossier principal du site, il contient l'ensemble de nos page web codé en REACT et il contient les dossiers suivants :

- Le dossier assets :

Ce dossier contient l'ensemble des images pour l'apparence du site dont le logo.

- Le dossier components :

Il est fait pour contenir les differents composants utiliser pour le site.

- Le dossier context :

Le context est fait pour actualiser le site par rapport à un visiteur d'un menbre inscrit.

- Le dossier page :

Il contient l'ensemble des pages web du site.

- Le dossier utils :

Il sert pour les constantes du site.

le referencement Seo

L'optimisation pour les moteurs de recherche, appellé aussi le **SEO** (en anglais "*Search Engine Optimization*"). Il inclut l'ensemble des techniques visant à améliorer le positionnement d'une page, d'un site dans la page de résultats d'un moteur de recherche. L'utilsation des bonnes balises HTML est importante ainsi que les balises meta.

```
EXPLORER
                         ... Js home.js 2 ×
FRONT_END
                  > node modules
V 🐚 public
  * favicon.ico
                                      ≺main> La balise principale de la page home
   index.html
  logo192.png
  logo512.png
                                        ( ) manifest.json

♠ robots.txt

✓ km src

> 🛅 assets
                                          </h2>
                                          une ou plusieurs balise(s) segmentique, ici une balise P
Ma bibliothéque en ligne est faite pour savoir les livres que vous possedez
 > M contexts
 🗸 🛅 pages
 Js home.js
   Js Livres.js
   pageNotFound.js
   us profil.js
   us register.js
 > to services
                                         ∃ App.css
  Js App.js
   App.test.js
                                       </main>

∃ index.css
```

Les obligations à respecter

Par rapport à la loi, on ne doit pas tracer une personne avec les cookies ou autres informations stockées, donc les informations stockés ne doivent servir qu'a permetre d'identifier un utilisateur pour qu'il est accès aux fonctionnalités des utilisateurs identifiées. Elles ne doivent pas utiliser pour cîblée la personne et l'identifié concretement.

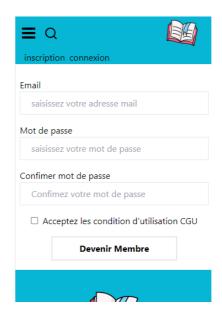
design

Logo:



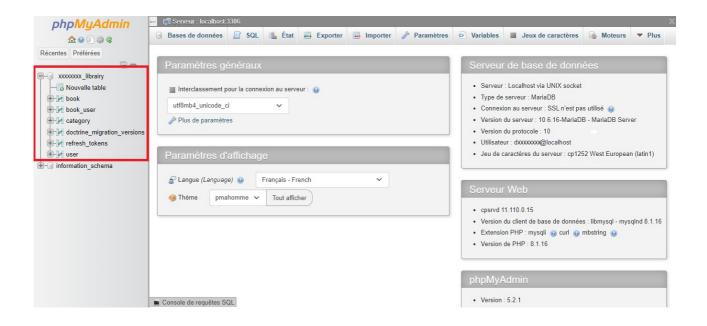
Typographie: ui-sans-serrif

Couleur: rgb (6, 182, 212)



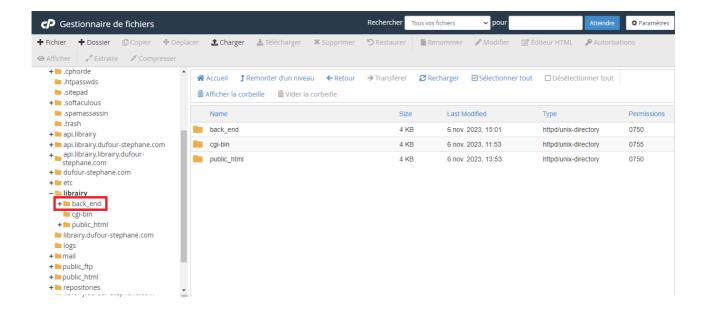
la mise en ligne

En utilisant o2switch pour la mise en ligne de mon site, j'ai pu exporter ma BBD local et importer dans la BDD en ligne.

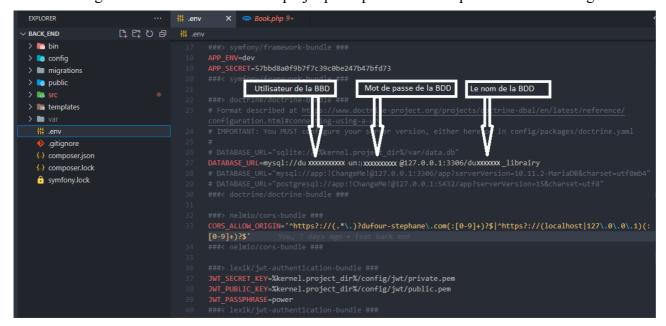


La mise en ligne partie Back end :

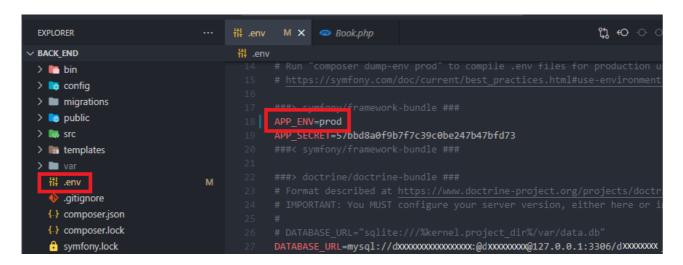
Pour la mise en ligne de la partie Back End, on doit deja mettre le dossier back end dans le dossier back end crée dans o2switch :



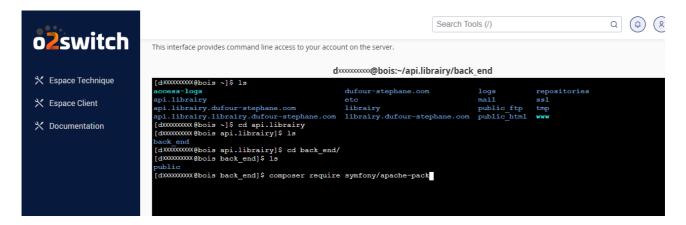
Changeont le fichier .env de notre projet pour qu'il soit utilisé par notre BDD en ligne :



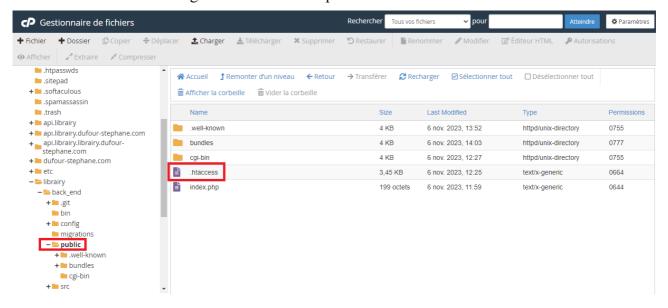
Ensuite, il faut changer la variable APP_ENV=dev en APP_ENV=prod :



Avec o2switch, on a accés a un commande pour mettre a jour les sites, et faire certaines commandes particuliere :



Avec la commande vu précedement on as crée le fichier .htaccess dans le fichier public; le fichier .htaccess est la configuration du serveur apache :



La mise en ligne partie Front end :

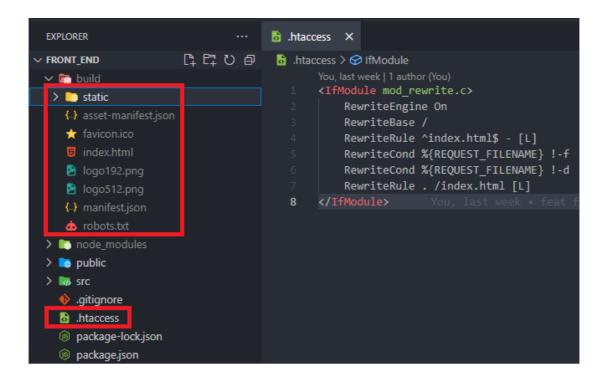
Pour la mise en ligne de cette partie commence dans le projet en local en changeant la constante de l'api (j'ai choisis de mettre une constante globale car ca me permet de modifier qu'une variable), avec la commande suivante pour crée le build qu'on mettre dans le dossier spécifique de o2switch **public html**:

```
MINGW64:/c/Projet_bibliotheque/front_end

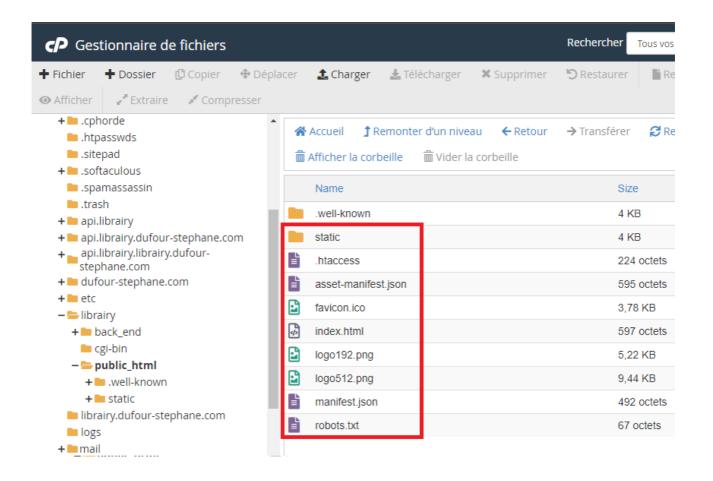
DufSt@Pc-Djoudjin MINGW64 /c/Projet_bibliotheque/front_end

$ npm run build
```

L'instruction a crée des dossiers et un .htaccess dans le dossier :



Ensuite, il suffit juste de mettre les fichiers crées dans le dossier spécifique pour la mise en ligne :



conclusion et évolution

Evolution:

Pour l'évolution de cette application, l'évolution possible est de mettre en place une prise de photo du titre et surtout de l'isbn pour l'ajouter automatiquement a la liste ou le crée directement avec la photo.

Conclusion:

Cette formation m'as permis de comprendre le fonctionnement spécifique du Back qui me manquais afin de me sentir à l'aise avec le back.