



**Animanga**  
Rapport TPI et  
documentation  
technique

**mai - juin  
2020**

#### **Travail Pratique Individuel (TPI)**

- Tanguy Cavagna
- Maître d'apprentissage : Pascal Bonvin

# Table des matière

---

- Animanga
  - Table des versions
  - Préambule
  - Introduction
  - Résumé de l'énoncé
  - Organisation
  - Livrable
  - Matériel et logiques à disposition
  - Descriptif complet du projet
    - Sitemap
    - Description succincte du contenu des pages du site
  - Méthodologie
    - 1. S'informer
    - 2. Planifier
    - 3. Décider
    - 4. Réaliser
    - 5. Contrôler
    - 6. Évaluer
  - Planification
    - Product backlog
    - Diagramme de Gantt
  - Implémentation
    - Base de données
    - Structure
    - Classes (Python)
    - API interne
  - Librairies et outils externes
    - Pip et NPM
    - Flask
    - Jinja
    - Flask-Login
    - Flask-Swagger
    - MySQL Connector/Python
    - SASS
    - Swagger
    - jQuery UI
    - ESLint
    - Pylint
    - Git
  - Plans de test et tests

- **Périmètre des tests**
- **Environnement**
- **Scénarios**
- **Évolution des tests**
- **Bibliographie**
- **Glossaire**
- **Conclusion**
  - **Difficultés majeures rencontrées**
  - **Améliorations possibles**
  - **Bilan personnel**
  - **Remerciements**

# Table des versions

---

Nº de version	Date	Auteur	Modifications
1.0	2020-06-09	Tanguy Cavagna ›	Version finale de la documentation du TPI

## Préambule

---

Toute cette documentation a été rédigée en **Markdown** et le PDF que vous avez entre les mains est généré automatiquement grâce au logiciel d'édition pour fichier Markdown : **Typora**. J'ai fait un script Bash servant à fusionner les différents fichiers PDF nécessaire à la composition final de ce rapport donc il se peut que la mise en page soit quelque peu bancale. C'est pourquoi je vous invite très fortement à aller lire tout ce rapport sur le site <https://animanga.readthedocs.io/fr/latest/>.

## Introduction

---

Ce projet a été réalisé dans le cadre du *Travail Pratique Individuel* (TPI) durant la session de mai - juin 2020. Il a pour but de valider les compétences acquises tout au long de la formation *Informaticien CFC* de l'école du CFPT-Informatique au Petit-Lancy.

Animanga est une application web écrite en Python permettant aux utilisateurs de faire leur propre bibliothèque d'anime. Pour ce faire, l'utilisateur à la possibilité de créer ses propres listes afin de correctement organiser sa bibliothèque, mettre des animes en tant que favoris, et rechercher les animes qu'il voudrait ajouter à sa collection directement depuis cette application.

## Résumé de l'énoncé

---

*Les informations suivantes sont extraites du cahier des charges du TPI.*

## Organisation

---

Élève	Maître d'apprentissage	Experts
Tanguy Cavagna ›	Pascal Bonvin < <a href="mailto:edu-bonvinp@eduge.ch">edu-bonvinp@eduge.ch</a> >	Nicolas Terrond < <a href="mailto:nicolas.terrond@sig-ge.ch">nicolas.terrond@sig-ge.ch</a> > Robin Bouille < <a href="mailto:robin.bouille@gmail.com">robin.bouille@gmail.com</a> >

## Livrable

---

Pour les experts et le formateur	Pour le formateur
Planning réel détaillé du projet	
Documentation du projet contenant le code source au format PDF	
Journal de bord	Accès au GitHub
Résumé du TPI (1 page A4)	

## Matériel et logiques à disposition

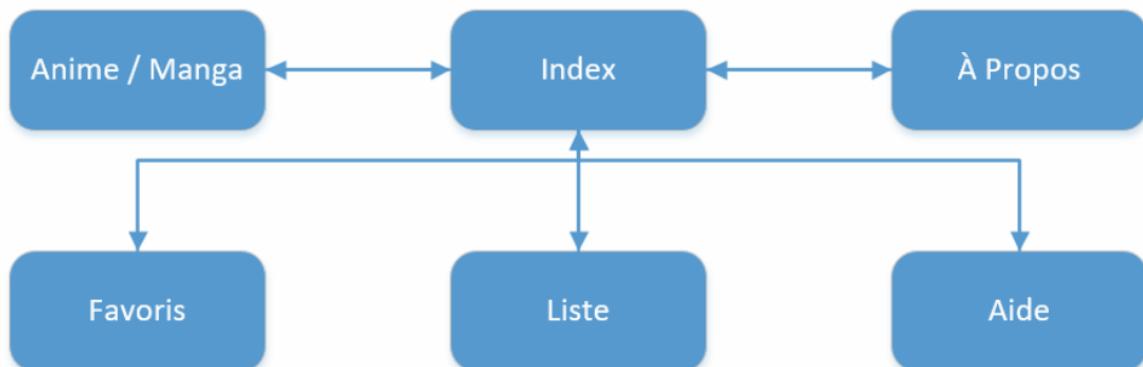
- Un PC standard école, 2 écrans
- Pycharm
- Netbeans
- Suite office
- MySQL, Sqlite3, Flask, connexion internet

## Descriptif complet du projet

Lorsqu'il s'agit de réaliser un site web, la tradition de l'école d'informatique encourage l'utilisation de PHP et Mysql. Dans le cas de ce diplôme, il s'agit de réaliser un site local avec Python Flask et de gérer les données dans une base de données Sqlite3. De plus la base de donnée locale est synchronisée unidirectionnellement avec une base de donnée Mysql sur un serveur distant. L'ambition de ce projet est de démontrer qu'il est possible de créer un application WEB sans passer par l'installation d'un serveur apache et d'une base données Mysql. A noter que le candidat est un élève brillant qui maîtrise le langage Python.

Les données initiales qui permettront de remplir la base de données sont accessibles sur github au format json (<https://github.com/manami-project/anime-offline-database>). Elles devront être converties et synchronisées dans la base de données locale qui reste à déterminer.

## Sitemap



## Description succincte du contenu des pages du site

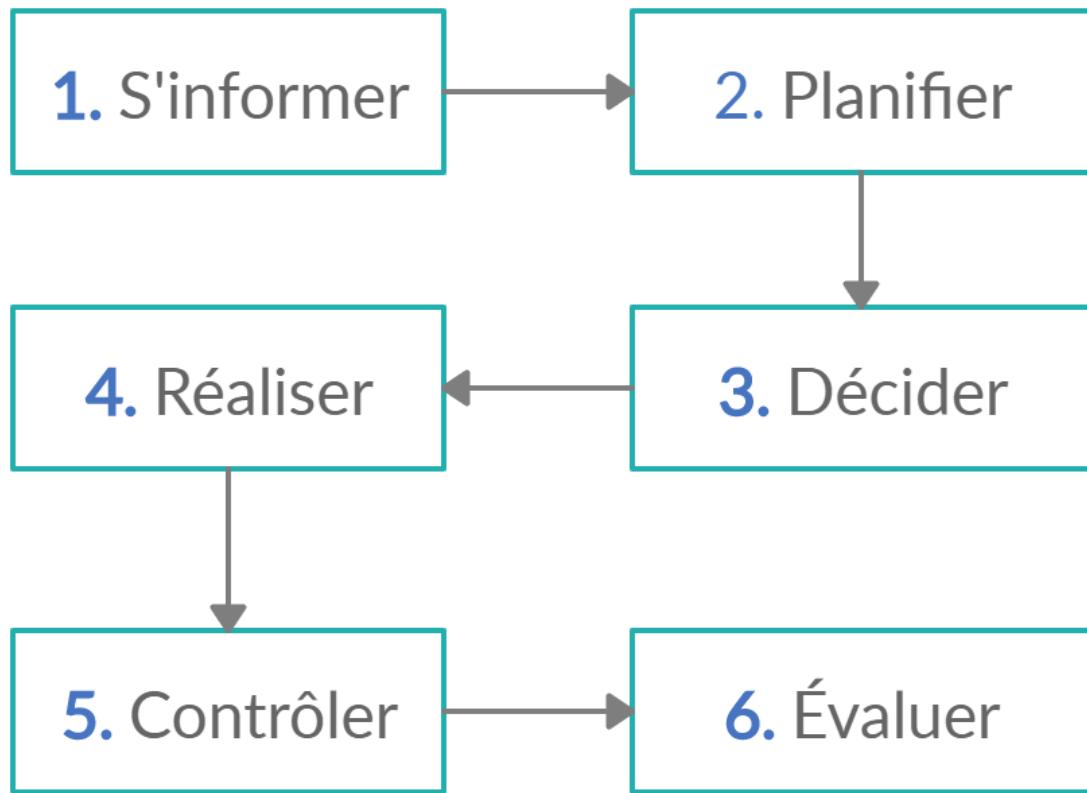
- La page index permet d'avoir le champ de recherche, un bouton "aléatoire", ainsi que les favoris de l'utilisateur et son flux d'activité si connecter.

- La page à propos contient toutes les informations concernant le site ainsi que les librairies utilisées.
- La page connexion permet simplement de se connecter.
- La page inscription, de s'inscrire.
- La page anime / manga permet de voir les informations / actions sur un anime / manga sélectionner (rediriger sur cette page lorsque l'on clique sur un anime / manga sur la page index après une recherche).
- La page aide contient l'aide du site.
- La page profil contient les information de l'utilisateur ainsi que les listes personnelles, dans lesquelles des animes / manga peuvent être ajoutés, ainsi que leur contenu.
- La page favoris permet de modifier l'ordre des animes / manga mis en favoris ainsi que de les retirer de la liste des favoris.
- La page liste contient un CRUD sur les listes personnelles de l'utilisateur.

## Méthodologie

---

Pour pouvoir planifier correctement ce projet, j'ai décidé d'utilisé la méthode en 6 étapes, décrite ci-dessous :



### 1. S'informer

La première étape est utile pour pouvoir comprendre le projet dans son ensemble et comprendre toutes les fonctionnalités nécessaires. Il est aussi indispensable de demander d'éclaircir tous les points flous de l'énoncé.

### 2. Planifier

Le fait de planifier le projet permet de séparer les tâches et de définir des priorités. ses dernières sont les suivantes : Bloquant , Critique , Important , Secondaire .

Pour représenter le planning nous avons utilisé un diagramme de Gantt. Ce type de diagramme permet de visualiser très correctement la progression quotidienne ainsi que les différences entre les prévisions et le réel.

### 3. Décider

Cette partie nous permet de pouvoir se lancer dans la réalisation du projet. S'il nous reste des points en suspens, c'est le moment de prendre une décision et de se jeter à l'eau une bonne fois pour toute.

### 4. Réaliser

Nous pouvons enfin nous lancer dans l'implémentation de toutes les fonctionnalités à développer ainsi que la rédaction de la documentation.

### 5. Contrôler

Pour valider cette étape, nous avons tester chacune des fonctionnalités indépendamment des autres pour correctement vérifier leur fonctionnement dans différents cas d'usage.

Une fois l'application terminée, nous avons pu tester son bon fonctionnement sur plusieurs navigateurs différents pour bien être sûre que tout fonctionne comme prévu dans n'importe quel cas d'utilisation.

### 6. Évaluer

Une fois toutes les étapes précédentes achevées, nous avons pu nous lancer dans ce qui peut sembler le plus complexe. Nous avons fait une rétrospective de tout ce que nous avons fait avec un regard critique afin de chercher des points sur lesquels nous pourront nous améliorer par la suite. Pour ce faire, nous avons une section dédiée dans le journal de bord répertoriant les problèmes rencontré ainsi que les solutions trouvées pour ces derniers. Une conclusion est aussi présente à la fin de ce rapport servant de bilan final au projet.

## Planification

### Product backlog

<b>Nom</b>	<b>S1: Inscription à Animanga</b>
<b>Description (user story)</b>	En tant qu'utilisateur non connecté, je peux me créer un compte afin de pouvoir accéder au site.
<b>Critère d'acceptation</b>	Les tests 1.1 et 1.10 passent.
<b>Priorité</b>	Bloquant

<b>Nom</b>	<b>S2 : Connexion à Animanga</b>
<b>Description (user story)</b>	En tant qu'utilisateur non connecté, je peux me connecter afin de pouvoir accéder au site.
<b>Critère d'acceptation</b>	Les tests 2.1 et 2.6 passent.
<b>Priorité</b>	🚫 Bloquant

<b>Nom</b>	<b>S3 : Importation des animes</b>
<b>Description (user story)</b>	En tant qu'utilisateur connecté, je peux écraser les animes avec un nouveau set de données.
<b>Critère d'acceptation</b>	Le test 3.1 passe.
<b>Priorité</b>	☒ Critique

<b>Nom</b>	<b>S4 : Rechercher des animes</b>
<b>Description (user story)</b>	En tant qu'utilisateur connecté, je peux effectué une recherche afin d'ajouter des animes dans mes listes personnelles ou de les mettre en tant que <i>favoris</i> .
<b>Critère d'acceptation</b>	Les tests 4.1 et 4.2 passent.
<b>Priorité</b>	☒ Critique

<b>Nom</b>	<b>S5 : Affichage de la carte d'un anime</b>
<b>Description (user story)</b>	En tant qu'utilisateur connecté, je peux cliquer sur le titre d'un anime présent dans les résultats de ma précédente recherche afin d'accéder à ses informations.
<b>Critère d'acceptation</b>	Le test 5.1 passe.
<b>Priorité</b>	❗ Important

<b>Nom</b>	<b>S6 : Mise à jour d'un anime</b>
<b>Description (user story)</b>	En tant qu'utilisateur connecté, je peux mettre à jour le statut, l'appartenance à une liste personnel ainsi que le statut de favoris d'un anime.
<b>Critère d'acceptation</b>	Les tests 6.1 à 6.6 passent.
<b>Priorité</b>	❗ Important

<b>Nom</b>	<b>S7 : Affichage du profile</b>
<b>Description (user story)</b>	En tant qu'utilisateur connecté, je peux avoir accès à ma page de profile afin de pourvoir voir les statistiques et favoris. Il est également possible de voir la page de profile d'autre utilisateur du site.
<b>Critère d'acceptation</b>	Le test 7.1 passe.
<b>Priorité</b>	Important

<b>Nom</b>	<b>S8 : Affichage des listes</b>
<b>Description (user story)</b>	En tant qu'utilisateur connecté, je peux avoir accès à ma page de listes afin de voir toutes mes listes et leur contenu. Il est également possible de voir les listes d'autre utilisateur du site.
<b>Critère d'acceptation</b>	Le test 8.1 passe.
<b>Priorité</b>	Important

<b>Nom</b>	<b>S9 : Gestion des listes</b>
<b>Description (user story)</b>	En tant qu'utilisateur connecté, je peux gérer mes propres listes pour en ajouter, en supprimer, ou modifier leur nom.
<b>Critère d'acceptation</b>	Les tests 9.1 et 9.2 passent.
<b>Priorité</b>	Important

<b>Nom</b>	<b>S10 : Affichage des favoris</b>
<b>Description (user story)</b>	En tant qu'utilisateur connecté, je peux avoir accès à ma page favoris afin de voir tout mes favoris. Il est également possible de voir les favoris d'autre utilisateur du site.
<b>Critère d'acceptation</b>	Les test 10.1 et 10.2 passent.
<b>Priorité</b>	Important

<b>Nom</b>	<b>S11 : Gestion des favoris</b>
<b>Description (user story)</b>	En tant qu'utilisateur connecté, je peux organiser l'ordre de mes favoris selon mes envies.
<b>Critère d'acceptation</b>	Les tests 11.1 et 11.2 passent.
<b>Priorité</b>	Important

<b>Nom</b>	<b>S12 : Affichage de la landing page</b>
<b>Description (user story)</b>	En tant qu'utilisateur non connecté, je n'ai ni accès aux animes ni aux listes. La barre de navigation m'affiche un lien pour me connecter et un autre pour m'inscrire.
<b>Critère d'acceptation</b>	Le test <i>12.1</i> passe.
<b>Priorité</b>	⌚ Secondaire

<b>Nom</b>	<b>S13 : Utilisation d'un git</b>
<b>Description (user story)</b>	En tant que développeur, je dois pouvoir faire du versionnage de code source et pouvoir accéder à un dépôt distant Github.
<b>Critère d'acceptation</b>	Le dépôt git local est configurer correctement et le lien sur le dépôt distant à été bien fait.
<b>Priorité</b>	⌚ Bloquant

<b>Nom</b>	<b>S14 : Configuration de la base de données</b>
<b>Description (user story)</b>	En tant que développeur, je dois pouvoir utiliser une base de données Sqlite3 et MySQL ayant un modèle identique à celui donné dans l'énoncé. Pour ce faire, j'ai une classe Python me permettant de faire des requêtes sur la base Sqlite3 et une autre classe me permettant de faire des requêtes sur la base MySQL. J'ai aussi un dump de la structure de la base MySQL dans les fichiers statiques de mon application.
<b>Critère d'acceptation</b>	Les tables <code>animes</code> , <code>status</code> , <code>type</code> , <code>url</code> , <code>list</code> , <code>user</code> , <code>list_has_anime</code> , <code>user_has_list</code> et <code>user_has_favorites</code> ont bien été créées et sont utilisable par les contrôleurs dédiés.
<b>Priorité</b>	⌚ Bloquant

<b>Nom</b>	<b>S15 : Synchronisation MySQL Sqlite3</b>
<b>Description (user story)</b>	En tant que développeur, je dois pouvoir synchroniser les bases MySQL et Sqlite3 unidirectionnellement pour créer un backup sur serveur distant.
<b>Critère d'acceptation</b>	Le test <i>14.1</i> passe.
<b>Priorité</b>	⌚ Secondaire

<b>Nom</b>	<b>S16 : Configuration Flask</b>
<b>Description (user story)</b>	En tant que développeur, je dois configurer l'application Flask afin d'avoir un site hébergé en local et pouvoir communiquer avec la base de données Sqlite3.
<b>Critère d'acceptation</b>	Une page web s'affiche sur l'url <code>localhost:5000</code> .
<b>Priorité</b>	⌚ Bloquant

<b>Nom</b>	<b>S17: Vérifications syntaxique</b>
<b>Description (user story)</b>	En tant que développeur, je peux lancer la commande <code>npm run lint</code> pour vérifier la syntaxe, basé sur le preset Airbnb, des fichiers JavaScript, et la commande <code>python3 -m pylint --output-format=colorized</code> pour vérifier la syntaxe des fichiers Python, basé sur les conventions PEP8.
<b>Critère d'acceptation</b>	Les tests <code>12.1</code> et <code>12.2</code> passent.
<b>Priorité</b>	⌚ Bloquant

<b>Nom</b>	<b>S18: Affichage des activités</b>
<b>Description (user story)</b>	En tant qu'utilisateur connecté, je vois mon fil d'actualité contenant le temps écoulé depuis l'ajout d'un favoris et l'ajout d'un anime dans une liste.
<b>Critère d'acceptation</b>	Le test <code>15.1</code> passe.
<b>Priorité</b>	⌚ Secondaire

## Diagramme de Gantt

Jour	J1 lu.25	J2 ma.26	J3 me.27	J4 je.28	J5 ve.29	J6 ma.2	J7 me.3	J8 je.4	J9 ve.5	J10 lu.8	J11 ma.9
Lecture de l'énoncé	Yellow										
Rédaction backlog	Yellow	Green									
Rédaction scénarios		Yellow	Green	Red							
Rédaction planning		Yellow	Green								
S13 : Utilisation d'un git		Yellow	Green								
S14 : Configuration de la base de données			Yellow	Green							
S16 : Configuration de Flask			Yellow	Green							
S3 : Importation des données			Yellow	Green	Green						
S1 : Inscription à Animanga				Yellow	Green						
S2 : Connexion à Animanga				Yellow		Green					
S12 : Affichage de la landing page			Red		Yellow						
S4 : Rechercher des animes					Yellow	Green					

Jour	J1 lu.25	J2 ma.26	J3 me.27	J4 je.28	J5 ve.29	J6 ma.2	J7 me.3	J8 je.4	J9 ve.5	J10 lu.8	J11 ma.9
S5 : Affichage de la carte de l'anime					●	●					
S6 : Mise à jour de l'anime					●	●					
S7 : Affichage du profile						●	●				
S10 : Affichage des favoris					●		●				
S8 : Affichage des listes						●	●	●			
S9 : Gestion des listes						●	●	●	●		
S11 : Organisation des favoris						●	●	●	●		
S18 : Affichage des activités						●					
S15 : Synchronisation MySQL Sqlite3									●	●	●
S17 : Vérifications syntaxique		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tests en profondeur et corrections des bugs		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tenir à jour la documentation	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Résumé du TPI										●	
Finalisation / Impression											●
Tenue du journal de bord	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Planification prévisionnelle

● Planification réelle

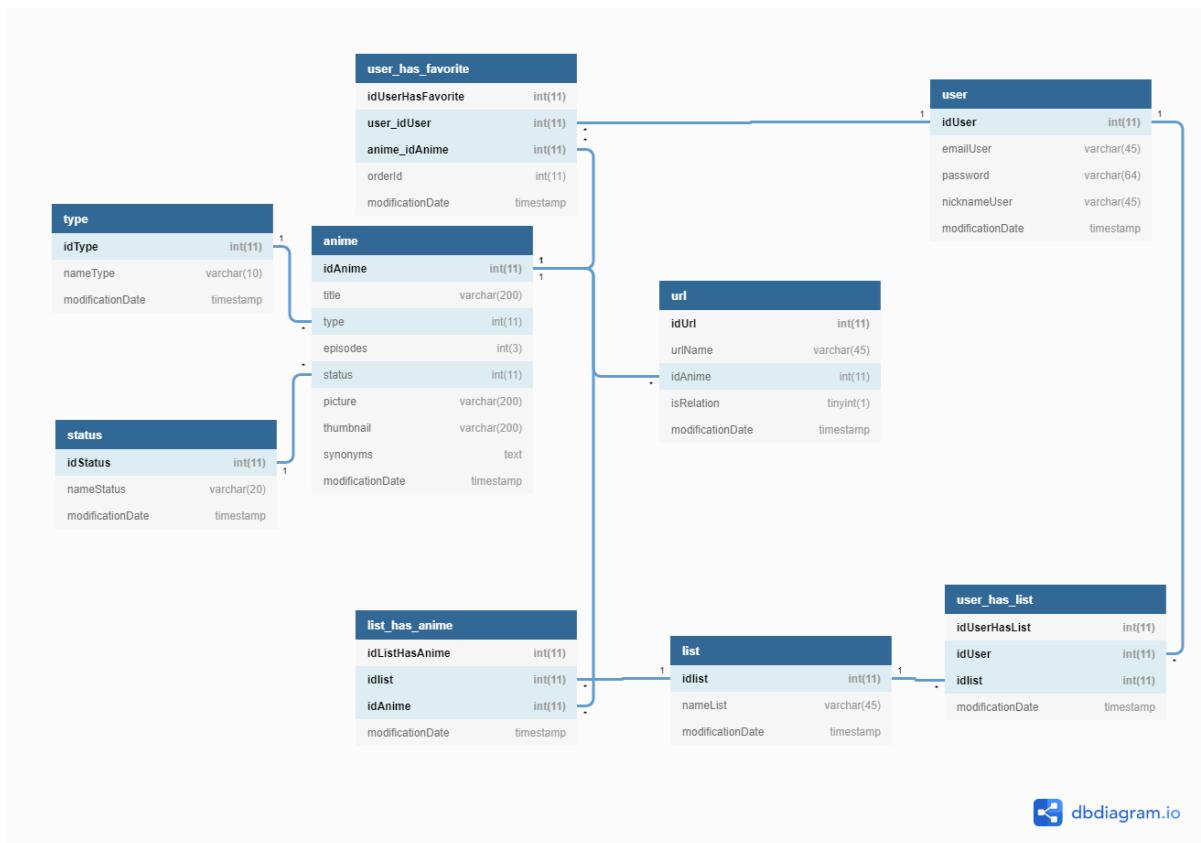
● Planification imprévue

# Implémentation

## Base de données

Le projet de TPI contient 2 types de base de données différents. La base principale est en Sqlite3 et la base de backup distante est en MySQL. Ces deux bases doivent pouvoir stocker les utilisateurs, les animes, les listes personnelles des utilisateurs, ainsi que les favoris des utilisateurs.

Voici le modèle réalisé :



## Dictionnaire de données

### anime

Colonne	Type	Null
<b>idAnime</b>	int(11)	Non
title	varchar(200)	Non
#type	int(11)	Non
episodes	int(3)	Non
#status	int(11)	Non
picture	varchar(200)	Non
thumbnail	varchar(200)	Non
synonyms	text	Oui
modificationDate	timestamp	Non

## status

Colonne	Type	Null
<b>idStatus</b>	int(11)	Non
nameStatus	varchar(20)	Non
modificationDate	timestamp	Non

## type

Colonne	Type	Null
<b>idType</b>	int(11)	Non
nameType	varchar(10)	Non
modificationDate	timestamp	Non

## url

Colonne	Type	Null
<b>idUrl</b>	int(11)	Non
urlName	varchar(45)	Non
#idAnime	int(11)	Non
isRelation	tinyint(1)	Non
modificationDate	timestamp	Non

## list

Colonne	Type	Null
<b>idList</b>	int(11)	Non
nameList	varchar(45)	Non
modificationDate	timestamp	Non

## list\_has\_anime

Colonne	Type	Null
<b>idListHasAnime</b>	int(11)	Non
<b>#idList</b>	int(11)	Non
<b>#idAnime</b>	int(11)	Non
modificationDate	timestamp	Non

## user

Colonne	Type	Null
<b>idUser</b>	int(11)	Non
emailUser	varchar(45)	Non
password	varchar(45)	Non
nicknameUser	varchar(45)	Non
modificationDate	timestamp	Non

## user\_has\_list

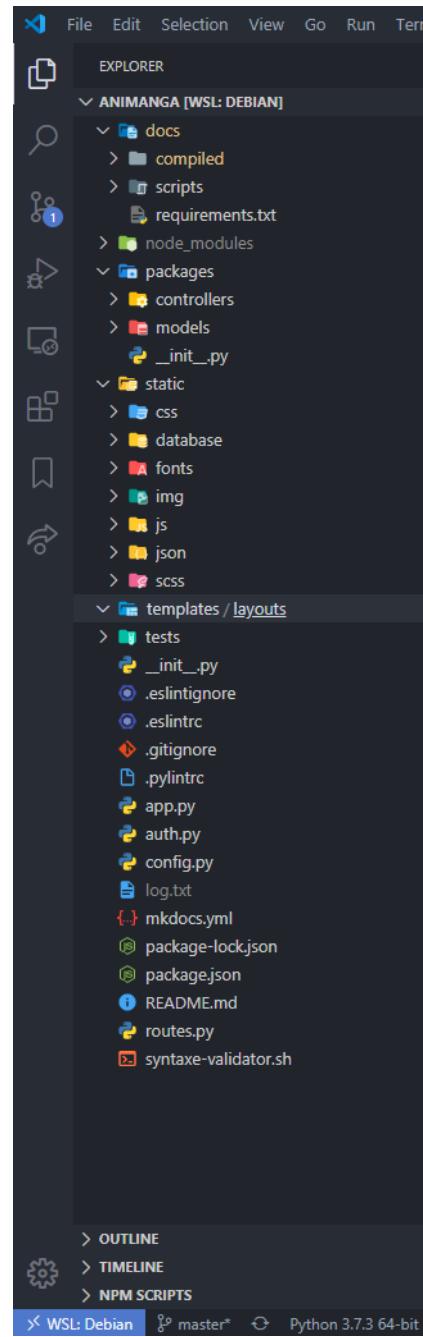
Colonne	Type	Null
<b>idUserHasList</b>	int(11)	Non
<b>#idUser</b>	int(11)	Non
<b>#idList</b>	int(11)	Non
modificationDate	timestamp	Non

## user\_has\_favorite

Colonne	Type	Null
<b>idUserHasFavorite</b>	int(11)	Non
<b>#idUser</b>	int(11)	Non
<b>#idAnime</b>	int(11)	Non
orderId	int(11)	Non
modificationDate	timestamp	Non

## Structure

- **/** : Contient tout les fichiers de configuration ainsi que les routes
- **/docs** : Contient la documentation de tout mon projet
  - **/docs/compiled** : Contient la documentation compilée
  - **/docs/scripts** : Contient tout les scripts permettant de créer un fichier unique contenant toute la documentation
- **/node\_modules** : Contient les dépendances JavaScript (géré par NPM)
- **/packages** : Contient les fichiers **python**
  - **/packages/controllers** : Contient les contrôleurs
  - **/packages/models** : Contient les modèles de données
- **/static** : Contient les fichiers statiques
  - **/static/css** : Contient les fichiers **css**
  - **/static/database** : Contient la base de données sqlite3
  - **/static/fonts** : Contient les polices
  - **/static/img** : Contient les images / **svg**
  - **/static/js** : Contient les fichiers **javascript**
  - **/static/json** : Contient le fichier **json** contenant tout les animes
  - **/static/scss** : Contient les fichiers **scss**
  - **/static/swagger-components** : Contient les composants pour swagger
- **/templates** : Contient les pages à afficher
  - **/templates/layouts** : Contient le layout générique ainsi que les fichier pouvant être inclus
- **/tests** : Contient le fichier **html** pour Katalon Recorder



## Classes (Python)

Pour correctement interagir avec le code Python, et comme demandé dans le point **A20**, j'ai écrit les classes suivantes :

### \packages\controllers\ActivitiesController

Classe permettant le contrôle des activités de l'utilisateur

### \packages\controllers\AnimeController

Classe permettant le contrôle des animes

### \packages\controllers\authentification

Contient les classe permettant la validation des données des formulaires d'authentification

### **\packages\controllers\ListController**

Classe permettant le contrôle des listes

### **\packages\controllers\logger**

Contient la fonction utilisée par tout les `except` afin de log les potentielles erreurs

### **\packages\controllers\MySQLController**

Classe permettant d'interagir avec la base de données MySQL

### **\packages\controllers\SqliteController**

Classe permettant d'interagir avec la base de données Sqlite3

### **\packages\controllers>StatusController**

Classe permettant le contrôle des statuts

### **\packages\controllers\TypeController**

Classe permettant le contrôle des types

### **\packages\controllers\UserController**

Classe permettant le contrôle des utilisateurs

### **\packages\models\Anime**

Modèle représentant un anime

### **\packages\models>List**

Modèle représentant une liste

### **\packages\models>Status**

Modèle représentant un statut

### **\packages\models>Type**

Modèle représentant un type

### **\packages\models>User**

Modèle représentant un utilisateur

## **API interne**

Animanga possède un système d'API interne permettant de faire des actions sur les données depuis le front-end. Voici les différentes url d'entrées :

### **/get/favorites/**

Permet de récupérer tous les favoris de l'utilisateur connecté

### **/get/favorites/<string:nickname>**

Permet de récupérer tous les favoris d'un utilisateur

## /set/favorite

Met à jour le statut de favoris d'un anime pour l'utilisateur connecté

## /set/list

Met à jour l'association d'un anime à une liste

## /delete/defaults

Permet de supprimer l'anime des listes par défauts de l'utilisateur connecté (Complétés, En cours, Planifiés, Abandonnés)

## /get/animes

Permet de récupérer les animes d'une liste

## /add/list

Permet d'ajouter une nouvelle liste à l'utilisateur connecté

## /delete/list

Permet de supprimer une liste de l'utilisateur connecté

## /set/list/name

Met à jour le nom d'une liste

## /set/favorites-order

Met à jour l'ordre des favoris

## /get/activities

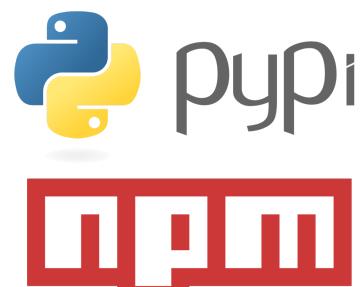
Permet de récupérer toutes les activités des dernières 24h de l'utilisateur connecté

# Librairies et outils externes

---

## Pip et NPM

**Pip** et **NPM** sont deux gestionnaires de dépendances que j'ai utilisé pour mon TPI. Pip est le gestionnaire des dépendances Python tandis que NPM est équivalent pour JavaScript. Ces deux gestionnaires m'ont permis d'inclure toutes les librairies externes que j'avais besoin pour mon TPI. Ceci me permet de ne pas avoir à télécharger manuellement les librairies et à les mettre dans mon projet. Leur utilisation m'a permis de grandement facilité le développement du TPI et d'avoir des dépendances toujours à jour.



## Flask

**Flask** est un micro framework web écrit en Python. Aucune couche autre que l'hébergement web n'est présent dans ce micro framework. Flask a été créé par **Armin Ronacher**, membre de **Pocoo**, un groupe de développeurs Python



formé en 2004, le 1<sup>er</sup> avril 2010. J'ai choisi d'utiliser ce framework pour mon TPI car il m'a permis d'aisément :

- Héberger mon site en local ainsi que de pouvoir créer des routes web. Ces dernières sont url écrites dans la barre d'adresse du navigateur. Elles sont utilisées pour éviter de devoir écrire en dure les nom des fichiers à afficher ainsi que de pouvoir exécuter du code avant d'afficher la page à l'utilisateur afin de récupérer des informations nécessaire au bon affichage des informations dynamiques. Un bon exemple d'utilisation est la page d'accueil : si l'utilisateur n'est pas connecté, un fond contenant une image est affiché et la barre de navigation du site ne permet que d'avoir accès à l'accueil, la page à propos, la page de connexion et enfin d'inscription. L'informations comme quoi l'utilisateur n'est pas connecté est récupérée avant que la page soit affiché.
- Configurer le debug de mon site de manière générale. Il est possible de données des paramètres de configuration à l'application Flask afin de faciliter le développement. J'ai utilisé ces paramètres pour faciliter le rafraîchissement des pages dès lors qu'une modification est détectée dans un fichier.

## Jinja

**Jinja** est un moteur de modèle de page web pour Python. Il a été créé par **Armin Ronacher**. Sa syntaxe est relativement identique au moteur de modèle Django mais adaptée pour la syntaxe de Python. Ce moteur de modèle est celui par défaut de **Flask**.



## Flask-Login

**Flask-Login** donne accès à un gestionnaire de sessions pour **Flask**. Il prend en compte les tâches standards comme la connexion, la déconnexion, et l'enregistrement de l'utilisateur en session sur une long période de temps. Dans mon TPI je l'utilise afin de connecter / déconnecter mes utilisateurs et pour pouvoir stocker leurs informations en session durant leur utilisation du site.

## Flask-Swagger

**Flask-Swagger** donne accès à une méthode (swagger) qui inspecte les routes de **Flask** contenant une docstring en YAML afin de générer les spécifications nécessaires à **Swagger**.

## MySQL Connector/Python

**MySQL Connector/Python** est une librairie permettant à Python de communiquer avec les serveurs MySQL. Cette librairie est indispensable si l'on veut communiquer avec une base de données MySQL, et elle apporte des avantages tel que la conversion de données entre Python et MySQL. Par exemple, le `datetime` Python et `DATETIME` MySQL.

## SASS

**SASS** est un préprocesseur CSS. Cet outil permet d'étendre la syntaxe du langage CSS afin de pouvoir ajouter de nouvelles fonctionnalités. SASS permet aussi d'avoir un système de variable plus puissant que celui de CSS ainsi qu'un système d'import de fichier plus épuré à mon goût. En effet, il est possible de créer un fichier pour stocker toutes les couleurs sous forme de variables et ensuite importé ce fichier dans la feuille de style principale pour pouvoir utiliser les couleurs n'importe où.



## Swagger

**Swagger** permet de visualiser les url d'une API automatiquement, basé sur les spécifications de chaque url. La générations du visuel est automatique et est optimisé pour une interaction avec le client. J'ai utilisé cet outil afin de visualiser correctement les routes utilisées par mon application afin de récupérer des données.

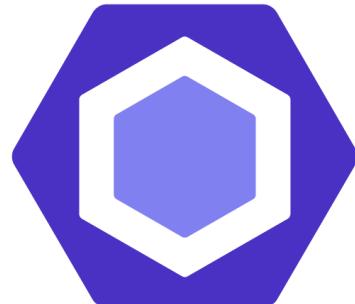


## jQuery UI

**jQuery** UI est un ensemble d'interactions utilisateur, d'effets, de widget, et de thème construit sur la base de jQuery. J'ai utilisé cet outil afin de pouvoir gérer avec facilité la réorganisation des favoris d'un utilisateur. En effet, il est possible de glisser déposer les couvertures des animes présent dans les favoris de l'utilisateur afin de réorganisé l'ordre de ces derniers.

## ESLint

**ESLint** est un outil vérification syntaxique automatique de code. La vérification est basé sur un ensemble de règles définissant la syntaxe à utiliser. Cet outil m'a été utile pour vérifier que mon code était conforme aux normes **Airbnb**, pour éviter d'avoir des morceaux de code potentiellement problématiques ou mal optimiser ou même plus utilisé.



```

npm WARN npm npm does not support Node.js v10.19.0
npm WARN npm You should probably upgrade to a newer version of node as we
npm WARN npm can't make any promises that npm will work with this version.
npm WARN npm Supported releases of Node.js are the latest release of 4, 6, 7, 8, 9.
npm WARN npm You can find the latest version at https://nodejs.org/
> Animanga@1.0.0 lint /home/cavagnat/Documents/programmation/python/Animanga
> eslint '**/*.js' --ignore-pattern node_modules/ "static/js"

/home/cavagnat/Documents/programmation/python/Animanga/static/js/user-lists-handler.js
  304:22  error  Missing semicolon semi

  × 1 problem (1 error, 0 warnings)
    1 error and 0 warnings potentially fixable with the `--fix` option.

npm ERR! code ELIFECYCLE
npm ERR! errno 1
npm ERR! Animanga@1.0.0 lint: `eslint '**/*.js' --ignore-pattern node_modules/ "static/js"`
npm ERR! Exit status 1
npm ERR!
npm ERR! Failed at the Animanga@1.0.0 lint script.
npm ERR! This is probably not a problem with npm. There is likely additional logging output above.

npm ERR! A complete log of this run can be found in:
npm ERR!     /home/cavagnat/.npm/_logs/2020-06-05T07_37_00_008Z-debug.log
x (au_~) ~/Documents/programmation/python/Animanga

```

Cas d'utilisation de ESLint. La commande `npm run lint static/js` m'indique qu'un point-virgule est manquant à la ligne 93 de mon fichier user-list-handler.js

## Pylint

**Pylint** est aussi un outil de vérification syntaxique comme **ESLint**. Cependant, il n'utilise pas de standard créé par la communauté mais les standards officiels de Python, le **PEP8**.



```

python3 -m pylint --output-format=colorized packages/controllers
***** Module packages.controllers.SqliteController
packages/controllers(SqliteController.py:9:0: C0411: standard import "import sqlite3" should be placed before "from flask import g" (wrong-import-order)
packages/controllers(SqliteController.py:10:0: C0411: standard import "from typing import Any" should be placed before "from flask import g" (wrong-import-order)
packages/controllers(SqliteController.py:11:0: C0411: standard import "from sqlite3 import Error as SqliteError" should be placed before "from flask import g" (wrong-import-order)

-----
Your code has been rated at 9.96/10 (previous run: 9.96/10, +0.00)
x (au_~) ~/Documents/programmation/python/Animanga

```

Cas d'utilisation de Pylint. La commande `pylint --output-format=colorized packages/controllers/SqliteController.py` m'indique entre autre que des imports ne sont pas bien placés

## Git

**Git** est un outil de gestion de version. Cet outil a été utilisé durant toute la durée de mon TPI afin de garder un historique des modifications apportées à mon projet ainsi qu'un système de sauvegarde externe sur **Github** en cas de problème technique sur mon ordinateur local.



# Plans de test et tests

---

## Périmètre des tests

Pour Animanga j'ai mis en place un protocole de test afin que n'importe quel utilisateur puisse naviguer convenablement dans l'application, peu importe son navigateur WEB.

## Environnement

Lors de ces tests, j'ai utilisé les navigateurs suivants :

- Mozilla Firefox 76.0.1 (64 bits) sur Windows 10 Entreprise 1903
- Google Chrome 81.0.4044.138 (64 bits) sur Windows 10 Entreprise 1903
- Microsoft Edge Version 81.0.416.72 (64 bits) sur Windows 10 Entreprise 1903

## Scénarios

Les scénarios des tests sont détaillés afin que n'importe quelle personne puisse les exécuter. Pour rédiger mes scénarios j'ai utilisé la syntaxe **Gherkin**.

<b>Nom</b>	1.1 Crédation d'un nouveau compte ( <b>informations valides</b> )
<b>User Story</b>	S1 : Inscription à Animanga
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un nouvel utilisateur de Animanga, je ne possède pas encore de compte.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le bouton <i>Inscription</i>, je suis redirigé vers la page d'inscription et je rempli le formulaire avec les informations suivantes : email: <b>katalon@recorder.ch</b>, pseudo: <b>Katalon</b>, MDP: <b>MotDePasse</b>, confirmation: <b>MotDePasse</b>.</p> <p><b>Alors</b>, je suis redirigé sur la page d'accueil avec mon nouveau compte connecté.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	Je suis redirigé vers la page d'accueil avec mon nouveau compte connecté.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>1.2 Création d'un nouveau compte (informations invalides)</b>
<b>User Story</b>	S1 : Inscription  Animanga
<b>Situation</b>	<p><b>ant donné que</b> je suis un nouvel utilisateur de Animanga, je ne possede pas encore de compte.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le bouton <i>Inscription</i>, je suis redirigé vers la page d'inscription et je rempli le formulaire avec les informations suivantes : email: -, pseudo: <b>Katalon</b>, MDP: <b>MotDePasse</b>, confirmation: <b>MotDePasse</b>.</p> <p><b>Alors</b>, le formulaire est rechargé avec un message d'erreur indiquant ce qu'il ne c'est pas bien passé.</p>
<b>Rultats obtenus</b>	Un message s'affiche m'indiquant que l'email n'est pas prent.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>1.3 Création d'un nouveau compte (informations invalides)</b>
<b>User Story</b>	S1 : Inscription  Animanga
<b>Situation</b>	<p><b>ant donné que</b> je suis un nouvel utilisateur de Animanga, je ne possede pas encore de compte.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le bouton <i>Inscription</i>, je suis redirigé vers la page d'inscription et je rempli le formulaire avec les informations suivantes : email: <b>a@b.c</b>, pseudo: <b>Katalon</b>, MDP: <b>MotDePasse</b>, confirmation: <b>MotDePasse</b>.</p> <p><b>Alors</b>, le formulaire est rechargé avec un message d'erreur indiquant ce qu'il ne c'est pas bien passé.</p>
<b>Rultats obtenus</b>	Un message s'affiche m'indiquant que l'email fourni est trop court.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>1.4 Création d'un nouveau compte (informations invalides)</b>
<b>User Story</b>	S1 : Inscription à Animanga
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un nouvel utilisateur de Animanga, je ne possède pas encore de compte.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le bouton <i>Inscription</i>, je suis redirigé vers la page d'inscription et je rempli le formulaire avec les informations suivantes : email: <code>invalide@recorder.ch</code>, pseudo: <code>Katalon</code>, MDP: <code>MotDePasse</code>, confirmation: <code>MotDePasse</code>.</p> <p><b>Alors</b>, le formulaire est rechargé avec un message d'erreur indiquant ce qu'il ne c'est pas bien passé.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	Un message s'affiche m'indiquant que l'email fourni n'est pas correct.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>1.5 Création d'un nouveau compte (informations invalides)</b>
<b>User Story</b>	S1 : Inscription à Animanga
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un nouvel utilisateur de Animanga, je ne possède pas encore de compte.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le bouton <i>Inscription</i>, je suis redirigé vers la page d'inscription et je rempli le formulaire avec les informations suivantes : email: <code>katalon@recorder.ch</code>, pseudo: <code>-</code>, MDP: <code>MotDePasse</code>, confirmation: <code>MotDePasse</code>.</p> <p><b>Alors</b>, le formulaire est rechargé avec un message d'erreur indiquant ce qu'il ne c'est pas bien passé.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	Un message s'affiche m'indiquant que le pseudo n'est pas présent.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>1.6 Création d'un nouveau compte (informations invalides)</b>
<b>User Story</b>	S1 : Inscription Animanga
<b>Situation</b>	<p><b>ant donné que</b> je suis un nouvel utilisateur de Animanga, je ne possede pas encore de compte.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le bouton <i>Inscription</i>, je suis redirigé vers la page d'inscription et je rempli le formulaire avec les informations suivantes : email: <b>katalon@recorder.ch</b>, pseudo: <b>Katalon</b>, MDP: <b>-</b>, confirmation: <b>-</b>.</p> <p><b>Alors</b>, le formulaire est rechargé avec un message d'erreur indiquant ce qu'il ne c'est pas bien passé.</p>
<b>Rultats obtenus</b>	Un message s'affiche m'indiquant que le mot de passe n'est pas présent.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>1.7 Création d'un nouveau compte (informations invalides)</b>
<b>User Story</b>	S1 : Inscription Animanga
<b>Situation</b>	<p><b>ant donné que</b> je suis un nouvel utilisateur de Animanga, je ne possede pas encore de compte.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le bouton <i>Inscription</i>, je suis redirigé vers la page d'inscription et je rempli le formulaire avec les informations suivantes : email: <b>katalon@recorder.ch</b>, pseudo: <b>Katalon</b>, MDP: <b>Court</b>, confirmation: <b>Court</b>.</p> <p><b>Alors</b>, le formulaire est rechargé avec un message d'erreur indiquant ce qu'il ne c'est pas bien passé.</p>
<b>Rultats obtenus</b>	Un message s'affiche m'indiquant que le mot de passe est trop court.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>1.8 Création d'un nouveau compte (informations invalides)</b>
<b>User Story</b>	S1 : Inscription Animanga
<b>Situation</b>	<p><b>ant donné que</b> je suis un nouvel utilisateur de Animanga, je ne possede pas encore de compte.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le bouton <i>Inscription</i>, je suis redirigé vers la page d'inscription et je rempli le formulaire avec les informations suivantes : email: <b>katalon@recorder.ch</b>, pseudo: <b>Katalon</b>, MDP: <b>-</b>, confirmation: <b>-</b>.</p> <p><b>Alors</b>, le formulaire est rechargé avec un message d'erreur indiquant ce qu'il ne c'est pas bien passé.</p>
<b>Rultats obtenus</b>	Un message s'affiche m'indiquant que le mot de passe de confirmation n'est pas présent.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>1.9 Création d'un nouveau compte (informations invalides)</b>
<b>User Story</b>	S1 : Inscription à Animanga
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un nouvel utilisateur de Animanga, je ne possède pas encore de compte.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le bouton <i>Inscription</i>, je suis redirigé vers la page d'inscription et je rempli le formulaire avec les informations suivantes : email: <b>katalon@recorder.ch</b>, pseudo: <b>Katalon</b>, MDP: <b>MotDePasse</b>, confirmation: <b>MotDePasseDifferent</b>.</p> <p><b>Alors</b>, le formulaire est rechargé avec un message d'erreur indiquant ce qu'il ne c'est pas bien passé.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	Un message s'affiche m'indiquant que les mots de passes sont différent.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>1.10 Création d'un nouveau compte (informations invalides)</b>
<b>User Story</b>	S1 : Inscription à Animanga
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un nouvel utilisateur de Animanga, je ne possède pas encore de compte.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le bouton <i>Inscription</i>, je suis redirigé vers la page d'inscription et je rempli le formulaire avec les informations suivantes : email: <b>katalon@recorder.ch</b>, pseudo: <b>Katalon</b>, MDP: <b>MotDePasse</b>, confirmation: <b>MotDePasseDifferent</b>.</p> <p><b>Alors</b>, le formulaire est rechargé avec un message d'erreur indiquant ce qu'il ne c'est pas bien passé.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	Un message s'affiche m'indiquant que l'email est déjà utilisé.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>2.1 Connexion avec un compte existant (informations valides)</b>
<b>User Story</b>	S2 : Connexion à Animanga
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur de Animanga, j'ai déjà un compte à disposition.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le bouton <i>Connexion</i>, je suis redirigé vers la page de connexion et je rempli le formulaire avec les informations suivantes : email: <b>katalon@recorder.ch</b>, MDP: <b>MotDePasse</b>.</p> <p><b>Alors</b>, je suis redirigé sur la page d'accueil avec mon compte connecté.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	Je suis redirigé vers la page d'accueil avec mon nouveau compte connecté.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>2.2 Connexion avec un compte existant (informations invalides)</b>
<b>User Story</b>	S2 : Connexion à Animanga
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur de Animanga, j'ai déjà un compte à disposition.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le bouton <i>Connexion</i>, je suis redirigé vers la page de connexion et je rempli le formulaire avec les informations suivantes :</p> <p>email: -, MDP: <b>MotDePasse</b>.</p> <p><b>Alors</b>, je suis redirigé sur la page d'accueil avec mon compte connecté.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	Un message s'affiche m'indiquant que l'email n'est pas présent.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>2.3 Connexion avec un compte existant (informations invalides)</b>
<b>User Story</b>	S2 : Connexion à Animanga
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur de Animanga, j'ai déjà un compte à disposition.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le bouton <i>Connexion</i>, je suis redirigé vers la page de connexion et je rempli le formulaire avec les informations suivantes :</p> <p>email: <b> invalide@recorder.ch</b>, MDP: <b>MotDePasse</b>.</p> <p><b>Alors</b>, je suis redirigé sur la page d'accueil avec mon compte connecté.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	Un message s'affiche m'indiquant que l'email est invalide.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>2.4 Connexion avec un compte existant (informations invalides)</b>
<b>User Story</b>	S2 : Connexion à Animanga
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur de Animanga, j'ai déjà un compte à disposition.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le bouton <i>Connexion</i>, je suis redirigé vers la page de connexion et je rempli le formulaire avec les informations suivantes :</p> <p>email: <b>katalon@recorder.ch</b>, MDP: -.</p> <p><b>Alors</b>, je suis redirigé sur la page d'accueil avec mon compte connecté.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	Un message s'affiche m'indiquant que le mot de passe n'est pas présent.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>2.5 Connexion avec un compte existant (informations invalides)</b>
<b>User Story</b>	S2 : Connexion à Animanga
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur de Animanga, j'ai déjà un compte à disposition.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le bouton <i>Connexion</i>, je suis redirigé vers la page de connexion et je rempli le formulaire avec les informations suivantes : email: <a href="mailto:katalon@recorder.ch">katalon@recorder.ch</a>, MDP: <a href="#">MotDePasseInexistant</a>.</p> <p><b>Alors</b>, je suis redirigé sur la page d'accueil avec mon compte connecté.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	Un message s'affiche m'indiquant que la combinaison email - mot de passe est invalide.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>2.6 Déconnexion</b>
<b>User Story</b>	S2 : Connexion à Animanga
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté au site.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le bouton <i>Déconnexion</i> placé dans le dropdown du menu <i>Utilisateur</i>.</p> <p><b>Alors</b>, je deviens un utilisateur non connecté et je suis redirigé sur la page de connexion.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	Je clique sur <i>Utilisateur</i> et <i>Déconnexion</i> . Je ne suis plus connecté et je suis revenue sur la page de connexion.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>3.1 Importation des animes</b>
<b>User Story</b>	S3 : Importation des animes
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté au site.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le bouton <i>Écraser tous les animes</i> placé dans le dropdown du menu <i>Utilisateur</i>.</p> <p><b>Alors</b>, j'écrase toutes les données du site relatives aux animes. Cela comprend les animes en eux même, les favoris ainsi que les animes contenu dans les listes.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	Je clique sur <i>Utilisateur</i> et <i>Écraser tous les animes</i> . Je suis redirigé vers la page d'accueil et des alertes s'affiche en haut au centre de l'écran indiquant l'état de la mise à jours des animes.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>4.1 Recherche des animes</b>
<b>User Story</b>	S4 : Recherche des animes
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté au site.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le bouton  placé dans la barre de navigation et que j'écris "k On" dans le champs de recherche de la modale.</p> <p><b>Alors</b>, je suis redirigé vers la page d'accueil et les résultats de la recherche affiche l'anime "K-ON!".</p>
<b>Résultats obtenus</b>	L'anime "K-ON!" est présent dans la zone de résultat de recherche.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>4.2 Recherche des animes avec raccourcis</b>
<b>User Story</b>	S4 : Recherche des animes
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté au site.</p> <p><b>Quand</b> je fais le raccourci clavier <b>ctrl + s</b> et que j'écris "k On" dans le champs de recherche de la modale.</p> <p><b>Alors</b>, je suis redirigé vers la page d'accueil et les résultats de la recherche affiche l'anime "K-ON!".</p>
<b>Résultats obtenus</b>	L'anime "K-ON!" est présent dans la zone de résultat de recherche.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>5.1 Affichage de la carte de l'anime</b>
<b>User Story</b>	S5 : Affichage de la carte de l'anime
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté au site sur la page d'accueil ayant fait une recherche.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le titre d'un anime présent dans la zone de résultat de la recherche.</p> <p><b>Alors</b>, une modale s'affiche contenant l'image de couverture, le titre, le statut de visionnement de l'anime, et les listes personnelles de l'utilisateur.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	La modale s'affiche avec le contenu adéquat.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>6.1 Mise à jour du statut de l'anime sélectionné</b>
<b>User Story</b>	S6 : Mise à jour de l'anime
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté au site sur la page d'accueil ayant fait une recherche et ayant ouvert la modale d'informations d'un anime.</p> <p><b>Quand</b> sélectionne un statut autre que "---".</p> <p><b>Alors</b>, le combo-box se met à jour avec la nouvelle valeur sélectionnée.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	La valeur du combo-box c'est bien mise à jour.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>6.2 Ajout de l'anime dans une liste personnelle</b>
<b>User Story</b>	S6 : Mise à jour de l'anime
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté au site sur la page d'accueil ayant fait une recherche et ayant ouvert la modale d'informations d'un anime.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur une check-box blanche d'une des listes personnelles.</p> <p><b>Alors</b>, l'état de la check-box ce met à jour et elle se colore en bleu. L'anime est maintenant présent dans la liste personnelle.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	L'état de la check-box c'est bien mis à jour et est bien coloré en bleu.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>6.3 Ajout de l'anime dans les favoris</b>
<b>User Story</b>	S6 : Mise à jour de l'anime
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté au site sur la page d'accueil ayant fait une recherche et ayant ouvert la modale d'informations d'un anime.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le cœur blanc pour ajouté au favoris.</p> <p><b>Alors</b>, le cœur se colore et l'anime se rajoute dans la zone des favoris de la page d'accueil.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	Le cœur c'est coloré et l'anime c'est correctement ajouté dans la zone des favoris de la page d'accueil.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>6.4 Suppression du statut de l'anime</b>
<b>User Story</b>	S6 : Mise à jour de l'anime
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté au site sur la page d'accueil ayant fait une recherche et ayant ouvert la modale d'informations d'un anime.</p> <p><b>Quand</b> sélectionne le statut "---".</p> <p><b>Alors</b>, le combo-box se met à jour avec la nouvelle valeur sélectionnée et l'anime n'est plus présent dans aucun autre statut.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	La valeur du combo-box c'est bien mise à jour et l'anime n'est effectivement plus présent dans les autres statuts.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>6.5 Suppression de l'anime d'une liste personnelle</b>
<b>User Story</b>	S6 : Mise à jour de l'anime
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté au site sur la page d'accueil ayant fait une recherche et ayant ouvert la modale d'informations d'un anime.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur une check-box bleue d'une des listes personnelles.</p> <p><b>Alors</b>, l'état de la check-box ce met à jour et se colore en blanc. L'anime n'est plus présent dans la cette liste personnelle.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	L'état de la check-box c'est bien mis à jour et est coloré en blanc.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>6.6 Suppression de l'anime des favoris</b>
<b>User Story</b>	S6 : Mise à jour de l'anime
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté au site sur la page d'accueil ayant fait une recherche et ayant ouvert la modale d'informations d'un anime.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur le cœur rose pour supprimer des favoris.</p> <p><b>Alors</b>, le cœur se colore en blanc et l'anime se supprime de la zone des favoris de la page d'accueil.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	Le cœur c'est coloré en blanc et l'anime c'est correctement supprimé de la zone des favoris de la page d'accueil.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>7.1 Affichage du profile de l'utilisateur connecté</b>
<b>User Story</b>	S7 : Affichage du profile
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur <i>Profile</i> dans la barre de navigation.</p> <p><b>Alors</b>, la page de profile de l'utilisateur connecté s'affiche avec ses statistiques et ses favoris.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	La page de profile de l'utilisateur connecté s'affiche correctement et les statistiques ainsi que les favoris sont les siens.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>8.1 Affichage des listes de l'utilisateur connecté</b>
<b>User Story</b>	S8 : Affichage des listes
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur <i>Listes</i> dans la barre de navigation.</p> <p><b>Alors</b>, la page contenant toutes les listes de l'utilisateur connecté s'affiche ainsi que les animes contenu dans ces listes.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	La page contenant les listes de l'utilisateur connecté c'est correctement affiché et les animes sont correctement affiché aussi.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>9.1 Créer une liste</b>
<b>User Story</b>	S9 : Gestion des listes
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté.</p> <p><b>Quand</b> je suis sur la page des listes et que j'écris "Ma nouvelle liste" dans le champs de texte <i>Nouvelle liste</i> et que j'appuie sur <input type="button" value="Enter"/>.</p> <p><b>Alors</b>, la liste apparaîtra en bas des listes déjà présentes avec une  à côté.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	La liste à bien été ajoutée en base des listes déjà présente.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>9.2 Supprimer une liste</b>
<b>User Story</b>	S9 : Gestion des listes
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté.</p> <p><b>Quand</b> je suis sur la page des listes et que je clique sur  d'une liste présente.</p> <p><b>Alors</b>, la liste ne sera plus présente dans les listes présentes.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	La liste à bien été supprimer et n'est plus présente dans les listes déjà existante.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>9.3 Renommer une liste</b>
<b>User Story</b>	S9 : Gestion des listes
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté.</p> <p><b>Quand</b> je double-clique sur le nom de la liste, je peux renommer la liste et valider en appuyant sur .</p> <p><b>Alors</b>, le nom de la liste est changé.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	Le nom de la listes est bien mis à jour.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>10.1 Affichage des favoris sur l'accueil</b>
<b>User Story</b>	S10 : Affichage des favoris
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté.</p> <p><b>Quand</b> je suis sur la page d'accueil.</p> <p><b>Alors</b>, mes favoris sont présent sur la page.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	Mes favoris sont bien affiché.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>10.2 Affichage des favoris du profile</b>
<b>User Story</b>	S10 : Affichage des favoris
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté.</p> <p><b>Quand</b> je suis sur ma page de profile.</p> <p><b>Alors</b>, mes favoris sont présent sur la page.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	Mes favoris sont bien affiché.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>11.1 Organisation des favoris</b>
<b>User Story</b>	S11 : Organisation des favoris
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté.</p> <p><b>Quand</b> je suis sur la page des favoris et je clique sur le bouton <i>Réorganiser les favoris</i>, je peux glisser déposer les animes dans l'ordre que je veux. Je clique sur le bouton <i>Sauvegarder</i> pour enregistrer l'ordre.</p> <p><b>Alors</b>, mes favoris sont enregistrer dans l'ordre voulu.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	Mes favoris ont bien été réorganisé.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>11.2 suppression des favoris</b>
<b>User Story</b>	S11 : Organisation des favoris
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté.</p> <p><b>Quand</b> je suis sur la page des favoris et je clique sur le bouton <i>Réorganiser les favoris</i>, je peux cliquer sur  pour enlever l'anime des favoris.</p> <p><b>Alors</b>, l'anime ne fait plus parti des favoris.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	L'anime est bien retiré des favoris.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>12.1 Affichage de la landing page</b>
<b>User Story</b>	S12 : Affichage de la landing page
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur non connecté.</p> <p><b>Quand</b> je suis sur le site.</p> <p><b>Alors</b>, une page d'accueil s'affiche avec comme possibilité : la visite de la page <i>À propos</i>, se connecter et s'inscrire.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	La page d'accueil ainsi que la barre de navigation sont affiché correctement pour un utilisateur non connecté.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>13.1 Respect du preset Airbnb</b>
<b>User Story</b>	S17 : Vérification syntaxique
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un développeur.</p> <p><b>Quand</b> j'exécute la commande <code>npm run lint</code> dans le dossier de mon projet.</p> <p><b>Alors</b>, aucune erreur de syntaxe sur la base du preset Airbnb n'est relevée.</p>
<b>Résultats</b>	<pre>&gt; Animanga@1.0.0 lint /home/cavagnat/Documents/programmation/python/Animanga</pre>

<b>obtenus</b>	/home/cavagna/Documents/programmation/python/Airbnb eslint --js ignore-pattern node_modules/
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>13.2 Respect des conventions PEP8</b>
<b>User Story</b>	S17 : Vérification syntaxique
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un développeur.</p> <p><b>Quand</b> j'exécute la commande <code>python3 -m pylint --output-format=colorized packages</code> à la racine de mon projet.</p> <p><b>Alors</b>, aucune erreur de syntaxe sur la base des convention PEP8 n'est relevée.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	La note attribuée au code est supérieur à 10/10.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>14.1 Synchronisation Sqlite3 – MySQL</b>
<b>User Story</b>	S15 : Synchronisation MySQL Sqlite3
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté.</p> <p><b>Quand</b> je clique sur l'icône de synchronisation.</p> <p><b>Alors</b>, la page charge et je suis redirigé vers la page d'accueil.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	Les données sont identiques entre la base Sqlite3 et MySQL.
<b>Statut</b>	✓ OK

<b>Nom</b>	<b>15.1 Affichage des activités des 24 dernières heures</b>
<b>User Story</b>	S15 : Affichage des activités
<b>Situation</b>	<p><b>Étant donné que</b> je suis un utilisateur connecté.</p> <p><b>Quand</b> je met un anime en favoris et dans une liste (changement de statut aussi).</p> <p><b>Alors</b>, une carte s'affiche sur l'accueil avec le nom de l'anime modifier ainsi que son image, le nom de la liste dans laquelle il a été ajouté, et le temps écoulé depuis la mise à jour.</p>
<b>Résultats obtenus</b>	La carte s'affiche avec les informations correctes.
<b>Statut</b>	✓ OK

## Évolution des tests

Nº Test	J1 lu.25	J2 ma.26	J3 me.27	J4 je.28	J5 ve.29	J6 ma.2	J7 me.3	J8 je.4	J9 ve.5	J10 lu.8	J11 ma.9
1.1	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
1.2	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
1.3	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
1.4	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
1.5	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
1.6	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
1.7	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
1.8	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
1.9	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
2.1	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
2.2	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
2.3	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
2.4	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
2.5	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
2.6	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
3.1	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
4.1	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
4.2	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
5.1	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
6.1	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
6.2	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗
6.3	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
6.4	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
6.5	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗
6.6	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
7.1	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
8.1	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗

N° Test	J1 lu.25	J2 ma.26	J3 me.27	J4 je.28	J5 ve.29	J6 ma.2	J7 me.3	J8 je.4	J9 ve.5	J10 lu.8	J11 ma.9
9.1	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗
9.2	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗
10.1	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
10.2	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
11.1	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗
11.3	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗
12.1	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
13.1	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
13.2	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
14.1	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
15.1	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗

## Bibliographie

---

Voici les différentes ressource techniques consultées lors du développement de mon projet :

- Le documentation officielle Python : <https://docs.python.org/3/>
- MDN web docs, recueil très complet concernant le HTML, CSS, et JavaScript, créé par Mozilla : <https://developer.mozilla.org/en-US/>
- Site de questions en lignes pour développeurs de tout les horizons : <https://stackoverflow.com/>
- Le guide de style Airbnb, spécialisé pour la syntaxe JavaScript : <https://github.com/airbnb/javascript>
- Les sources des librairies externes utilisées lors de ce projet :
  - Documentation officielle de Flask : <https://palletsprojects.com/p/flask/>
  - Documentation officielle de Jinja2 : <https://jinja.palletsprojects.com/en/2.11.x/>
  - Documentation officielle de Flask-Login : <https://flask-login.readthedocs.io/en/latest/>
  - Exemple d'utilisation de flask-swagger : <https://pypi.org/project/flask-swagger/>
  - Documentation complète de Mysql Connector/Python : <https://dev.mysql.com/doc/connector-python/en/>
  - Explications de ce qu'est Swagger : <https://swagger.io/tools/swagger-ui/>
  - Documentation officielle de JquerUI : <https://jqueryui.com/>
  - Sources de SwaggerUI, répertoire distant comportant les fichiers utilisés pour l'affichage de mes points d'entrées pour mon API interne : <https://github.com/swagger-api/swagger-ui>

## Glossaire

---

# Conclusion

## Difficultés majeures rencontrées

Durant tout le développement de mon projet, aucun problème bloquant n'a été rencontré. Voici cependant la liste des soucis les plus majeurs :

- L'outil de fusion de PDF que j'utilisait - **pdfunite** - ne prenait pas en charge les titres lors de la fusion de plusieurs PDF. En effet, si un PDF seul comportait des titres, après la fusion ces derniers étaient considérés comme simple texte.
  - J'ai pu corriger ce souci en changeant de librairie de fusion de document PDF. La recherche de nouvelle librairie n'était pas compliquée du tout car il existe un nombre élevé de librairies permettant de fusionner des PDF, dont **pdftk** et le didacticiel disponible à [cette adresse](#).
- Lors de la synchronisation, j'utilise des timestamps pour savoir quels enregistrements ont été modifiés. Cependant, j'utilisais un format différent entre ma base Sqlite3 et MySQL. Dans Sqlite3, le format utilisé était `%Y-%m-%d %H:%M:%f` ce qui donne `2020-06-08 09:08:32.276`. Les millisecondes sont présentes avec ce format. Or, le format utilisé par défaut dans MySQL est `%Y-%m-%d %H:%M:%S` ce qui donne `2020-06-08 09:08:32`. Cette différence de format faisait que lorsqu'un timestamp Sqlite3 dont les millisecondes sont plus grandes que `.500`, ce timestamp est arrondi vers le haut et donc mes timestamps sont différents.
  - Le souci n'était de loin pas compliqué à régler mais j'ai mis un certain moment afin de trouver ce qui causait le souci d'enregistrement différent entre Sqlite3 et MySQL. Une fois la cause trouvée, j'ai simplement fait en sorte que la date que j'insérais dans Sqlite3 ne comportait pas les millisecondes et tout est rentré dans l'ordre.

## Améliorations possibles

Étant donné la courte période mise à disposition, il est clair que des améliorations sont possibles sur les fonctionnalités existantes. Voici un aperçu de ce qui pourrait être amélioré :

- Ajouter la fonctionnalité de pouvoir modifier son profile. Cela comporte le pseudo, email et le mot de passe
- Faire en sorte que l'interface du site soit *responsive design* (qu'il s'adapte sur tout type d'écran). Pour le moment, cette fonctionnalité n'est implémentée qu'à moitié
- Mettre plus de résultat lors d'une recherche. Pour le moment ce n'est que les neufs les plus adéquats par rapport à la chaîne recherché
- Modifier la fonctionnalité de synchronisation unidirectionnel entre Sqlite3 et MySQL. Pour le moment, l'algorithme utilisé est relativement efficace mais il pourrait être amélioré de cette façon par exemple :

Stocké le timestamp de la dernière synchronisation dans une table, supprimer tout les enregistrements plus présents dans Sqlite3 de MySQL, sélectionner que les enregistrements dont la date est supérieur ou égale à la dernière synchronisation et mettre à jours les enregistrements MySQL et ajouté ceux qui manque.

Cette façon de faire permettrait à algorithme d'être beaucoup plus rapide qu'actuellement.

Outre les fonctionnalités existantes, j'ai penser à ces quelques idées durant le développement de l'application :

- Ajouter la fonctionnalité de pouvoir se faire une liste d'amis en cherchant le pseudo de l'utilisateur dans un champs prévu à cet effet et ensuite avoir une page dédié à l'affichage de cette dite liste d'amis afin de pouvoir aller voir le profil de ces derniers.
- Ajouter un système de rôle permettant aux administrateur de pouvoir gérer les animes sans que les utilisateur puisse le faire pour éviter toute fausse manipulation
- Ajouter la fonctionnalité permettant aux utilisateur de mettre une note à un anime et une progression de visionnage (nombre d'épisode regardé)
- Modifier le contenu des activités pour ajouter celles des amis

## Bilan personnel

Ce projet m'a énormément plus. Le sujet était parfait pour moi : j'adore réaliser des projets en Python, surtout web, et je suis passionné par les animes. Le fait de pouvoir lier ces deux passions était très agréable. Je trouve très plaisant d'utilisé cette application de part sa simplicité et son contenu fourni. Le fait d'écrire une documentation aussi grosse était une première pour moi et ce fût très enrichissant, en plus de me satisfaire grandement.

## Remerciements

J'apporte mes remerciements à :

- M. Pascal Bonvin pour son suivi assidu lors de ce TPI
- M. Nicolas Ettlin pour ses conseils avisé concernant l'utilisation d'eslint et quelque techniques CSS.



# Annexes



# Résumé TPI

## RÉSUMÉ DU RAPPORT TPI

**Tanguy Cavagna - mai -  
juin 2020**

# Animanga

École de métiers :  
CFPT Informatique, Petit-Lancy

GE

Entreprise formatrice :  
Formation plein temps

## Situation de départ

## Mise en œuvre

## Résultats



# Énoncé



**Travail pratique individuel (TPI)**  
Informaticien-ne CFC  
Dossier d'inscription et description du travail

<b>Candidat :</b> Nom : CAVAGNA Prénom : Tanguy Classe : I.DA-P4B Tel professionnel : Tel mobile/privé : 0041 76 615 92 28 E-Mail : tanguy.cvgn@eduge.ch	<b>Entreprise formatrice :</b> Société : CFPT – Ecole d'informatique Adresse : 10, Ch. Gérard de Ternier Localité : 1213 Petit-Lancy Téléphone : 022 388 87 28 <b>Nom Formateur :</b> Pascal Bonvin Tel direct : 0033 632 17 84 11 E-Mail : pascal.bonvin@edu.ge.ch
--	--

**Titre du travail :**

**Domaine :**

Développement d'applications  Informatique d'entreprise  Technique des systèmes

**Durée du travail** (comprise entre 70h et 90h) : 88h **Date de début souhaitée** : 20 avril 2020

**Horaire hebdomadaire du travail** : 7h30-11h40 / 12h40 -16h45

lundi \_\_\_\_\_  mardi \_\_\_\_\_  mercredi \_\_\_\_\_  jeudi \_\_\_\_\_  vendredi \_\_\_\_\_

**Lieu où se déroule le TPI** si différent de l'adresse de l'employeur (adresse complète) :

Salle R111 (I.DA-P4B) / R113 (I.DA-P4A)

**Résumé du travail :**

Animanga

Ce projet permet à un utilisateur de constituer sa propre bibliothèque de mangas. Projet web python sqlite3 de gestion de bibliothèque privée de manga, il permet de proposer une alternative technique au traditionnel site web apache+php+mysql. Après installation locale, l'utilisateur accède à sa bibliothèque via un navigateur http.

**RAPPEL :**

**Il est interdit au candidat de prendre connaissance de l'énoncé du travail de TPI avant le début de celui-ci.**

**L'énoncé lui sera transmis par les experts, par mail, le matin du 1<sup>er</sup> jour du TPI avant 7h30.**

**Devoir d'examen défini. L'entreprise formatrice :**

Lieu :

Date :

Signature :

Les pages suivantes contiennent la description du projet. Le dossier sera ensuite validé par le collège des experts qui désignera un (et dans ce cas le chef expert participera à la présentation) ou deux d'entre eux pour le suivi du déroulement du travail. L'acceptation de celui-ci sera confirmée par leurs signatures sur la feuille d'évaluation du TPI.

**Rappel :** Tous les dossiers incomplets seront automatiquement refusés.

# TPI - Cahier des charges

Ce document sera connu du candidat uniquement au commencement du TPI. Il est interdit d'en communiquer le contenu au candidat avant la date de TPI convenue.

## 1. Titre

Animanga

## 2. Matériel et logiciels à disposition

- Un PC standard école, 2 écrans
- Pycharm
- Netbeans.
- Suite office.
- Mysql, Sqlite3, Flask, connexion internet.

## 3. Prérequis

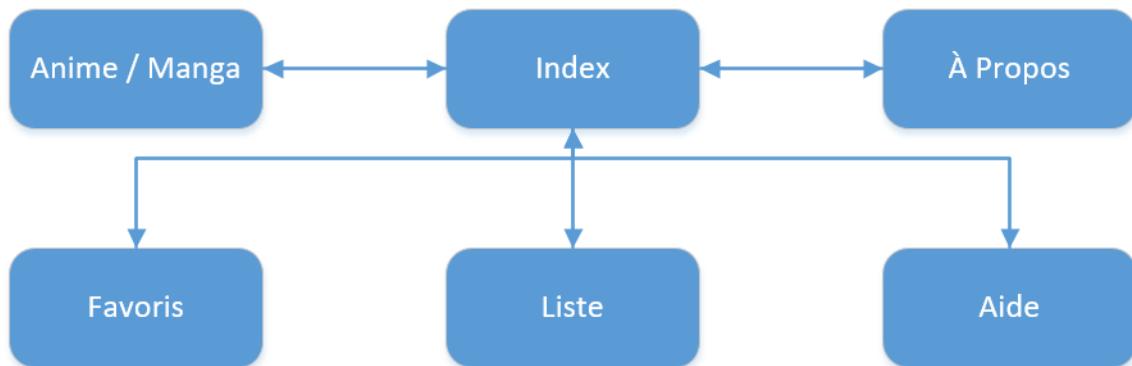
Les notions spécifiques de ce projet ont été/seront étudiées en ateliers application et atelier TPI par le formateur et l'élève.

## 4. Descriptif complet du projet

Lorsqu'il s'agit de réaliser un site web, la tradition de l'école d'informatique encourage l'utilisation de PHP et Mysql. Dans le cas de ce diplôme, il s'agit de réaliser un site local avec Python Flask et de gérer les données dans une base de données Sqlite3. De plus la base de donnée locale est synchronisée unidirectionnellement avec une base de donnée Mysql sur un serveur distant. L'ambition de ce projet est de démontrer qu'il est possible de créer un application WEB sans passer par l'installation d'un serveur apache et d'une base données Mysql. A noter que le candidat est un élève brillant qui maîtrise le langage Python.

Les données initiales qui permettront de remplir la base de données sont accessibles sur github au format json (<https://github.com/manami-project/anime-offline-database>). Elles devront être converties et synchronisées dans la base de données locale qui reste à déterminer.

Sitemap



Description succincte du contenu des pages du site :

- La page index permet d'avoir le champ de recherche, un bouton "aléatoire", ainsi que les favoris de l'utilisateur et son flux d'activité si connecter.
- La page à propos contient toutes les informations concernant le site ainsi que les librairies utilisées.
- La page connexion permet simplement de se connecter.
- La page inscription, de s'inscrire.
- La page anime / manga permet de voir les informations / actions sur un anime / manga sélectionner (rediriger sur cette page lorsque l'on clique sur un anime / manga sur la page index après une recherche).
- La page aide contient l'aide du site.
- La page profil contient les information de l'utilisateur ainsi que les listes personnelles, dans lesquelles des animes / manga peuvent être ajoutés, ainsi que leur contenu.
- La page favoris permet de modifier l'ordre des animes / manga mis en favoris ainsi que de les retirer de la liste des favoris.
- La page liste contient un CRUD sur les listes personnelles de l'utilisateur.

Le planning réel devra être comparé au planning prescrit suivant :

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Demi-Journée	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Etude du sujet. Planification											
Installation, import des données											
Configuration Flask											
Gestion CRUD											
Synchronisation sqlite/mysql											
Interface WEB											
Finalisation / Corrections											
Tests											
Documentation											
Résumé											
Finalisation / Impressions											
Journal de bord											

## 5. Livrables

Planning réel

Rapport de projet

Manuel utilisateur (si applicable)

Journal de travail

## 6. Points techniques évalués spécifiques au projet (obligatoire) correspondants aux points A14 à A20 du formulaire d'évaluation

A14 : Un CRUD complet permet de gérer une entrée manga de la bibliothèque

A15 : La base de données locale sqlite3 est synchronisée de façon unidirectionnelle avec la base de données d'un serveur mysql.

A16 : Les données JSON de github sont importées dans la base de données locale

A17 : Le service http utilise Python Flask.

A18 : Le planning réel est documenté et comparé au planning prescrit.

A19 : Le projet est publié sur github et une url est communiquée.

A20 : La projet Python contient au moins une classe (python objet) conçue par le candidat.



# Journal de bord

# Journal de bord TPI – Tanguy CAVAGNA

## J1 : lundi 25 mai 2020

---

### Objectifs

L'objectif de cette journée est de lire l'énoncé dans son intégralité afin de prendre connaissance du cahier des charges, extraire les *user stories* de ce dernier pour pouvoir correctement rédiger mon *product backlog* et enfin rédiger les scénarios de tests fonctionnels, indispensable pour le bon fonctionnement de mon projet.

### Déroulement

Je commence ma journée à 8h00. M. Terrond m'a fait parvenir mon énoncé la veille, que j'ai lu avec attention ce dernier. Par ce biais, j'ai complété avec succès la première étape de la **méthodologie en 6 étapes**, méthodologie que je vais utiliser durant tout le déroulement de ce TPI : **S'informer**.

J'ai quelques points incertains concernant mon énoncé dont un quelque peu embêtant. Je poserai mes questions à mon formateur durant la matinée. Je vais maintenant commencer à **Planifier**, secondes étape de la méthodologie utilisée. Je séparerai mes journées en tranche de 4 heures, soit par demi-journée, et remplirai des différentes tranches horaires avec les *user stories* extraites de mon cahier des charges.

8h15 : J'ai décidé d'utiliser des alias afin de nommer les jours de travail mis à disposition pour le TPI. Les jours seront nommer de **J1** à **J11**. Voici les alias :

- J1 : lundi 25 mai 2020
- J2 : mardi 26 mai 2020
- J3 : mercredi 27 mai 2020
- J4 : jeudi 28 mai 2020
- J5 : vendredi 29 mai 2020
- J6 : mardi 2 juin 2020
- J7 : mercredi 3 juin 2020
- J8 : jeudi 4 juin 2020
- J9 : vendredi 5 juin 2020
- J10 : lundi 8 juin 2020
- J11 : mardi 9 juin 2020

8h25 : Lors de la création des *user stories* j'ai remarqué qu'il me fallait décider d'une manière de priorisé les tâches. J'ai opté pour me basé sur la méthode **MoSCoW**. Cependant les niveaux de priorité ne correspondaient pas entièrement pour un TPI. J'ai alors décider de modifier les intitulé :

- **Must** devient **Bloquant**
- **Should** devient **Critique**
- **Could** devient **Important**
- **Won't** devient **Secondaire**

J'ai aussi décidé d'utiliser la syntaxe suivante afin de présenter mes *user stories* :

Nom	S<n° de la story > : <Nom de la user story >
Description (user story)	<Description de la story pour connaître avec précision le but à atteindre>
Critère d'acceptation	<n° des tests à passé pour valider cette story >
Priorité	<Priorité de la story >

9h : J'ai fait un script bash me permettant un rassembler tout mes fichiers Markdown de ma documentation dans un seul et même fichier. Ceci est nécessaire car je prévois de publier ma documentation en ligne, à l'aide du site [readthedocs.org](http://readthedocs.org).

10h : En plus de la documentation publique, il faut une version PDF. Pour ce faire j'utilise le logiciel **Typora** pour exporter mon fichier réunissant toute ma documentation en PDF. Une fois cela fait, j'utilise un autre script bash que j'ai réalisé permettant de fusionner plusieurs fichiers PDF en un seul. Ce dernier se nomme : [Rapport du TPI et documentation technique](#). Il contient le rapport, les annexes, le résumé, l'énoncé, le journal de bord, et le code source.

10h30 : Descriptif de mes outils de bureautique : j'utilise **Typora** (un éditeur Markdown compatible sous tout OS) pour rédiger l'entièreté de ma documentation. La création des fichiers PDF est faite grâce à l'export vers PDF de Typora ainsi qu'à un script écrit par moi-même.

Concernant le style appliqué à ma documentation, j'ai utilisé la couleur  #006EDB comme principale. La police est Poppins, aussi utilisée dans le projet en lui-même.

10h50 : J'ai eu un rendez-vous GMeet avec mon formateur pour vérifier que tout allait bien. J'ai poser la question suivante et voici la réponse donnée :

Est-ce que le planning que vous m'avez donné est celui qu'il faudra utilisé ?

→ Le planning que j'ai donné est un modèle permettant de suivre de façon basique l'avancée du projet. Si vous avez un planning plus précis, vous pouvez sans autre l'utiliser et comparer ensuite le vôtre avec celui que j'ai donné.

11h25 : J'ai terminé la rédaction de mon *product backlog* temporaire. Des modifications peuvent encore être apportés si j'en trouve le besoin.

11h45 : J'ai compilé une version de test de ma documentation pour vérifier qu'il n'y ait pas d'erreur. Je prend ma pause de midi.

---

12h50 : Reprise de la journée. Je m'attaque maintenant au diagramme de Gantt. J'ai choisi de le réaliser avec un tableau HTML car je ne suis pas à l'aise avec les outils spécialisés comme Gantter.

14h15 : J'ai remarqué un soucis lors de la fusion des fichiers Markdown. Une partie d'un fichier se dédouble mais je ne sais pas encore pourquoi.

15h50 : Mon soucis de duplication est résolu. Ce problème venait du fait que j'ajoutais ma table des matières sans supprimer le contenu précédent. Désormais, je supprime le contenu du fichier avant de le remplacer par le contenu mis-à-jour avec la table des matières. Je vais pouvoir commencer l'écriture des scénarios de tests fonctionnels.

16h45 : J'ai écrit une partie des scénarios de tests. Il m'en reste encore quelques un que j'ajouterai demain matin.

## Bilan

La journées c'est plutôt bien passée. J'ai cependant pris un peu de retard sur la rédaction des scénarios de tests à cause de mon problème de duplication lors de la compilation de la documentation. Cependant, ceci reste un écart que très minime sur mon planning. Je sort tout de mais satisfait de cette première journée.

## J2 : mardi 26 mai 2020

### Objectifs

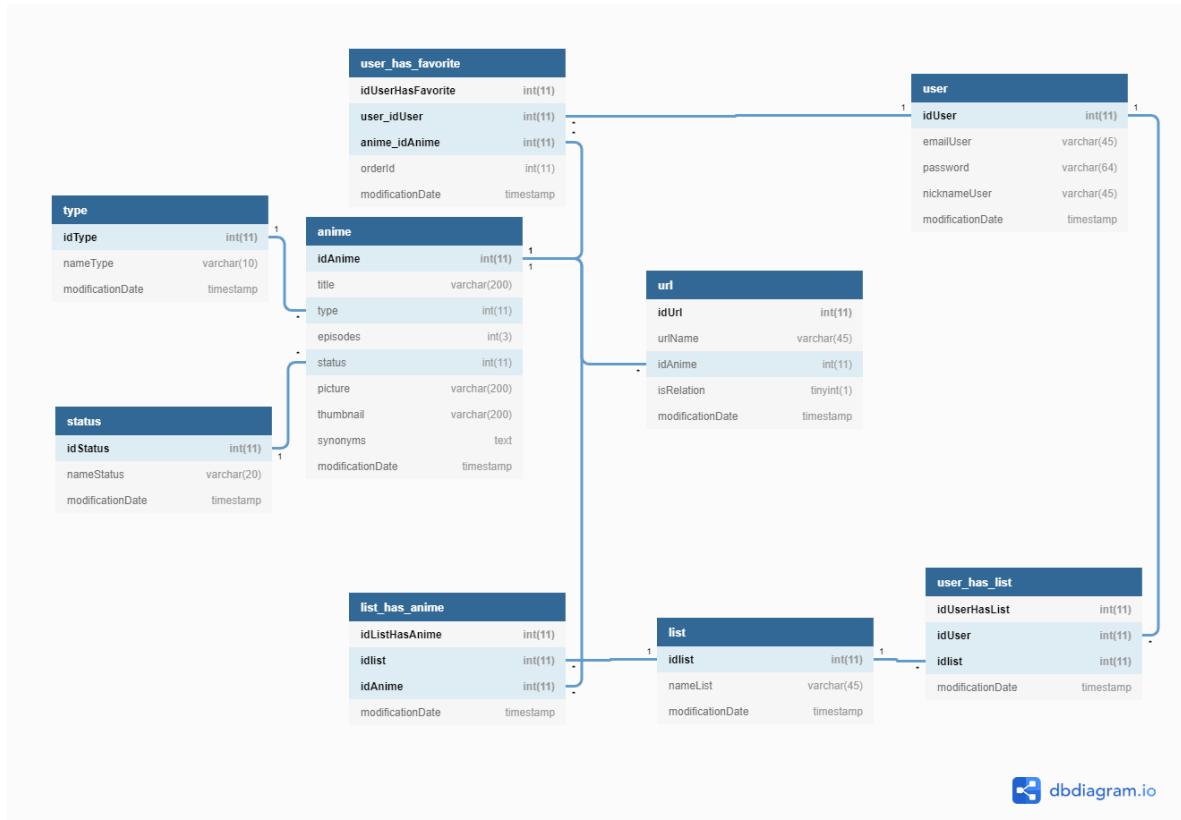
L'objectif de cette journée est premièrement de rattraper le peu de retard que j'ai eu hier sur les scénarios de tests. Ensuite, je ferai le modèle de base de données, je configurerai l'application Flask, et je ferai le code permettant d'importer les données.

### Déroulement

8h : Je commence ma journée. Je dois finir les scénarios de tests que je n'avais pas pu terminer hier. Ceci ne devrait pas me prendre beaucoup de temps.

8h30 : J'ai terminé les scénarios. Je passe maintenant à la conception de la base de données. Grâce à l'énoncé, j'ai pu extraire les différentes tables du projet : `anime`, `status`, `type`, `url`, `list`, `list_has_anime`, `user`, `user_has_list`, `user_has_favorite`.

8h55 : J'ai réalisé le modèle de base de données que voici :



9h : Je vais faire la partie *Base de donnée* du chapitre *Implémentation* de la documentation étant donné que j'ai toutes les informations nécessaire.

9h25 : J'ai terminé de documenter la partie *Base de données*. J'y ai mis le modèle ci-dessus ainsi que le dictionnaire de données.

9h30 : Je configure l'application Flask pour pouvoir avoir un environnement de développement fonctionnel et ainsi pouvoir faire la suite du projet.

J'ai inscrit une `secret_key` à l'application Flask. Cette clef est utilisé dans les systèmes d'encryptions. Flask lui-même n'a pas besoin de cette clef mais d'autre librairies externes, tel que `flask-login`, que j'utiliserai afin de pouvoir connecter un utilisateur, doit avoir cette clef. La valeur de cette clef est `Super` en Sha256.

9h55 : J'ai une application Flask basique fonctionnelle. Je peux rendre des vues depuis une route sans problèmes.

10h : J'ai mis en place le système de documentation automatique d'API : **Swagger**.

Pour que ce système puisse être mis en place, il faut une librairie externe nommé `flask_swagger`. De plus, certains fichiers sont indispensable au bon fonctionnement de Swagger. Le plus primordiale est la page HTML. J'ai décidé de la nommé `endpoints.html` et de la placé dans le dossier `templates`. Cette page est disponible [ici](#). Cependant, je l'ai adapté pour qu'elle soit correctement implémentée dans l'application FLaask.

En plus de la page HTML, il nous faut rajouter 2 fichiers `javascript` qui iront dans le dossier `static/js`, 2 images qui iront dans le `static/img` et enfin 1 fichier `css` qui ira dans le `static/css`. Voici le lien pour télécharger les fichiers :

- `swagger-ui-bundle.js`
- `swagger-ui-standalone-preset.js`
- `favicon-16x16.png`
- `favicon-32x32.png`
- `swagger-ui.css`

La structure du dossier `static` ressemble désormais à ceci :

```
1 Animanga
2   └── static
3     ├── css
4     |   └── swagger-ui.css
5     ├── js
6     |   ├── swagger-ui-bundle.js
7     |   └── swagger-ui-standalone-preset.js
8     └── img
9       ├── favicon-16×16.png
10      └── favicon-32×32.png
```

10h25 : J'ai installer la police Poppins en local. De ce fait, je n'aurai pas de soucis si le site perd la connexion à internet et que les polices sont chargées depuis Google Fonts.

10h30 : Je commence maintenant l'importation des données en base.

11h40 : J'ai terminé l'importation des types et statuts des animes depuis le fichier JSON. Il me reste à faire l'importation des animes eux même. Je prend ma pause de midi.

---

13h : Reprise de la journée et continuation de l'importation des données dans la base de données.

14h : J'ai terminé l'import des données et tout semble parfaitement bien s'ajouter en base. Étant donné que j'ai un peu d'avance, je vais mettre ma documentation en ligne sur **readthedocs.org**. Le site hébergeant la documentation utilise **Mkdocs** pour convertir la documentation de Markdown à HTML. C'est pourquoi j'ai installé mkdocs dans **WSL 2** sur ma machine pour vérifier si ma documentation compilait correctement.

14h15 : La documentation est en ligne à l'adresse : <https://animanga.readthedocs.io/fr/latest/>.

Pour le moment, étant donné que je n'ai pas encore mis en place la connexion, je ne peux effectuer mes tests que manuellement. Cependant, dès lors que la connexion sera mise en place, j'utiliserai **Katalon Recorder** pour automatiser mes tests.

14h25 : J'ai effectué le test 3.1 pour vérifier que mes données soient correctement importées. Comme j'ai de l'avance de vais faire l'affichage de la *landing page*.

15h20 : J'ai terminé l'implémentation de la *landing page*. Pour le moment je ne peux tester le basculement de l'état connecté à l'état déconnecté que via la variable **is\_authenticated** de que je change dans le fichier **routes.py**. Demain je pourrai changé puisque je met en place la connexion et l'inscription. Je n'aurai donc plus besoin de cette variable. Le test 11.1 passe concernant l'affichage de la *landing page*.

Je vais configurer deux vérificateurs de syntaxe différent pour mon projet. Le premier est **pylint** pour Python, et le second est **eslint** pour le JavaScript. Pour eslint, je vais utilisé un preset de vérification : airbnb. Cela me permet d'écrire mes script javaScript dans un cadre syntaxique strict et donc de ne pas sortir des conventions actuelles.

15h30 : Eslint est installé et je lance la commande `npm run lint static/js` pour vérifier mes fichiers JavaScript.

15h35 : J'ai corrigé les erreurs que eslint m'avait montré et je m'attaque maintenant à pylint.

16h : La vérification de syntaxe pylint fonctionne correctement. Je lance la commande `python3 -m pylint --output-format=colorized packages` pour vérifier la syntaxe des fichiers se trouvant dans le dossier **packages**.

16h10 : J'ai corrigé les erreurs relevées par pylint. Je vais mettre à jour mon planning et mes scénarios de tests afin d'ajouter la vérification syntaxique.

16h30 : J'ai ajouté la vérification syntaxique dans le planning comme *user story* et j'ai créer un test pour le Python et un pour le JavaScript afin de validé la *user story*.

## Bilan

Je suis très content de l'avancement d'aujourd'hui. J'ai eu un peu de retard hier mais très vite rattrapé ce matin. J'ai réussi à prendre un peu d'avance dans le projet et donc je suis très confiant pour la suite. Cela m'a permis de rajouté la vérification syntaxique pour Python et pour JavaScript.

## J3 : mercredi 27 mai 2020

---

### Objectifs

L'objectif de cette journée est de faire le système de connexion et d'inscription. Comme j'ai déjà fait l'affichage de la landing page hier, je pense peut être avancer sur une autre tâche.

## Déroulement

8h : Je commence à faire la partie inscription. Je vais créer un contrôleur pour les utilisateurs pour mieux pouvoir gérer ces derniers.

8h30 : J'ai fait le formulaire HTML et je commence à faire la partie prise en charge de ce dernier.

9h : J'ai eu la visite de M. Terrond. M. Bouille étant pris à la Protection Civile, il n'a pas pu être présent. Le but de cette visite était de voir si tout ce passe bien et de répondre aux possibles questions. Étant donné que tout ce passe bien pour moi, la visite n'a duré que très peu de temps.

9h40 : J'ai des soucis avec mon système d'export de documentation vers PDF. L'export ne s'effectue pas mais aucun moyen de savoir quelle est la cause. Je cherche activement ce qui pourrait poser problème.

10h20 : J'ai réussi à régler le problème d'export pour le moment mais rien ne me dit que cela ne réarrivera pas. Si cela doit être le cas, j'ai un moyen auxiliaire d'exporter ma documentation. Je me remet à travailler sur la partie inscription.

11h45 : J'ai terminé l'inscription. L'insère de nouvel utilisateur semble fonctionner. Avec les quelques minutes qu'il me reste avant la pause de midi, je met en place des automations Katalon Recorder pour les futurs tests.

12h : J'ai terminé l'automation du test fonctionnel d'inscription avec valeurs correctes. Je ferai les autres dès que j'aurai du temps aujourd'hui. Je prend ma pause de midi.

---

13h : Je me remet au travail en commençant la partie connexion. Étant donné le retard pris à cause du problème d'exportation vers PDF, je ne commence la connexion que maintenant. Ceci ne va causer d'autres retards car j'avais pris de l'avance hier concernant la *landing page* que j'aurais du réaliser aujourd'hui.

13h40 : La *connexion* est terminée et fonctionne à merveille. Je créer maintenant des tests d'automations pour éviter de retaper tout le temps la même chose lors des futurs tests. J'utilise Katalon Recorder pour cela.

14h20 : Je vais maintenant pouvoir optimiser un peu le code pour l'inscription et la connexion étant donné que je n'ai pas pu le faire ce matin à cause de mon souci d'erreur d'export de la documentation.

15h20 : J'ai eu un rendez-vous avec mon référent TPI pour faire un point. Comme tout ce passe bien le rendez-vous n'a duré que très peu de temps et je suis tout de suite retourné travailler.

17h : J'ai terminé l'optimisation de la validation des champs. Je me suis basé sur la librairie **wtforms**. Cette librairie est utilisé pour générer et valider automatiquement des formulaires. Comme cette librairie est trop imposante pour un TPI, j'ai décidé de m'inspirer de cette dernière uniquement pour la partie validation de formulaire. Je demanderai demain matin à mon référent s'il est d'accord que je garde cette manière de valider mes champs de formulaire ou si c'est toujours trop imposant.

En plus de cela, j'ai configurer Katalon Recorder pour prendre en compte la connexion aussi. J'ai maintenant un dossier à la racine de mon projet nommé `tests` qui contient le fichier HTML contenant tout les `tests cases` pour Katalon Recorder.

## Bilan

Je suis plutôt content de ma journée. J'ai pu correctement faire le code de l'inscription ainsi que la connexion. De plus, comme j'avais du temps restant avant la fin de la journée, j'ai décidé de mettre en place Katalon Recorder afin d'automatiser mes tests fonctionnels et j'ai aussi décidé d'optimiser le code de validation des champs de mes formulaires. Je n'ai cependant toujours pas fait validé cette idée d'optimisation donc je le ferai demain matin.

## J4 : jeudi 28 mai 2020

---

### Objectifs

### Déroulement

8h : J'ai réfléchi hier soir et j'ai réalisé que ce que j'avais entrepris la veille sur l'optimisation de la validation des champs était beaucoup trop imposant. Je me décide à le refaire de manière bien plus légère.

9h20 : J'ai terminé ma nouvelle version de l'optimisation des champs. Bien plus simple à lire et à maintenir. Très content du résultat. Je commence maintenant la partie recherche d'anime. Une des parties les plus importantes du projet.

Pour les recherche en base, j'ai une table virtuelle Sqlite3 pour pouvoir faire de la recherche Fulltext. Sqlite3 ne supporte pas le Fulltexte sur une table standard, il faut créer une table virtuelle avec un template supportant Fulltext. Tout le procédé est expliqué [ici](#).

10h10 : La recherche par chaîne de caractères est terminé. Il me reste à faire l'affichage mais ceci ne sera pas long. Je le ferai cet après-midi car maintenant je vais faire la récupération d'un anime aléatoire.

10h20 : J'ai eu un rendez-vous GMeet avec mon référent pour voir mon avancement et pour lui poser une question concernant la validation des champs. J'ai demandé si ce que j'avais fais était bien et si je pouvais le garder. Sa réponse a été positive et j'ai pu continuer mon projet.

10h40 : La récupération d'un anime aléatoirement est terminé. J'ai remarqué en programmant que j'ai des **try/except** dans pratiquement toutes les méthodes de classes. Le **except** est toujours le même mais rien n'est centralisé. J'ai alors décidé de commencer à faire une fonction centralisant tous les logs.

11h35 : La fonction de log est terminé et j'ai placé dans tous les **except** un appel à cette méthode.

Comme j'ai encore un peu de temps avant la pause de midi, je décide de commencer à afficher les résultats de la recherche.

12h : J'ai terminé l'affichage des résultats de la recherche et je prend ma pause de midi.

---

13h : Je reprend le travail en faisant la prise en charge de la barre de recherche.

13h20 : J'ai terminé la prise en charge de la barre de recherche et je commande maintenant à faire l'affichage de la carte pour les animes. Pour la barre de recherche je suis parti sur deux manières différentes de l'affiché. La première, classique, est de cliquer sur la . Une modale s'affiche alors avec un champ de type de texte pour y entrer notre recherche, ainsi qu'une croix sur la droite pour effacer le contenu du champ. La seconde manière est par le raccourci `Ctrl` + `S`.

14h30 : J'ai terminé d'afficher la carte (modal) de l'anime. Je vais commencer la mise à jour de l'anime pour l'utilisateur connecté.

17h : Je n'ai pas terminé la mise à jour de l'anime mais comme je doit le faire demain normalement ce n'est pas un soucis.

## Bilan

Cette journée était très sympa. Je n'ai pas eu de problèmes et j'ai pris un peu d'avance. Le journal n'est pas très rempli pour cet après-midi mais tout ce qu'il y a a savoir sur ma journée y est. Rien de spéciale ne c'est passé. Je suis très content d'avoir mis en place les automations Katalon car dès que je change quelque chose, je peux lancer les tests pour voir si rien n'a régressé.

# J5 : vendredi 29 mai 2020

---

## Objectif

Le but de cette journée est de faire la mise à jour de l'anime pour un utilisateur, afficher sa page de profil, et afficher ses favoris. Je pense que je vais faire l'affichage des favoris en même temps que la mise à jour de l'anime pour pouvoir avoir un retour visuel sur le bon fonctionnement ou pas du code.

## Déroulement

8h : Je commence ma journée par la mise à jour de l'anime. Je ne pense pas que cela va me prendre toute la matinée comme prévue et c'est donc aussi pour ceci que je vais faire la partie affichage des favoris en même temps.

9h30 : J'ai terminé la partie mise à jour de l'état de favoris pour les animes. Je vais maintenant les afficher pour pourvoir avoir un retour visuel et aussi pour avoir un éléments à tester en case de réussite lors des tests d'automations.

9h55 : J'ai terminé l'affichage des favoris sur la page d'accueil. L'affichage spécifique des favoris est sur la page de profil donc pour le moment il n'y a que la page d'accueil pour voir ses propre favoris. La gestion de ces dernier ne viendra que plus tard. Je vais maintenant commencé la mise à jour du statut de visionnement de l'anime.

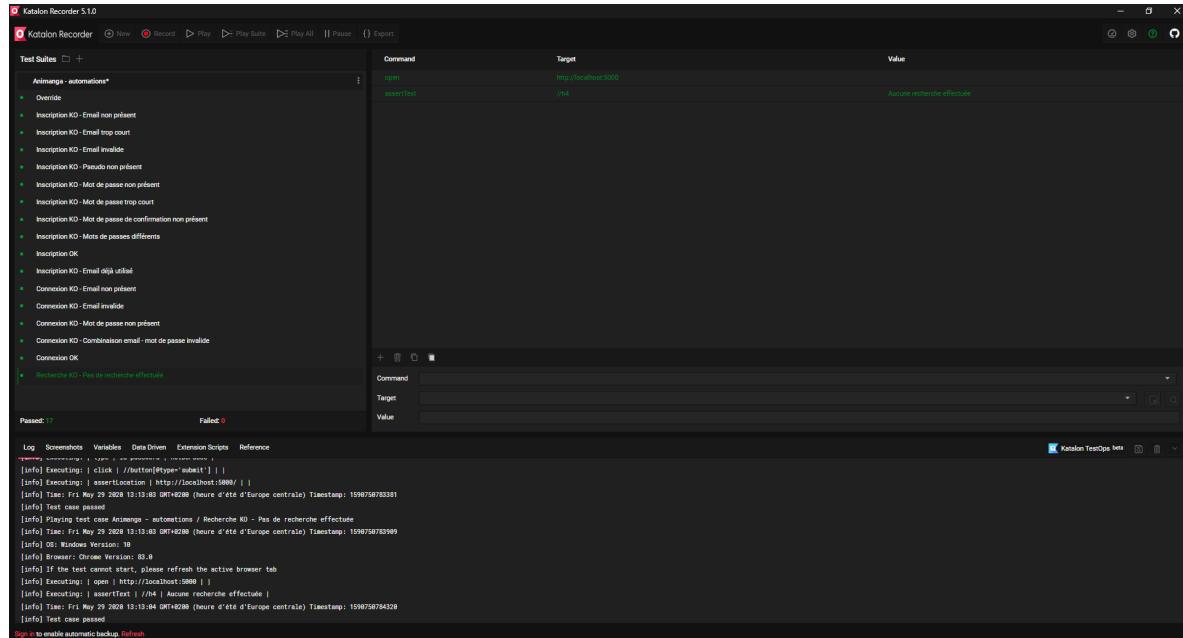
10h15 : J'ai eu un rendez-vous GMeet avec mon référent pour vérifier mon avancement. Je lui ai montrer ce que j'ai fais les jours précédent et ce que je suis en train de faire. La seul remarque était sur le planning. Je dois réécrire les dates car les numéros des jours sont faux et je dois mettre les cases en `#F34C56` si elles n'étaient pas prévue dans le planning prévisionnel.

11h40 : J'ai terminé la mise à jour du statut de visionnement des animes pour l'utilisateur connecté. Je dois encore affiché quel statut l'anime a quand on clique sur son nom pour affiché sa carte. Je pense le faire maintenant comme cela je ne prend pas de retard.

12h : J'ai terminé l'affichage du statut correct dans le combo box de la carte de l'anime. Il me reste seulement à affiché les listes personnelles à l'utilisateur mais je ne ferai cela que lorsque la tâche arrivera. Je prend ma pause de midi.

---

13h : Suite au rendez-vous GMeet, je me suis souvenu que mon référent m'avait dit de mettre des captures d'écrans de Katalon dans mon journal de bord. Voici donc une capture d'écran montrant tout les tests créer depuis le début et leur état :



Comme vous pouvez le constaté, tout les tests passent. Je n'ai pas encore mis les tests concernant la mise à jour d'un anime mais ça ne saurait tarder. Pour continuer mon travail, je vais faire l'affichage de la page de profil. Les images utilisées comme bannière de fond ainsi que l'image de profil sont arbitraire. Il serait préférable de faire un système d'upload pour chacune des images lors d'une amélioration du projet.

13h40 : J'ai terminé l'affichage de la page de profil de l'utilisateur. En plus de seulement pouvoir affiché la page de profile de l'utilisateur en allant sur l'url `/profile/<pseudo>`, j'ai fait en sort de redirigé l'utilisateur sur `/profile/<pseudo utilisateur connecté>` s'il va sur `/profile` ou `/profile/`. J'ai mis les liens pour le future pages d'affichage des listes ainsi que pour la gestion des favoris. Pour le moment les liens redirige vers une 404 mais je devrais changé cela sous peu. De plus, le lien `favoris` ne s'affiche que si l'on est sur sa propre page de profil. Je vais maintenant ajouté le contenu de la page profile, à savoir les statistiques de l'utilisateur ainsi que ses favoris.

14h : J'ai ajouté les favoris sur la page de profil. Ils sont affiché différemment que sur la page d'accueil car c'est bien plus ergonomique horizontalement que verticalement sur une page telle que la page de profil. Je vais maintenant affiché les statistiques de l'utilisateur.

16h45 : J'ai terminé d'afficher les statistiques de l'utilisateur. Ces dernières fonctionnent de cette manière : elles ne sont basé que sur les animes marqué comme `Complétés`. Je compte chaque type et je les affiche. J'ai alors quelque chose comme ceci :

```
1  {
2    'TV': 2,
3    'Movie': 1,
4    'Ona': 0,
5    'Special': 1
6 }
```

Je termine ma journée.

## Bilan

Cette journée c'est très bien passée. J'ai pu faire tout ce qu'il fallait pour la journée et aucun bug n'est présent pour le moment.

# J6 : mardi 2 juin 2020

---

## Objectif

Cette journée est relativement remplie. Premièrement, je dois afficher le contenu des listes d'un utilisateur. Secondement, il faut que je fasse la gestion des listes. Cela comprend l'ajout de nouvelle liste, la suppression des listes existantes et le renommage des listes existantes. Enfin, il va falloir que je fasse la gestion de l'ordre des favoris.

## Déroulement

8h : Je commence ma journée en commençant l'affichage du contenu des listes d'un utilisateur. Une route doit être faite pour récupérer les animes d'une liste.

9h : J'ai remarqué que le javascript ordonne automatiquement les listes lorsqu'il les reçoit via un fetch. J'ai donc dû mettre l'id de la liste devant le nom pour que l'ordre soit fait sur l'id et non sur le nom de la liste. Cela permet de garder l'ordre de création des listes.

9h30 : J'ai terminé l'affichage des listes. Dès que l'on clique sur le nom d'une liste, le site nous montre les animes contenu dans la liste cliquée. Par défaut, c'est **Tous** qui est sélectionné, ce qui permet de voir tout les animes de toutes les listes de l'utilisateur.

Je commence maintenant maintenant la gestion des listes.

10h : J'ai terminé l'ajout de nouvelles listes. Cependant, je dois changé la manière de récupération des listes car l'ordre d'affichage est faux.

10h30 : J'ai eu un rendez-vous GMeet avec mon référent pour faire le point. Je lui ai expliqué sur quoi je travaillais et que je n'avais pas de soucis. Le rendez-vous a duré que très peu de temps.

11h : J'ai résolu le soucis d'ordre d'affichage des listes. Ma route **/get/animes** renvoie le json suivant:

```
1   {
2     'Complétés': [
3       animés ...
4     ],
5     'En cours': [
6       animés ...
7     ],
8     listes ... : [
9       animés ...
10    ]
11 }
```

Les listes présentes dans le json ne sont que les listes contenant des animes.

Je commence maintenant la suppression des listes et de leur contenu.

11h40 : J'ai terminé la suppression des listes et de leur contenu. Il ne me reste qu'à faire le renommage. Je commence cela maintenant.

12h : Je n'ai pas encore terminé la mise à jour du nom de la liste mais il ne me reset que la partie base de données à faire. Toute la partie logique est faite. Je recommencerai cet après-midi.

---

13h : Je recommence la journée et je vais terminé la mise à jour du nom d'une liste.

13h10 : J'ai terminé la mise à jour du nom d'une liste et je passe maintenant à la mise à jour de l'ordre des favoris.

14h : La mise à jour de l'ordre des favoris est terminé et je vais maintenant faire l'affichage des activités de l'utilisateur connecté. L'ordre des favoris est modifié grâce à la librairie **JQueryUI**, qui permet rendre une **div** capable de prendre en charge du drag&drop. J'a utilisé le drag&drop pour déplacer les animes dans l'ordre que l'utilisateur veut sur la page des favoris.

Cette tâche n'est pas présente dans le planning prévisionnel car je l'avais oublié lors de la rédaction du planning. Je l'ai cependant rajouté dans le product backlog. C'est pourquoi il n'y a pas de case orange dans la planning prévisionnel et seulement une case rouge.

15h30 : Les activité ont été implémentées. J'affiche toutes les activités des 24 dernières heures. Les animes mis en favoris et les animes mise dans des listes. Elles sont présentes sur la page d'accueil si l'utilisateur n'a fait aucune recherche.

16h : J'avais fais au début de la session de TPI la méthode qui permet de récupérer un anime aléatoire. J'ai maintenant terminé de l'affiché sur le site via un bouton placé dans la barre de navigation.

16h45 : J'ai terminé l'affichage de l'anime tiré aléatoirement. Je termine ma journée maintenant.

## Bilan

Cette journée était plutôt bien remplie. J'ai réussis à faire plusieurs tâches indispensable et toutes fonctionnent. Il ne me reste que la partie synchronisation à faire au niveau technique de l'application et je n'aurai que les partie de documentation, d'aide, et de page à propos à terminé. Je suis content du travail fournis aujourd'hui.

# J7 : mercredi 03 juin 2020

## Objectif

Le but de cette journée est de commencer une des parties principales de l'application : la synchronisation entre Sqlite3 et MySQL. En effet, cette partie est de très loin la plus complexe à mettre en place car aucune librairie ne permet de le faire automatiquement. C'est pour cela que je dois moi-même penser à un algorithme de synchronisation et le mettre en place. D'où les 4 jours de planification.

## Déroulement

8h30 : J'ai eu un rendez-vous avec mes experts (M. Terrond et M. Bouille) afin de faire le point sur mon avancement dans le travail. Je leur ai expliqué le cas de la tâche manquante dans le planning prévisionnel, et je leur ai montré le planning dans son ensemble pour qu'ils aient une idée globale de l'avancement. Alors qu'ils voulaient que je leur fasse une démonstration, j'ai pu décelé un bug apparu après avoir corrigé ma syntaxe hier vers 16h. Je n'avais alors pas retesté le bon fonctionnement de mon application et le bug c'est manifesté ce matin.

En plus de cela, M. Bouille m'a donné le conseil de faire une slide spécifique dans ma présentation pour toutes les fonctionnalités qui pourraient être rajouté ou amélioré.

9h10 : Le rendez-vous c'est terminé et je vais maintenant corriger les bugs trouvé lors de la démonstration.

9h30 : les bugs sont corrigé. Rien de grave, simplement une variable mal initialisé ainsi qu'un id HTML pas exclu lors d'un test javascript. Je vais maintenant commencé à réfléchir à l'algorithme que je pourrai utiliser lors de la synchronisation.

10h30 : J'ai fais une première version d'algorithme. Elle n'est de loin pas optimisé et donc je continue à chercher. Voici la première version :

```
1  foreach table {
2      stocker le nom de la table courante
3      récupérer les enregistrements et les stocker
4
5      découper les données en parties de 5k enregistrements
6      // [
7      // [
8      //     {données}
9      //     ... x5k
10     // ]
11     // ... autant de tableau de 5k données pour avoir toutes les données
12     // ]
13
14     foreach paquet in tout les paquets découpé {
15         insérer les données dans la table courante MySQL via un insert
16         multiple
17             // INSERT INTO table( ... colonnes ) VALUES( ... values ), ( ... values ), ...
18     }
}
```

Je vais maintenant essayer d'améliorer mon algorithme pour le rendre moins couteux en ressources et plus rapide.

11h40 : Je suis encore entrain de travailler sur la seconde version de mon algorithme. Je continuerai cet après-midi.

---

13h : Je reprend ma journée et je continue l'élaboration de mon algorithme de synchronisation.

13h10 : J'ai une seconde version de mon algorithme. Le voici :

```
1  foreach table {
2      stocker le nom de la table courante
3
4      récupérer le nombre d'enregistrements de Sqlite3 et le stocker
5      récupérer le nombre d'enregistrements de MySQL et le stocker
6
7      if nombre enregistrements Sqlite3 égale nombre enregistrements MySQL {
8          passé à la table suivante
9      } else {
10         vider la table MySQL
11
12         découper les données en parties de 5k enregistrements
13
14         foreach paquet in tout les paquets découpé {
15             insérer les données dans la table courante MySQL via un insert
16             multiple
17         }
18     }
```

Je suis persuadé que je peux faire autrement que de découper mes données en paquets de 5000 enregistrements. Je continue a cherché pour une manière plus efficace.

16h : Je pense avoir une version presque final de l'algorithme. J'ai décidé de travailler avec les timestamps que j'ai en base. Je ne sais pas pourquoi je n'y avais pas pensé plus tôt mais avec les timestamps, je peux savoir quand est-ce que les données ont été altérées pour la dernière fois et donc trier plus facilement les enregistrements à modifier, supprimer, ou ajouter.

Il se peut qu'il y aie des modifications à venir sur cet algorithme mais voici la version actuelle avec laquelle je penses continuer l'application :

```
1  foreach table {
2      stocker le nom de la table courante
3
4      récupérer le nombre d'enregistrements de Sqlite3 et le stocker
5      récupérer le nombre d'enregistrements de MySQL et le stocker
6
7      if nombre enregistrements Sqlite3 différent de nombre enregistrements
8          MySQL {
9              récupérer ids et timestamp Sqlite3 pour stocker dans tableau id:
10             timestamp
11              récupérer ids et timestamp MySQL pour stocker dans tableau id:
12             timestamp
13
14              trier les tableaux par id
15
16              if tableau Sqlite3 > tableau MySQL {
17                  stocker ids Sqlite3 non présent dans tableau MySQL
```

```

15             retirer les ids ci-dessus du tableau Sqlite3
16
17             récupérer les enregistrements Sqlite3 correspondant aux ids non
18             présent MySQL
19
20             foreach enregistrement Sqlite3 {
21                 insérer dans MySQL
22             }
23         } else {
24             stocker ids MySQL non présent dans Sqlite3
25
26             foreach id MySQL {
27                 supprimer l'entrée MySQL
28             }
29         }
30
31     déclarer tableau pour ids Sqlite3 dont timestamp diffère du MySQL
32     foreach enregistrements Sqlite3 {
33         if timestamp courant différent du timestamp MySQL correspondant {
34             ajouter l'id dans le tableau créé à cet effet
35         }
36     }
37
38     récupérer les enregistrements Sqlite3 correspondant aux ids
39     foreach enregistrement {
40         mettre à jour l'enregistrement correspondant dans MySQL
41     }
42 }
```

Je commence maintenant à implémenter cet algorithme dans l'application.

17h : Je n'ai pas terminé l'implémentation et je continuerai demain. J'ai terminé ma journée.

## Bilan

Cette journée n'a pas eu beaucoup de diversité. Je n'ai fait que développé mon algorithme et j'ai à peine commencé à l'implémenté dans l'application. Je terminerai l'implémentation demain je pense. Cela me fera prendre de l'avance de 2 jours environ sur le planning prévisionnel.

# J8 : jeudi 04 juin 2020

---

## Objectif

Aujourd'hui je prévois de terminé l'implémentation de l'algorithme de synchronisation. Cela me fera prendre 2 jours d'avance sur mon planning prévisionnel.

## Déroulement

8h10 : Je commence ma journée. Aujourd'hui je vais implémenter la synchronisation entre les bases de données.

9h30 : J'ai eu un rendez-vous avec mon référent pour faire le point. Comme tout ce passe bien, le rendez-vous n'a duré que très peu de temps. Mon référent va cependant prendre du temps pour regarder le code et nous allons faire une conférence pour corriger les parties qui ont besoin de modifier.

10h30 : J'ai un élève (Vincent Steinmann) qui m'as demandé de l'aide pour son projet. Comme j'ai de l'avance, j'ai pris l'initiative d'aller l'aider pendant un moment.

11h30 : J'ai terminé d'aidé Vincent. Cette aide ne m'a pas fait prendre de retard sur mon planning donc tout va bien. Je continue à implémenter la synchronisation.

12h : Je prend ma pause de midi.

---

13h : Je reprend l'implémentation de l'algorithme.

14h : J'ai remarqué, lors de la mise à jour des données dans MySQL, que j'ai stocké les timestamp avec les millisecondes dans Sqlite3. Cela pose problème pour MySQL car lorsque je met les nouveau enregistrements, les timestamps sont arrondis.

Exemple:

J'ai un enregistrement dans Sqlite3 dont le timestamp est de 2020-05-04 14:28:30.67293

Dans MySQL, il deviendra : 2020-05-04 14:28:31

J'ai donc modifier le code de l'ajout des timestamp dans Sqlite3 pour retiré les millisecondes à la source directement. J'ai remplacer tout les `dt.now()` par `dt.now().strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S')`.

16h : J'ai terminé d'implémenté la synchronisation entre les bases. J'ai pris 2 jours d'avances grâce à cela. Je vais en profiter pour corriger tout les potentiels bugs qui pourrais y avoir et faire de la documentation. De plus, ça me permettra de vérifier que je n'ai rien oublié des points mentionné dans le cahier des charges.

Je met maintenant à jour la documentation.

17h : Je termine ma journée.

## Bilan

Cette journée était très fructueuse. J'ai pu finir la synchronisation et donc j'ai 2 jours d'avance sur mon planning. Cela m'a permis de terminer les fonctionnalités de mon application. Maintenant, je vais vérifier que je n'ai rien oublier et corriger les potentiels bugs qui pourraient être présent.



# Code source

```
1 """Contient le cœur de l'application
2
3 Toutes les routes de l'application sont décrites dans ce
4 fichier.
5
6 @author: Tanguy Cavagna
7 @copyright: Copyright 2020, TPI
8 @version: 1.0.0
9 @date: 2020-05-26
10 """
11 from flask import Flask, url_for, redirect, flash, g
12 from flask_login import LoginManager
13 from dotenv import load_dotenv
14
15 from .config import DevConfig, ProdConfig
16 from .packages.controllers.UserController import
17 UserController
18
19 app = Flask(__name__)
20 app.config.from_object(DevConfig())
21 app.secret_key =
22     8185c8ac4656219f4aa5541915079f7b3743e1b5f48bacfcc3386af016b553
23     20"
24
25 login_manager = LoginManager()
26 login_manager.init_app(app)
27
28 # Chargement des routes
29 with app.app_context():
30     from . import routes, auth
31
32     # Enregistre les routes
33     app.register_blueprint(routes.main_bp)
34     app.register_blueprint(auth.auth_bp)
35
36     # =====
37     # OTHER
38     # =====
39     @login_manager.user_loader
40     def load_user(user_id):
41         """Test si l'utilisateur est connecté sur toutes les pages
42         . Si oui, retourne l'utilisateur"""
43         if user_id is not None:
44             return UserController().get_by_id(user_id)
45         return None
46
47     # =====
```

```
43 #         Run
44 # =====
45 if __name__ == "__main__":
46     app.run()
```

```
1 """Contient les routes d'authentification de l'application
2
3 @author: Tanguy Cavagna
4 @copyright: Copyright 2020, TPI
5 @version: 1.0.0
6 @date: 2020-05-27
7 """
8 import hashlib
9 import re
10 from typing import Any
11
12 from flask import redirect, render_template, flash, Blueprint,
13 , request, url_for
13 from flask_login import login_required, current_user,
14 login_user, logout_user
14
15 from .packages.controllers.UserController import
16 UserController
16 from .packages.controllers.authentication import
17 SignupController, LoginController
17
18 # Configuration du Blueprint
19 auth_bp = Blueprint('auth_bp', __name__,
20                     template_folder='templates',
21                     static_folder='static')
22
23 @auth_bp.route('/signup', methods=['GET', 'POST'])
24 def signup():
25     """Affiche la page d'inscription
26     \nGET: Affiche la page
27     \nPOST: Si les informations de connexion sont valides
28     , redirection sur l'accueil
28 """
29     auth_validation = SignupController(request.form)
30
31     if request.method == 'POST':
32         if auth_validation.validate():
33             email = request.form.get('email')
34             nickname = request.form.get('nickname')
35             password = request.form.get('password')
36
37             if not UserController().exists(email):
38                 hashed_password = hashlib.sha256(password.
39 encode('utf8')).hexdigest()
40                 user = UserController().insert(email, nickname
40 , hashed_password)
40                 UserController().setup_default_lists(user.id)
```

```

41
42             if user is not None:
43                 login_user(user)
44                 return redirect(url_for('main_bp.home'))
45
46             flash('Un utilisateur utilise déjà cet email')
47             return redirect(url_for('auth_bp.signup'))
48
49     return render_template('signup.html',
50                           current_user=current_user,
51                           auth_errors=auth_validation.
52                           get_state())
53
54 @auth_bp.route('/login', methods=['GET', 'POST'])
55 def login():
56     """Affiche la page de connexion
57         \nGET: Affiche la page
58         \nPOST: Si les informations de connexion sont valides
59         , redirection sur l'accueil
60         """
61
62     auth_validation = LoginController(request.form)
63
64     if request.method == 'POST':
65         if auth_validation.validate():
66             email = request.form.get('email')
67             password = request.form.get('password')
68             hashed_password = hashlib.sha256(password.encode(
69                 'utf8')).hexdigest()
70
71             if UserController().check_password(email,
72                 hashed_password):
73                 user = UserController().get_by_email(email)
74                 login_user(user)
75                 return redirect(url_for('main_bp.home'))
76
77             flash('Combinaison email - mot de passe invalide')
78             return redirect(url_for('auth_bp.login'))
79
80     return render_template('login.html',
81                           current_user=current_user,
82                           auth_errors=auth_validation.
83                           get_state())
84
85 @auth_bp.route('/logout', methods=['GET'])
86 @login_required
87 def logout():
88     """Déconnecte l'utilisateur"""

```

```
83     logout_user()
84     return redirect(url_for('auth_bp.login'))
85
```

```
1 """Contient les différentes configuration du serveur Flask
2
3 @author: Tanguy Cavagna
4 @copyright: Copyright 2020, TPI
5 @version: 1.0.0
6 @date: 2020-05-26
7 """
8 class ProdConfig:
9     TESTING = False
10    DEBUG = False
11    TEMPLATES_AUTO_RELOAD = False
12
13 class DevConfig:
14    TESTING = True
15    DEBUG = True
16    TEMPLATES_AUTO_RELOAD = True
```

```

1 """Contient les routes de l'application
2
3 @author: Tanguy Cavagna
4 @copyright: Copyright 2020, TPI
5 @version: 1.0.0
6 @date: 2020-05-26
7 """
8 from flask import render_template, Response,
9     stream_with_context, jsonify, request, Blueprint, redirect,
10    url_for
11 from flask import current_app as app
12 from flask_swagger import swagger
13 from flask_login import current_user, login_required
14 import markdown, os
15
16 from .packages.controllers.AnimeController import
17     AnimeController
18 from .packages.controllers.ListController import
19     ListController
20 from .packages.controllers.UserController import
21     UserController
22 from .packages.controllers.ActivitiesController import
23     ActivitiesController
24 from .packages.controllers.SqliteController import
25     SqliteController
26
27 # Configuration du Blueprint
28 main_bp = Blueprint('main_bp', __name__,
29                      template_folder='templates',
30                      static_folder='static')
31
32 # =====
33 #      STREAM
34 # =====
35
36 def stream_template(template_name, **context):
37     """Le but est de récupérer l'objet template de Jinja2 et d
38     'appeler la fonction stream() qui renvoie un stream au lieu de
39     render() qui renvoie un string.
40     Étant donné que l'on bypass le template de Flask, on doit
41     être sûre de mettre à jour de template nous même en appelant
42     update_template_context().
43     Le template sera évalué chaque fois que le stream sera
44     modifier. À chaque yield, le serveur va envoyer le contenu au
45     client et donc modifier le stream.
46
47     Arguments:
48         template_name {string} -- Nom du template a appeler

```

```
35             **context -- Tous les autres argument mixes
36             représentant les variables à envoyer au template
37
38     Returns:
39         stream -- Stream à envoyer
40         """
41
42         # https://flask.palletsprojects.com/en/1.1.x/patterns/
43         streaming/
44         app.update_template_context(context)
45         t = app.jinja_env.get_template(template_name)
46         rv = t.stream(context)
47         return rv
48
49 # =====
50 #       GET
51 # =====
52 @main_bp.route('/')
53 def home():
54     """Affiche la page d'accueil
55     """
56     return render_template('index.html',
57                           current_user=current_user)
58
59 @login_required
60 def search(search_string: str = None):
61     """Recherche un anime
62     """
63
64     # Parse la chaine de recherche pour transformer la chaine
65     # comme suit (facilite la recherche fulltext) :
66     # Chaine de base : Ma chaine de recherche
67     # Chaine parsée : "Ma" "chaine" "de" "recherche"
68     search_string_parsed = ' '.join(['' + escaped + '' for
69                                     escaped in search_string.split(' ')])
70
71     searched_animes = AnimeController().get_from_search_string(
72         search_string_parsed)
73
74
75     # Ajout des relations
76     for anime in searched_animes:
77         anime['relations'] = AnimeController().
78             get_relations_by_anime_id(anime['id'])
79         anime['is_favorite'] = AnimeController().
80             is_anime_in_user_favorite(current_user.id, anime['id'])
81         anime['in_list'] = [l['id'] for l in ListController().
82             get_list_of_an_anime(anime['id'])]
```

```

73     return render_template('index.html',
74                             current_user=current_user,
75                             search_string=search_string,
76                             search_results=searched_animes,
77                             user_list=ListController().
78                             get_user_lists(current_user.id))
78
79 @main_bp.route('/random', methods=['GET'])
80 @login_required
81 def random():
82     """Affiche un anime random
83     """
84     random_anime = AnimeController().get_random_anime()
85
86     random_anime['relations'] = AnimeController().
87     get_relations_by_anime_id(random_anime['id'])
87     random_anime['is_favorite'] = AnimeController().
88     is_anime_in_user_favorite(current_user.id, random_anime['id'])
88     random_anime['in_list'] = [l['id'] for l in
89     ListController().get_list_of_an_anime(random_anime['id'])]
89
90     return render_template('index.html',
91                             current_user=current_user,
92                             search_string='aléatoire',
93                             search_results=[random_anime],
94                             user_list=ListController().
95                             get_user_lists(current_user.id))
95
96 @main_bp.route('/profile/<string:nickname>', methods=['GET'])
97 @login_required
98 def profile(nickname: str = None):
99     """Affiche la page de profile de l'utilisateur mentionner
100    dans l'url
100
101    if nickname is None:
102        nickname = current_user.nickname
103
104    searched_user = UserController().get_by_nickname(nickname
104    )
105
106    if searched_user is not None:
107        return render_template('profile.html',
108                                searched_user=searched_user,
109                                stats=UserController().
110                                get_stats_by_id(searched_user.id))
110

```

```

111     return redirect(url_for('main_bp.home'))
112
113 @main_bp.route('/profile', methods=['GET'])
114 @main_bp.route('/profile/', methods=['GET'])
115 @login_required
116 def profile_redirect():
117     """Redirige l'utilisateur sur sa page de profile si aucun
118     pseudo indiqué dans l'url
119     """
120
121     return redirect(url_for('main_bp.profile', nickname=
122     current_user.nickname))
123
124 @main_bp.route('/lists/<string:nickname>')
125 @login_required
126 def lists(nickname: str = None):
127     """Affiche toutes les liste et leur contenu de l'
128     utilisateur mentionné dans l'url
129     """
130
131     if nickname is None:
132         nickname = current_user.nickname
133
134     searched_user = UserController().get_by_nickname(nickname)
135
136     if searched_user is not None:
137         user_lists = ListController().get_user_lists(
138             searched_user.id)
139
140         return render_template('lists.html',
141                               current_user=current_user,
142                               user_lists=user_lists,
143                               searched_user=searched_user)
144
145     return redirect(url_for('main_bp.home'))
146
147 @main_bp.route('/lists')
148 @main_bp.route('/lists/')
149 @login_required
150 def lists_redirect():
151     """Redirige l'utilisateur si aucun pseudo n'est inscrit
152     dans l'url
153     """
154
155     return redirect(url_for('main_bp.lists', nickname=
156     current_user.nickname))
157
158 @main_bp.route('/favorites/<string:nickname>')
159 @login_required
160 def favorites(nickname: str = None):

```

```

151     """Affiche tout les favoris de l'utilisateur mentionné
152     dans l'url
153     """
154     if nickname is None:
155         nickname = current_user.nickname
156
157     searched_user = UserController().get_by_nickname(nickname)
158
159     if searched_user is not None:
160         user_lists = ListController().get_user_lists(
161             searched_user.id)
162         return render_template('favorites.html',
163                               current_user=current_user,
164                               searched_user=searched_user)
165
166     return redirect(url_for('main_bp.home'))
167
168     @main_bp.route('/favorites')
169     @main_bp.route('/favorites/')
170     @login_required
171     def favorites_redirect():
172         """Redirige l'utilisateur si aucun pseudo n'est inscrit
173         dans l'url
174         """
175         return redirect(url_for('main_bp.favorites', nickname=
176                               current_user.nickname))
177
178     @main_bp.route('/about')
179     def about():
180         """Affiche la page à propos
181         """
182         with open(os.path.dirname(os.path.realpath(__file__)) +
183                   '/docs/librairies.md', 'r', encoding='utf-8') as input_file:
184             text = input_file.read()
185
186         return render_template('about.html', current_user=
187                               current_user, html=markdown.markdown(text))
188
189     @main_bp.route('/help')
190     def help():
191         """Affiche la page d'aide
192         """
193         with open(os.path.dirname(os.path.realpath(__file__)) +
194                   '/docs/aide.md', 'r', encoding='utf-8') as input_file:
195             text = input_file.read()

```

```

190     return render_template('help.html', current_user=
191         current_user, html=markdown.markdown(text))
192 @main_bp.route('/get/favorites', methods=['GET'])
193 @login_required
194 def getFavorites_for_loged_user():
195     """Récupère tous les favoris de l'utilisateur connecté
196     """
197     return jsonify({'animes': AnimeController().
198         get_favorite_by_user_id(current_user.id)})
199 @main_bp.route('/get/favorites/<string:nickname>', methods=['
200 GET'])
201 @login_required
202 def getFavorites_for_user(nickname = None):
203     """Récupère tous les favoris d'un utilisateur
204     """
205     searched_user = UserController().get_by_nickname(nickname
206 )
207     if searched_user is not None:
208         user_id = searched_user.id
209         return jsonify({'animes': AnimeController().
210             get_favorite_by_user_id(user_id)})
211     return jsonify({'animes': []})
212 @main_bp.route('/endpoints', methods=['GET'])
213 def endpoints():
214     """Affiche les points de sorties de l'api. Comprend
215     uniquement les urls documentées avec de la docstring swagger
216     """
217     return render_template('endpoints.html')
218 @main_bp.route("/specs", methods=['GET'])
219 def spec():
220     """Retourne un JSON comportant toutes les informations
221     contenues dans les docstring des fonctions
222     ---
223     tags:
224         - API
225     response:
226         200:
227             description: objet JSON comportant toutes les
228             informations nécessaire à l'affichage des points de sortie de
229             l'API
230             """

```

```

228     swag = swagger(app)
229     swag['info']['version'] = "0.1"
230     swag['info']['title'] = "Animanga"
231     return jsonify(swag)
232
233 # J'ai été obligé de mettre la route en GET, car ce n'est
# pas possible de streamer des infos si elles viennent d'un
# post
234 # Lors de l'affichage des specs - '/enpoints' - j'ai
# remplacer le type de methode de GET à PUT pour une meilleure
# comprehension de l'api
235 # La fonction stream_with_context() permet de garder le
# contexte de la requete qui se fait supprimer en tant normale
# . Indispensable lors de stream avec template contenant un
# layout
236 @main_bp.route('/override')
237 def override_datas():
238     """
239         Écrase les données existantes de la bd avec de nouvelles
        données
240         ---
241         tags:
242             - anime
243         responses:
244             200:
245                 description: Remplacement effectué et redirection sur
        l'index
246             """
247         current_directory = '/'.join(__file__.split('/')[ :-1])
248         return Response(stream_with_context(stream_template('index.html',
249
        override_messages=AnimeController().override_local_with_json(
        current_directory + '/static/json/anime.json')))
250
251 @main_bp.route('/sync')
252 @login_required
253 def sync():
254     """Synchronise les données entre Sqlite3 et MySQL
255     """
256     SqliteController().synchronise_with_mysql()
257
258     return redirect(url_for('main_bp.home'))
259
260 # =====
261 #      POST, PATCH, PUT, DELETE
262 # =====

```

```

263 @main_bp.route('/set/favorite', methods=['PATCH'])
264 @login_required
265 def set_favorite():
266     """
267     Met à jour le statut de favoris d'un anime pour un
268     utilisateur connecté
269     """
270     anime_id = request.get_json()['idAnime']
271
272     if anime_id is not None:
273         return jsonify({'Status': AnimeController().
274             set_anime_in_user_favorite(current_user.id, anime_id)})
275
276     return jsonify({'Status': False})
277
278 @main_bp.route('/set/list', methods=['PUT'])
279 @login_required
280 def set_list():
281     """
282     Met à jour l'association d'un anime avec une liste
283     """
284     id_anime = request.get_json()['idAnime']
285     id_list = request.get_json()['idList']
286
287     if id_anime is not None:
288         return jsonify({'Status': AnimeController().
289             set_anime_in_list(id_anime, id_list)})
290
291     return jsonify({'Status': False})
292
293 @main_bp.route('/delete/defaults', methods=['DELETE'])
294 @login_required
295 def delete_status():
296     """
297     Supprime l'anime des listes par défaut de l'
298     utilisateur connecté
299     """
300
301     anime_id = request.get_json()['idAnime']
302
303     if anime_id is not None:
304         return jsonify({'Status': AnimeController().
305             delete_anime_status(current_user.id, anime_id)})
306
307     return jsonify({'Status': False})
308
309 @main_bp.route('/get/animes', methods=['POST'])
310 @login_required
311 def get_animes_from_list():
312     """
313     Récupère les animes d'une liste

```

```

305     """
306     if request.json.get('nicknameUser') is not None and
307         request.json.get('nicknameUser') != current_user.nickname:
307         user_id = UserController().get_by_nickname(request.
308             json.get('nicknameUser')).id
308     else:
309         user_id = current_user.id
310
311     return jsonify({ 'animes': AnimeController().
312         get_animes_in_list_for_user(user_id, request.json.get('idList'
313         ), request.json.get('search-terms')) })
312
313 @main_bp.route('/add/list', methods=['PUT'])
314 @login_required
315 def add_list():
316     """Ajoute une nouvelle liste à l'utilisateur connecté
317     """
318     return jsonify({ 'list': ListController().add_new_list(
319         request.json.get('newListName'), current_user.id) })
320
320 @main_bp.route('/delete/list', methods=['DELETE'])
321 @login_required
322 def delete_list():
323     """Supprime une liste à l'utilisateur connecté
324     """
325     return jsonify({ 'Status': ListController().delete_by_id(
326         request.json.get('idList'), current_user.id) })
327
327 @main_bp.route('/set/list/name', methods=['PATCH'])
328 @login_required
329 def rename_list():
330     """Renomme une liste
331     """
332     list_id = request.get_json()['idList']
333     new_list_name = request.get_json()['newListName']
334
335     return jsonify({'Status': ListController().rename(list_id
336         , new_list_name)})
337
337 @main_bp.route('/set/favorites-order', methods=['PATCH'])
338 @login_required
339 def setFavorites_order():
340     """Met à jour l'ordre des favoris
341     """
342     return jsonify({ 'Status': AnimeController().
343         reorderFavorites(current_user.id, request.json.get('ids'
344         )) })

```

```
343
344 @main_bp.route('/get/activities', methods=[ 'GET' ])
345 @login_required
346 def get_activities_for_logged_user():
347     """Récupère tous les activités de l'utilisateur connecté
348     """
349     return jsonify({ 'activities': ActivitiesController().
350         get_last_24h(current_user.id)})
```

```
1 from subprocess import Popen, PIPE
2
3 # Execute la commande : python3 -m md_toc github ../compiled/
4 # Cette commande sert à générer une table des matières pour un
5 # document markdown.
6 p = Popen(['python3', '-m', 'md_toc', 'github', '../compiled/',
7 final.md'], stdin=PIPE, stdout=PIPE, stderr=PIPE)
8 # Récupère la sortie de la commande (la table des matière)
9 (output, err) = p.communicate()
10 toc = output.decode('utf-8') # Decode la sortie
11
12 # Ajoute le titre "Table des matières" juste avant la table
13 # des matières
14 toc = '## Table des matière\n\n' + toc + "\n<div style='page-
15 #break-after: always; break-after: page; text-align:right;'></
16 div>"
17
18 updated_lines = []
19 # Ajoute la table des matière dans les lignes du fichier
20 with open('../compiled/final.md', 'r+') as f:
21     lines = f.readlines()
22     del lines[0]
23     del lines[1]
24     f.seek(0)
25     lines.insert(0, toc)
26     updated_lines = lines
27     f.truncate(0) # Suppression de l'ancien contenu
28     f.writelines(updated_lines) # Ajout du nouveau contenu
29     f.close()
```

```
1 #!/bin/bash
2
3 # Fichier final
4 final=../compiled/final.md
5
6 # Écrase le fichier
7 echo "" > $final
8
9 # Parcour tout les fichiers md souhaité dans un certain ordre
10 for f in ../index.md \
11     ../resume-enonce.md \
12     ../methodologie.md \
13     ../planning.md \
14     ../implementation.md \
15     ../librairies.md \
16     ../scenarios-tests.md \
17     ../bibliographie.md \
18     ../conclusion.md
19 do
20     echo >> $final
21     cat $f >> $final
22 done
23
24 # Exécuter le script python pour générer la table des matières
25 exec python3 toc.py
26
```

```
1 #!/bin/sh
2
3 # Fusionne la page de garde avec le contenu du document final
4 pdftk ../compiled/cover.pdf \
5     ../compiled/final.pdf \
6     ../compiled/annexes-cover.pdf \
7     ../compiled/resume-cover.pdf \
8     ../compiled/enonce-cover.pdf \
9     ../compiled/"Enoncé TPI CAVAGNA Tanguy I.DA-P4B v2.
10    pdf" \
11     ../compiled/journal-de-bord-cover.pdf \
12     ../compiled/journal-de-bord.pdf \
13     ../compiled/code-source-cover.pdf \
14     cat output \
15     ../compiled/rapport-tpi-et-documentation-technique.
16
17 pdf
```

```
1 /**
2  * Script pour la prise en charge des raccourcis clavier
3 *
4  * @author: Tanguy Cavagna
5  * @copyright: Copyright 2020, TPI
6  * @version: 1.0.0
7  * @date: 2020-05-28
8 */
9
10 /**
11 * Prise en charge des évènements keydown
12 *
13 * @param {event} e Évènement keyup
14 */
15 function keydownHandler(e) {
16     // Prise en charge du CTRL+S
17     if (e.ctrlKey && e.keyCode === 83) {
18         e.preventDefault(); // Annule l'event de sauvegarde
19         natif
20             const searchModalTrigger = document.getElementById('
21             search-modal-trigger');
22             if (searchModalTrigger !== undefined) {
23                 searchModalTrigger.click();
24             }
25         }
26     }
27
28 document.addEventListener('keydown', keydownHandler, false);
29
```

```
1 /**
2  * Script permettant le redimensionnement des images en
3  * fonction de la taille de l'écran
4  *
5  * @author: Tanguy Cavagna
6  * @copyright: Copyright 2020, TPI
7  * @version: 1.0.0
8  * @date: 2020-05-28
9 */
10 const resultsItemPictures = document.querySelectorAll('.search-
11 results .result-item .left .picture');
12
13 /**
14  * Redéfini la taille des images pour garder un ratio correct
15 */
16 function resizeThumbnails() {
17     let newHeight = -1;
18     // Re defini la hauteur de l'image en fonction de sa
19     // largeur
20     resultsItemPictures.forEach((item) => {
21         const currentItem = item;
22         newHeight = parseInt(currentItem.getBoundingClientRect().width / 0.7333, 10);
23         currentItem.style.height = `${newHeight}px`;
24         // Defini la hauteur max de la carte en fonction de la
25         // hauteur de l'image principale
26         resultsItem.forEach((item) => {
27             const currentItem = item;
28             currentItem.style.maxHeight = `${currentItem.
29             querySelector('.left .picture').getBoundingClientRect().height
30             }px`;
31         });
32     });
33
34 window.addEventListener('load', resizeThumbnails);
35 window.addEventListener('resize', resizeThumbnails);
36
```

```
1 /* global fetchFavorites */
2
3 /**
4  * Script pour la prise en charge du chargement des favoris,
5  * ajout de favoris,
6  * ajout d'anime dans les listes
7  *
8  * @author: Tanguy Cavagna
9  * @copyright: Copyright 2020, TPI
10 * @version: 1.0.0
11 * @date: 2020-05-29
12 */
13 const favoriteTogglers = document.querySelectorAll('.favorite-toggler');
14 const statusCombo = document.querySelectorAll('.status_combo');
15 const customChecks = document.querySelectorAll('.custom-check');
16
17 /**
18  * Supprime un anime des listes par défaut
19  *
20  * @param {int} idAnime Id de l'anime à supprimer des listes
21  * par défaut
22  * @param {function} callback Function à exécuter en tant que
23  * callback du fetch
24  */
25 function deleteAnimeFromDefaultLists(idAnime, callback
26   = () => {}) {
27   return fetch('/delete/defaults', {
28     method: 'DELETE',
29     headers: {
30       Accept: 'application/json',
31       'Content-Type': 'application/json',
32     },
33     body: JSON.stringify({ idAnime }),
34   }).then((response) => response.json()).then(() => {
35     callback();
36   });
37 /**
38  * Ajout un anime dans une liste
39  *
40  * @param {int} idAnime Id de l'anime
41  * @param {int} idList Id de la liste
```

```

41 * @param {function} callback Fonction à exécuter en tant que
42 * callback du fetch
43 function putAnimeInList(idAnime, idList, callback
44   = () => {}) {
45   fetch('/set/list', {
46     method: 'PUT',
47     headers: {
48       Accept: 'application/json',
49       'Content-Type': 'application/json',
50     },
51     body: JSON.stringify({ idAnime, idList }),
52   }).then((response) => response.json()).then((json) => {
53     callback(json);
54   });
55
56 // Changement du status de favoris de l'anime
57 favoriteTogglers.forEach((favoriteToggler) => {
58   favoriteToggler.addEventListener('click', (e) => {
59     const toggler = e.target.closest('.favorite-toggler');
60
61     fetch('/set/favorite', {
62       method: 'PATCH',
63       headers: {
64         Accept: 'application/json',
65         'Content-Type': 'application/json',
66       },
67       body: JSON.stringify({ idAnime: toggler.dataset.id
68     }),           });
69     }).then((response) => response.json()).then((json
70 ) => {
71   // Check le toggle favoris selon l'état de l'anime
72   if (json.Status === true) {
73     toggler.classList.add('is-favorite');
74   } else {
75     toggler.classList.remove('is-favorite');
76   }
77   fetchFavorites();
78 });
79 });
80
81 // Changement du statut de visionnement de l'anime. (Complété
82 , En cours, Abondoné, Planifié)
83 statusCombo.forEach((comboOption) => {

```

```
83     comboOption.addEventListener('change', async () => {
84         const idAnime = comboOption.value.split('-')[0];
85         const idList = comboOption.value.split('-')[1];
86
87
88         if (idList !== 'none') {
89             await deleteAnimeFromDefaultLists(idAnime);
90             putAnimeInList(idAnime, idList);
91         } else {
92             deleteAnimeFromDefaultLists(idAnime);
93         }
94     });
95 });
96
97 // Ajout d'un anime dans une liste
98 customChecks.forEach((customCheck) => {
99     customCheck.addEventListener('click', (e) => {
100         const check = e.target;
101         const input = check.querySelector('input[type="checkbox"]');
102         input.checked = !input.checked;
103
104         const idAnime = input.value.split('-')[0];
105         const idList = input.value.split('-')[1];
106
107         putAnimeInList(idAnime, idList, (json) => {
108             if (json.Status === true) {
109                 check.classList.add('checked');
110             } else {
111                 check.classList.remove('checked');
112             }
113         });
114     });
115 });
116
```

```
1 /**
2  * Script générant une table des matières
3  *
4  * @author: Tanguy Cavagna
5  * @copyright: Copyright 2020, TPI
6  * @version: 1.0.0
7  * @date: 2020-06-08
8 */
9 const titles = document.querySelectorAll('h1, h2, h3, h4, h5,
10 const toc = document.querySelector('.toc');
11
12 for (let i = 0; i < titles.length; i += 1) {
13     const title = titles[i];
14     const tocTitle = document.createElement(title.tagName.
    toLowerCase());
15     const tocLink = document.createElement('a');
16
17     if (!title.hasAttribute('id')) {
18         title.id = `h${i}`;
19     }
20     tocLink.href = `#${title.getAttribute('id')}`;
21     tocLink.innerHTML = title.textContent;
22     tocTitle.appendChild(tocLink);
23     toc.appendChild(tocTitle);
24 }
25
```

```
1 /**
2  * Script pour la prise en charge de la recherche d'anime
3  *
4  * @author: Tanguy Cavagna
5  * @copyright: Copyright 2020, TPI
6  * @version: 1.0.0
7  * @date: 2020-05-29
8 */
9
10 const searchClear = document.querySelector('.search-clear');
11 const searchString = document.querySelector('.search-form .
  search-string');
12 const pickRandom = document.querySelector('#pick-random');
13
14 if (searchClear != null) {
15     searchClear.addEventListener('click', () => {
16         searchString.value = '';
17     });
18 }
19
20 if (pickRandom != null) {
21     pickRandom.addEventListener('click', () => {
22         window.location.replace('/random');
23     });
24 }
25
26 if (searchString != null) {
27     // Redirige sur la page de recherche lors de l'appui sur
28     // la touche entrée
29     // dans le champs de recherche
30     searchString.onkeydown = (e) => {
31         if (e.keyCode === 13) { // Touche entrée
32             window.location.replace(`/search/${searchString.
  value}`);
33         }
34     };
35 }
```

```
1  /**
2   * Récupère les animes favoris de l'utilisateur
3   *
4   * @param {boolean} col Est-ce l'affichage avec colonne de
5   * Bootstrap doit être utilisé
6   * @param {string} searchedUser Pseudo de l'utilisateur
7   * cherché si sur la page d'un autre
8   * utilisateur que celui connecté
9   */
10  /* eslint-disable-next-line no-unused-vars */
11  function fetchFavorites(col = false, canDelete = false,
12    searchedUser = null) {
13    const favorites = document.querySelector('.favorites');
14
15    if (favorites != null) {
16      let url = '/get/favorites';
17
18      // Ajout du slug `nickname` si l'on veut récupérer les
19      // favoris d'un autre utilisateur que celui connecté
20      if (searchedUser != null) {
21        url += `/ ${searchedUser}`;
22      }
23
24      fetch(url, {
25        method: 'GET',
26        header: {
27          Accept: 'application/json',
28          'Content-Type': 'application/json',
29        },
30      }).then((response) => response.json()).then((json
31 ) => {
32        favorites.innerHTML = '';
33
34        // Affiche les favoris
35        if (json.animes.length > 0) {
36          json.animes.forEach((anime) => {
37            const favoriteItem = document.
38              createElement('div');
39            const favoritePicture = document.
40              createElement('img');
41            const favoriteRemover = document.
42              createElement('img');
43
44            favoriteItem.classList.add('favorite-item'
45 );
46            favoriteItem.dataset.id = anime.id;
47
48            favoriteItem.appendChild(favoritePicture);
49            favoriteItem.appendChild(favoriteRemover);
50
51            favorites.appendChild(favoriteItem);
52
53          });
54        }
55      });
56    }
57  }
```

```

39
40             if (col === true) {
41                 favoriteItem.classList.add('col-xl-4'
42             }
43
44             favoritePicture.src = anime.picture;
45             favoriteRemover.classList.add('favorite-
46             remover');
47             if (canDelete === false) {
48                 favoriteRemover.classList.add('d-none'
49             }
50             favoriteRemover.addEventListener('click'
51             , () => {
52                 fetch('/set/favorite', {
53                     method: 'PATCH',
54                     headers: {
55                         Accept: 'application/json',
56                         'Content-Type': 'application/
57                         json',
58                     },
59                     body: JSON.stringify({ idAnime:
60                         anime.id }),
61                     }).then((response) => response.json
62                     ).then(() => {
63                         fetchFavorites(false, true);
64                     });
65                     favoriteRemover.src = '/static/img/remove.
66                     svg';
67                     favoriteItem.appendChild(favoritePicture);
68                     favoriteItem.appendChild(favoriteRemover);
69                     favorites.appendChild(favoriteItem);
70                     });
71             } else {
72                 const noFavorite = document.createElement('div
73                     ');
74                 const h4 = document.createElement('h4');
75                 const span = document.createElement('span');
76
77                 noFavorite.classList.add('no-favorites');
78                 h4.innerHTML = 'Aucun favoris pour le moment';
79                 span.innerHTML = '??????';
80
81                 noFavorite.appendChild(h4);
82                 noFavorite.appendChild(span);

```

```
77             favorites.append(noFavorite);
78         }
79     });
80 }
81 }
82
```

```

1 /**
2  * Script pour la prise en charge des activités de l'
3  * utilisateur
4  *
5  * @author: Tanguy Cavagna
6  * @copyright: Copyright 2020, TPI
7  * @version: 1.0.0
8  * @date: 2020-06-02
9  */
10 /**
11  * Retourne le nombre d'heure, minutes et secondes entre une
12  * date et aujourd'hui
13  *
14  * @param {timestamp} olderTime Timestamp antérieur à aujourd'hui
15  */
16 /* eslint-disable-next-line no-unused-vars */
17 function timeElapsedFromNow(olderTime) {
18     let timeElapsed = 0;
19
20     // Récupération des différentes mesures de temps
21     const delta = Math.abs((Date.now() - olderTime) / 1000);
22     const seconds = Math.floor(delta % 60);
23     const hours = Math.floor(delta / 3600) % 24;
24     const minutes = Math.floor(delta / 60) % 60;
25
26     // Attribution de la mesure de temps la plus appropriée
27     if (hours > 0) {
28         timeElapsed = `${hours} heures`;
29     } else if (minutes > 0) {
30         timeElapsed = `${minutes} minutes`;
31     } else {
32         timeElapsed = `${seconds} secondes`;
33     }
34
35     return `Il y a ${timeElapsed}`;
36 }
37 /**
38  * Récupère les activités de l'utilisateur
39  */
40 /* eslint-disable-next-line no-unused-vars */
41 function fetchActivities() {
42     const activities = document.querySelector('.activities');
43
44     if (activities != null) {

```

```
45      const url = '/get/activities';
46
47      fetch(url, {
48          method: 'GET',
49          headers: {
50              Accept: 'application/json',
51              'Content-Type': 'application/json',
52          },
53      }).then((response) => response.json()).then((json
) => {
54          activities.innerHTML = '';
55
56          // Affiche les activités
57          if (json.activities.length > 0) {
58              json.activities.forEach((activity) => {
59                  const activityContainer = document.
60                  createElement('div');
60                  const wrapper = document.createElement('
61                  div');
61                  const activitySubject = document.
62                  createElement('div');
62                  const subjectTitle = document.
63                  createElement('span');
63                  const activityTimestamp = document.
64                  createElement('span');
64                  const activityImg = document.createElement
('img');
65
66                  activityContainer.classList = 'activity';
67                  subjectTitle.innerHTML = activity.title;
68                  activitySubject.classList.add('
activity__subject');
69                  activitySubject.appendChild(subjectTitle);
70                  activitySubject.innerHTML += `<br> À été
ajouté à : ${activity.list}`;
71                  activityTimestamp.classList.add('
activity__timestamp');
72                  activityTimestamp.innerHTML =
timeElapsedFromNow(new Date(activity.date));
73                  activityImg.src = activity.picture;
74
75                  wrapper.appendChild(activitySubject);
76                  wrapper.appendChild(activityTimestamp);
77                  wrapper.appendChild(activityImg);
78                  activityContainer.appendChild(wrapper);
79                  activities.appendChild(activityContainer);
80              });
}
```

```
81          } else {
82              const noFavorites = document.createElement('
83                  div');
84
85                  const h4 = document.createElement('h4');
86                  const span = document.createElement('span');
87
88                  noFavorites.className = 'no-activities';
89                  h4.innerHTML = 'Aucune activité pour le
90                      moment';
91
92                  span.innerHTML = '????????';
93
94                  noFavorites.appendChild(h4);
95                  noFavorites.appendChild(span);
96
97                  activities.appendChild(noFavorites);
98          }
99      );
100  }
101 }
```

```

1  /**
2   * Script pour la prise en charge du changement d'ordre des
3   * favoris
4   *
5   * @author: Tanguy Cavagna
6   * @copyright: Copyright 2020, TPI
7   * @version: 1.0.0
8   * @date: 2020-06-02
9   */
10 const reorder = document.querySelector('.reorder');
11 let removers = document.querySelectorAll('.favorite-remover');
12 let toggleReorder = false;
13
14 /**
15  * Affiche ou cache les boutons de suppression des favoris
16 */
17 function toggleHideFavoriteRemovers(hide = true) {
18     removers.forEach((remover) => {
19         if (hide === true) {
20             remover.classList.add('d-none');
21         } else {
22             remover.classList.remove('d-none');
23         }
24     });
25 }
26
27 reorder.addEventListener('click', () => {
28     $('.favorites').sortable({ disabled: toggleReorder });
29     reorder.innerHTML = toggleReorder === false ? 'Sauvegarder'
30       : 'Réordonner les favoris';
31
32     // Si bouton cliqué pour sauvegarder
33     if (toggleReorder === true) {
34         const favorites = document.querySelectorAll('..
35         favorites .favorite-item');
36         toggleHideFavoriteRemovers(true);
37
38         const ids = [];
39         favorites.forEach((favorite) => {
40             ids.push(favorite.dataset.id);
41         });
42
43         fetch('/set/favorites-order', {
44             method: 'PATCH',
45             headers: {
46                 Accept: 'application/json',

```

```
45          'Content-Type' : 'application/json',
46          },
47          body: JSON.stringify({ ids }),
48        }).then((response) => response.json()).then(() => {
49          // Ne rien faire
50        }).catch(() => {
51          // Ne rien faire
52        });
53    } else { // Clique sur `Réordonner les favoris` pour
      afficher les boutons de suppression
54      removers = document.querySelectorAll('.favorite-
      remover');
55      toggleHideFavoriteRemovers(false);
56    }
57
58    toggleReorder = !toggleReorder;
59  });
60
```

```

1 /**
2  * Script pour la prise en charge des listes de l'utilisateur
3 *
4  * @author: Tanguy Cavagna
5  * @copyright: Copyright 2020, TPI
6  * @version: 1.0.0
7  * @date: 2020-06-02
8 */
9
10 let lists = document.querySelectorAll('#lists .lists-container ul li');
11 let listNames = document.querySelectorAll('#lists .lists-container ul li .list__name');
12 let listRemovables = document.querySelectorAll('#lists .lists-container ul li .remove_list');
13 let listCancelRenames = document.querySelectorAll('#lists .lists-container ul li .cancel_rename');
14 let listRenameInput = document.querySelectorAll('#lists .lists-container ul li input');
15 const listSearchString = document.querySelector('#search-list .search-string');
16 const newListString = document.querySelector('#new-list__name');
17
18 /**
19  * Récupère tout les animes d'une liste et les affiche
20 *
21 * @param {string} searchTerms Chaine de recherche
22 * @param {int} idList Id de la liste à fetch
23 */
24 function fetchListAnimes(searchTerms, idList) {
25   fetch('/get/animes', {
26     method: 'POST',
27     headers: {
28       Accept: 'application/json',
29       'Content-Type': 'application/json',
30     },
31     body: JSON.stringify({
32       nicknameUser: document.getElementById('
33       searched_user').dataset.nickname,
34       idList,
35       'search-terms': searchTerms,
36     }),
37   }).then((response) => response.json()).then((json) => {
38     const { animes } = json; // Récupère la valeur de la
      clef `animes` de l'object `json`

```

```
39         const animesContainer = document.querySelector('#  
 40           animes-container');  
 41       if (Object.keys(animes).length > 0) {  
 42         const animeLists = Object.keys(animes);  
 43  
 44         animesContainer.innerHTML = '';  
 45  
 46         animeLists.forEach((list) => {  
 47           const listSection = document.createElement('  
 48             div');  
 49           const listSectionTitle = document.  
 50             createElement('h2');  
 51           listSection.classList = 'mb-5 list-section';  
 52           listSectionTitle.innerHTML = list;  
 53  
 54           animes[list].forEach((anime) => {  
 55             const animeItem = document.createElement('  
 56               div');  
 57             const animeItemTitle = document.  
 58               createElement('h4');  
 59             const animeItemPicture = document.  
 60               createElement('img');  
 61  
 62             animeItem.classList.add('anime-item');  
 63             animeItemTitle.innerHTML = anime.title;  
 64             animeItemPicture.src = anime.picture;  
 65             animeItem.appendChild(animeItemTitle);  
 66             animeItem.appendChild(animeItemPicture);  
 67  
 68             listSection.appendChild(animeItem);  
 69           });  
 70         animesContainer.appendChild(listSectionTitle);  
 71         animesContainer.appendChild(listSection);  
 72       }  
 73     } else {  
 74       animesContainer.innerHTML = '';  
 75  
 76       const infos = document.createElement('div');  
 77       infos.classList.add('lists-empty');  
 78  
 79       const title = document.createElement('h4');  
 80       const separator = document.createElement('span');  
 81       const sub = document.createElement('span');
```

```

80          const img = document.createElement('img');
81          title.innerHTML = 'Aucun anime';
82          separator.classList.add('separator');
83          sub.innerHTML = 'Remplis tes listes pour la
rendre heureuse !';
84          img.src = '/static/img/whale.svg';
85
86          infos.appendChild(title);
87          infos.appendChild(separator);
88          infos.appendChild(sub);
89          infos.appendChild(img);
90
91          animesContainer.appendChild(infos);
92      }
93  });
94 }
95
96 /**
97 * Récupère les animes de la list cliquée
98 */
99 function listNamesClickEventSetup() {
100     listNames.forEach((listName) => {
101         const currentListName = listName;
102
103         // Event clique pour le nom des listes afin d'
afficher les animes de cette dite liste
104         currentListName.addEventListener('click', () => {
105             const list = currentListName.parentElement;
106
107             if (!list.classList.contains('new-list')) {
108                 // Parcour toutes les listes existantes dans
la page et supprime la classe
109                 // `selected` pour l'ajouté sur la liste
courante
110                 lists.forEach((l) => l.classList.remove(
'selected'));
111                 list.classList.add('selected');
112
113                 fetchListAnimes(listSearchString.value, list.
dataset.list);
114             }
115         });
116
117         if (
118             ![
119                 'Complétés',
120                 'En cours',

```

```

121          'Planifiés',
122          'Abandonés',
123      ].includes(currentListName.innerHTML)
124  ) {
125      // Event double clique pour renommer la liste
126      // seulement si elle ne fait
127      // pas parti de celles par défaut
128      currentListName.addEventListener('dblclick'
129      , () => {
130          const newNameInput = currentListName.
131          parentNode.querySelector('input');
132          const cancelButton = currentListName.
133          parentNode.querySelector('.cancel__rename');
134          const removeButton = currentListName.
135          parentNode.querySelector('.remove__list');
136
137          newNameInput.classList.remove('d-none');
138          newNameInput.value = currentListName.
139          innerHTML;
140          cancelButton.classList.remove('d-none');
141          currentListName.classList.add('d-none');
142          removeButton.classList.add('d-none');
143      });
144  );
145  /**
146   * Supprime une liste
147   *
148   * @param {int} idList Id de la liste à supprimer
149   */
150 function deleteList(idList) {
151     fetch('/delete/list', {
152         method: 'DELETE',
153         headers: {
154             Accept: 'application/json',
155             'Content-Type': 'application/json',
156         },
157         body: JSON.stringify({
158             idList,
159         }),
160     }).then((response) => response.json()).then(() => {
161         window.location.reload();
162     });
163 }

```

```

162 /**
163 * Supprime la liste cliquée
164 */
165 function removeListClickEventSetup() {
166     // Event clique pour la suppression d'une liste
167     listRemovables.forEach((removeTrigger) => {
168         removeTrigger.addEventListener('click', () => {
169             const list = removeTrigger.parentNode;
170             deleteList(list.dataset.list);
171         });
172     });
173 }
174
175 /**
176 * Annule le renommage de la liste
177 */
178 function cancelListRenameClickEvent() {
179     // Event clique pour l'annulation du renommage d'une
      liste
180     listCancelRenames.forEach((cancelTrigger) => {
181         cancelTrigger.addEventListener('click', () => {
182             const list = cancelTrigger.parentNode;
183             const newNameInput = list.querySelector('input');
184             const cancelButton = list.querySelector('.cancel__rename');
185             const removeButton = list.querySelector('.remove__list');
186             const listName = list.querySelector('.list__name');
187
188             newNameInput.classList.add('d-none');
189             newNameInput.value = '';
190             cancelButton.classList.add('d-none');
191             listName.classList.remove('d-none');
192             removeButton.classList.remove('d-none');
193         });
194     });
195 }
196
197 /**
198 * Ajoute une nouvelle liste personnelle à l'utilisateur
199 *
200 * @param {string} newListName Nom de la nouvelle liste
201 */
202 function addNewList(newListName) {
203     fetch('/add/list', {
204         method: 'PUT',

```

```

205     headers: {
206         Accept: 'application/json',
207         'Content-Type': 'application/json',
208     },
209     body: JSON.stringify({
210         newListName,
211     }),
212 }).then((response) => response.json()).then((json) => {
213     newListString.value = '';
214     const createdList = json.list;
215
216     const li = document.createElement('li');
217     const listName = document.createElement('span');
218     const updateNameInput = document.createElement('input')
219     );
220     const removeButton = document.createElement('span');
221
222     li.dataset.list = createdList.id;
223     listName.classList.add('list__name');
224     listName.innerHTML = createdList.name;
225     updateNameInput.type = 'text';
226     updateNameInput.name = 'new_list_name';
227     updateNameInput.style.width = '80%';
228     updateNameInput.classList.add('d-none');
229     updateNameInput.id = `${createdList.id}_new_list_name
`;;
230     removeButton.classList.add('remove__list');
231     removeButton.innerHTML = '!';
232
233     li.appendChild(listName);
234     li.appendChild(updateNameInput);
235     li.appendChild(removeButton);
236
237     // Ajoute la nouvelle liste juste avant le champ text
238     // permettant d'ajouter
239     // une nouvelle liste
240     document.querySelector('#lists .lists-container ul').
241     insertBefore(li, lists[lists.length - 1]);
242
243     // Mise à jour des éléments DOM pour les listes
244     lists = document.querySelectorAll('#lists .lists-
245     container ul li');
246     listNames = document.querySelectorAll('#lists .lists-
247     container ul li .list__name');
248     listRemovables = document.querySelectorAll('#lists .
249     lists-container ul li .remove__list');
250     listCancelRenames = document.querySelectorAll('#lists

```

```

244 .lists-container ul li .cancel__rename');
245     listRenameInput = document.querySelectorAll('#lists .
  lists-container ul li input');
246
247     // Ajout des events pour la liste venant d'être créer
248     listNamesClickEventSetup();
249     removeListClickEventSetup();
250     cancellListRenameClickEvent();
251   });
252 }
253
254 /**
255 * Renomme la liste
256 *
257 * @param {int} listId Id de la liste à modifier
258 * @param {string} newListName Nouveau nom de la liste
259 */
260 function renameList(idList, newListName) {
261   fetch('/set/list/name', {
262     method: 'PATCH',
263     headers: {
264       Accept: 'application/json',
265       'Content-Type': 'application/json',
266     },
267     body: JSON.stringify({
268       idList,
269       newListName,
270     }),
271   }).then((response) => response.json()).then(() => {
272     window.location.reload();
273   });
274 }
275
276 // Affiche les animes des listes de l'utilisateur dont le
  titre concorde avec
277 // la chaine recherchée lorsque la touche entrés est pressée
278 listSearchString.onkeydown = (e) => {
279   if (e.keyCode === 13) { // Touche entrée
280     fetchListAnimes(listSearchString.value, null);
281   }
282 };
283
284 // Créer une nouvelle liste pour l'utilisateur connecté
  lorsque la touche entrée et pressée
285 if (newListString !== undefined) {
286   newListString.onkeydown = (e) => {
287     if (e.keyCode === 13) {

```

```
288         addNewList(newListString.value);
289     }
290   };
291 }
292
293 // Renomme une liste
294 if (listRenameInput !== undefined) {
295   listRenameInput.forEach(renameInput) => {
296     const currentRenameInput = renameInput;
297
298     if (currentRenameInput.id !== 'new-list__name') {
299       currentRenameInput.onkeydown = (e) => {
300         if (e.keyCode === 13) {
301           renameList(
302             currentRenameInput.parentNode.dataset
303               .list,
304               currentRenameInput.value,
305             );
306           };
307         };
308       });
309     }
310
311 window.addEventListener('load', () => {
312   fetchListAnimes(null, null);
313   listNamesClickEventSetup();
314   removeListClickEventSetup();
315   cancelListRenameClickEvent();
316 });
317
```

```
1 /**
2  * Script pour la prise en charge de la page d'accueil lorsque
3  * l'utilisateur connecté ou pas
4  *
5  * @author: Tanguy Cavagna
6  * @copyright: Copyright 2020, TPI
7  * @version: 1.0.0
8  * @date: 2020-05-26
9  */
10 const background = document.querySelector('.background');
11 const navbar = document.querySelector('.navbar');
12
13 if (background != null) {
14     navbar.style.background = 'transparent';
15 }
16
```

```
1  /**
2   * @filesource style.scss
3   * @brief Fichier contenant tout le style de mon application
4   * @author Tanguy Cavagna <tanguy.cvgn@eduge.ch>
5   * @date 2020-04-18
6   * @version 1.0.0
7  */
8
9 @import 'typography';
10 @import 'colors';
11 @import 'sizes';
12
13 // Global
14 //=====
15 *{
16     font-family: $f-regular;
17     color: $c-white;
18 }
19 body {
20     background: $c-background-medium-dark;
21 }
22 input {
23     background: $c-background-darkest;
24     color: $c-light-gray;
25     border: none;
26     padding: 10px;
27     border-radius: $s-small-border-radius;
28 }
29
30 // Scrollbar
31 //=====
32 // Largeur
33 ::-webkit-scrollbar {
34     width: 10px;
35 }
36 // Fond
37 ::-webkit-scrollbar-track {
38     background: $c-background-darker;
39 }
40 // Barre
41 ::-webkit-scrollbar-thumb {
42     background: $c-background-medium-dark;
43 }
44 // Hover de la barre
45 ::-webkit-scrollbar-thumb:hover {
46     background: $c-background-darkest;
47 }
```

```
48
49 // Navbar
50 //=====
51 .navbar {
52     background: $c-background-dark;
53     height: $s-nav-height;
54 }
55 .nav-link {
56     color: $c-white;
57     font-family: $f-nav-link;
58     letter-spacing: .15rem;
59     font-size: .9rem;
60     margin-right: 20px;
61
62     &:hover {
63         color: #c3c3c3;
64     }
65 }
66 .dropdown-item span.danger {
67     padding: .25rem .5rem;
68     background-color: $c-danger-background;
69     color: $c-danger-foreground;
70     border-radius: 5px;
71 }
72 .navbar-toggler:not(:disabled) ~ .navbar-collapse.show,
73 .navbar-toggler:not(:disabled) ~ .navbar-collapse.collapsing {
74     margin-top: 15px;
75 }
76 .navbar-toggler-icon {
77     width: auto;
78     height: auto;
79     display: flex;
80     justify-content: center;
81     align-items: center;
82 }
83
84 // Login & Register
85 //=====
86 .login-form {
87     width: $s-login-form-width;
88     height: $s-login-form-height;
89     padding-bottom: 60px;
90 }
91 .signup-form {
92     width: $s-register-form-width;
93     height: $s-register-form-height;
94     padding-bottom: 60px;
```

```
95 }
96 .login-form,
97 .signup-form {
98     background: $c-background-darker;
99     border-radius: $s-small-border-radius;
100    display: flex;
101   flex-direction: column;
102   align-items: center;
103 }
104 .login-form h3,
105 .signup-form h3 {
106   color: $c-light-gray;
107   font-family: $f-section-title;
108   padding-top: 60px;
109   padding-bottom: 60px;
110   text-align: center;
111 }
112 .login-form form,
113 .signup-form form {
114   height: 100%;
115   width: 80%;
116   display: flex;
117   flex-direction: column;
118
119   fieldset {
120     width: 100%;
121   }
122   ul {
123     list-style-type: none;
124     background-color: $c-danger-background;
125     padding: 5px 0 5px 0;
126     display: flex;
127     flex-direction: column;
128     align-items: center;
129     border-radius: $s-small-border-radius;
130   }
131   ul li {
132     color: $c-danger-foreground;
133     font-family: $f-regular;
134     font-weight: 600;
135   }
136   input {
137     margin-bottom: 7%;
138     width: 100%;
139     font-family: $f-regular;
140     font-weight: bold;
141 }
```

```
142     .submit {
143         margin-top: 5%;
144         display: flex;
145         flex-direction: column;
146         align-items: center;
147
148         button {
149             width: auto;
150             font-size: 1.3rem;
151             border: none;
152             border-radius: $s-small-border-radius;
153             background: $c-accent;
154             color: $c-white;
155             padding: 5px 20px 5px 20px;
156             margin-bottom: 15px;
157         }
158
159         span {
160             color: $c-white;
161         }
162     }
163 }
164
165 // Search modal
166 //=====
167 .search-modal {
168     margin-top: 4%;
169
170     .modal-dialog {
171         max-width: none;
172         width: 40%;
173     }
174 }
175 .search-form {
176     display: flex;
177     flex-direction: row;
178     background: $c-background-medium-dark;
179
180     div:first-child {
181         position: relative;
182         margin-left: 10px;
183
184         img {
185             position: absolute;
186             top: 50%;
187             left: 50%;
188             transform: translateY(-50%);
```

```
189         width: 20px;
190         opacity: .4;
191     }
192 }
193 div:last-child {
194     position: relative;
195     margin-left: 10px;
196
197     svg {
198         position: absolute;
199         top: 50%;
200         left: 50%;
201         transform: translateY(-50%);
202         width: 20px;
203         opacity: .4;
204     }
205 }
206 input {
207     width: 85%;
208     margin-left: 30px;
209     font-family: $f-regular;
210     font-weight: bold;
211 }
212 }
213 .search-string {
214     background-color: $c-background-medium-dark;
215 }
216 .search-clear:hover {
217     cursor: pointer;
218 }
219
220 // Home
221 //=====
222 #override-info {
223     position: absolute;
224     top: 90px;
225     left: 50%;
226     transform: translateX(-50%);
227     color: $c-white;
228     width: 40%;
229     padding: 0;
230     background: $c-background-darker;
231     border-radius: $s-small-border-radius;
232     text-align: center;
233     z-index: 10;
234 }
235 #overrided {
```

```
236     position: absolute;
237     left: 50%;
238     width: 40%;
239     transform: translateX(-50%);
240     top: 90px;
241
242     button {
243         margin: auto;
244     }
245 }
246 .main-home {
247     max-width: 100%;
248
249     section {
250         padding-left: 80px;
251
252         h4 {
253             font-family: $f-section-title;
254             letter-spacing: .3rem;
255             font-size: 1.7rem;
256             margin: auto;
257             text-align: center;
258             margin-bottom: 30px;
259         }
260         .search-results {
261             display: grid;
262             grid-template-columns: repeat(auto-fill, 350px);
263             column-gap: 50px;
264             row-gap: 20px;
265
266             .result-item {
267                 display: flex;
268                 position: relative;
269                 height: auto;
270
271                 .left, .right {
272                     flex: 50%;
273                     position: relative;
274                 }
275                 .left {
276                     .picture {
277                         width: 100%;
278                         height: calc(100% * 0.73333);
279                         border-radius: $s-small-border-radius
280                         0 0 $s-small-border-radius;
281                     }
282                     .title {
```

```
282             position: absolute;
283             left: 0;
284             width: 100%;
285             bottom: 0;
286             text-align: center;
287             background: rgba($color: $c-
background-dark, $alpha: .8);
288             border-radius: 0 0 0 $s-small-border-
radius;
289             font-size: .9rem;
290             padding: .5rem;
291
292             &:hover {
293                 cursor: pointer;
294             }
295         }
296     }
297     .right {
298         .status,
299         .type,
300         .relations,
301         .episodes {
302             width: 100%;
303             min-height: 30px;
304             text-align: center;
305             display: flex;
306             justify-content: center;
307             align-items: center;
308         }
309         .status {
310             border-radius: 0 $s-small-border-
radius 0 0;
311             background: $c-background-darkest;
312             color: $c-primary-light;
313         }
314         .type {
315             background: $c-background-darkest--;
316             color: $c-light-gray;
317         }
318         .relations {
319             justify-content: space-between;
320             align-items: flex-start;
321             flex-wrap: wrap;
322             background: $c-background-darker;
323             max-height: calc(100% - (3 * 30px));
324             min-height: calc(100% - (3 * 30px));
325             overflow-x: hidden;
```

```
326                     overflow-y: auto;
327                     padding: 15px;
328                     margin-left: 0;
329
330                     img {
331                         border-radius: $s-small-border-
332                             radius;
333                         margin-bottom: 15px;
334                         padding: 0;
335                     }
336                     .episodes {
337                         border-radius: 0 0 $s-small-border-
338                             radius 0;
339                         background: $c-background-darkest--;
340                         color: $c-light-gray;
341                     }
342                     .modal .modal-dialog {
343                         max-width: none;
344                         width: 50%;
345
346                     .modal-content {
347                         background: $c-background-darkest--;
348
349                     .header {
350                         position: relative;
351                         height: 170px;
352                         width: 100%;
353
354                     .header-background {
355                         height: 100%;
356
357                         img {
358                             top: 0;
359                             left: 0;
360                             width: 100%;
361                             height: 100%;
362                             object-fit: cover;
363                             border-radius: $s-small-
364                             border-radius $s-small-border-radius 0 0;
365                         }
366                     .dark-layer {
367                         top: 0;
368                         left: 0;
369                         height: 100%;
```

```
370                                     background: rgba($color:  
371                                         #000000, $alpha: .5);  
372                                     border-radius: $s-small-  
373                                         border-radius $s-small-border-radius 0 0;  
374                                         }  
375                                         }  
376                                         .thumbnail,  
377                                         .dark-layer,  
378                                         .title,  
379                                         .favorite-toggler,  
380                                         .save {  
381                                         position: absolute;  
382                                         }  
383                                         .thumbnail {  
384                                         left: 5%;  
385                                         top: 20%;  
386                                         width: 140px;  
387                                         border-radius: $s-small-  
388                                         border-radius;  
389                                         }  
390                                         .title {  
391                                         left: 25%;  
392                                         bottom: 5%;  
393                                         max-width: 400px;  
394                                         }  
395                                         .favorite-toggler {  
396                                         bottom: 7%;  
397                                         right: 2%;  
398                                         }  
399                                         .favorite-toggler:hover {  
400                                         cursor: pointer;  
401                                         }  
402                                         .favorite-toggler:hover svg path,  
403                                         .favorite-toggler.is-favorite svg  
404                                         path {  
405                                         fill: $c-favorite;  
406                                         }  
407                                         .save {  
408                                         right: 2%;  
409                                         bottom: 2%;  
410                                         background: $c-primary-light;  
411                                         color: $c-white;  
412                                         }  
413                                         }  
414                                         .content {  
415                                         padding: 80px 5% 0 5%;  
416                                         min-height: 200px;
```

```
413 height: auto;
414 background: $c-background-darkest
415 --;
416 border-radius: 0 0 $s-small-
417 border-radius $s-small-border-radius;
418
419 fieldset {
420 width: 100%;
421 display: flex;
422 flex-direction: column;
423 align-items: flex-start;
424 margin-bottom: 20px;
425
426 & > span:first-child {
427 margin-bottom: 10px;
428 font-family: $f-regular;
429 font-weight: bold;
430 letter-spacing: .2rem;
431 }
432
433 .status {
434 select {
435 background: $c-background
436 -medium-dark;
437 color: $c-light-gray;
438 padding: 5px 0 5px 15px;
439 width: 30%;
440 outline: none;
441 border: none;
442 border-radius: 5px;
443 margin-left: 20px;
444
445 option:hover {
446 background: $c-
447 background-darkest;
448 }
449 }
450
451 .custom .lists {
452 width: 100%;
453 display: flex;
454 flex-direction: column;
455 flex-wrap: wrap;
456 max-height: 130px;
457 overflow-x: auto;
458 padding-left: 20px;
```

```
456          .list-item {
457              display: flex;
458              margin-bottom: 10px;
459              min-width: 300px;
460
461          .list-title {
462              font-size: .9rem;
463          }
464      }
465  }
466  }
467  }
468  }
469  }
470 }
471 .activities {
472     margin-top: 5%;
473     padding-top: 5%;
474     height: auto;
475     border-top: 3px solid $c-background-darkest;
476     display: grid;
477     grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(
478         300px, 1fr));
479     gap: 30px;
480     margin-bottom: 50px;
481
482     .activity {
483         width: 100%;
484         height: 200px;
485         position: relative;
486         overflow: hidden;
487         display: flex;
488         justify-content: center;
489         align-items: center;
490
491         div {
492             width: 100%;
493             z-index: 0;
494
495             img {
496                 position: absolute;
497                 top: 0;
498                 left: 50%;
499                 transform: translateX(-50%);
500                 width: 100%;
501                 opacity: .3;
502                 z-index: -1;
```

```
502          }
503          .activity__subject {
504              width: 100%;
505              text-align: center;
506              z-index: 1;
507              background-color: rgba($color: $c-
background-darker, $alpha: .7);
508
509          span {
510              color: $c-primary-light;
511              font-weight: bold;
512              font-size: 1.8rem;
513          }
514      }
515      .activity__timestamp {
516          z-index: 1;
517          position: absolute;
518          top: 5%;
519          right: 5%;
520          font-family: $f-nav-link;
521          color: $c-light-gray;
522      }
523  }
524 }
525 .no-activities {
526     width: 100%;
527     display: flex;
528     justify-content: center;
529     align-items: center;
530     flex-direction: column;
531
532     h4, span {
533         color: $c-light-gray;
534     }
535     span {
536         font-weight: bold;
537         font-size: 4rem;
538         opacity: .5;
539     }
540 }
541 }
542 }
543 aside {
544     padding: 0 80px;
545
546     h4 {
547         padding-left: 30px;
```

```
548         color: $c-light-gray;
549         font-family: $f-nav-link;
550         font-size: .9rem;
551         letter-spacing: .25rem;
552         margin-bottom: 20px;
553     }
554 }
555 }
556
557 // About
558 //=====
559 .about-background {
560     opacity: .2;
561     position: fixed;
562     z-index: -1;
563     top: 50%;
564     left: 50%;
565     transform: translate(-50%, -50%);
566 }
567 .about-content {
568     z-index: 1;
569     text-align: justify;
570
571     h1 {
572         font-family: $f-nav-link;
573         text-transform: uppercase;
574     }
575     h2 {
576         font-weight: bold;
577     }
578     h2 + h3 {
579         margin-top: 0;
580     }
581     h3 {
582         margin-top: 15%;
583     }
584     img {
585         max-width: 100%;
586     }
587 }
588
589 // Profile
590 //=====
591 .profile-header {
592     .header {
593         position: relative;
594         height: 40vh;
```

```
595
596     .banner,
597     .overlay {
598         position: absolute;
599         width: 100%;
600         height: 100%;
601         left: 0;
602         top: 0;
603         object-fit: cover;
604     }
605     .overlay {
606         background: linear-gradient(180deg, rgba(196, 196
607 , 196, 0) 0%, rgba(0, 0, 0, 0.55) 100%);
608     }
609     .profile-picture {
610         position: absolute;
611         width: 10%;
612         min-width: 125px;
613         height: auto;
614         left: 5%;
615         bottom: 0;
616     }
617     .profile-nickname {
618         position: absolute;
619         bottom: 40px;
620         font-family: $f-nav-link;
621         font-size: 1.8rem;
622     }
623     .links {
624         height: 6vh;
625         background: $c-background-dark;
626         padding-left: 17%;
627         display: flex;
628         align-items: center;
629
630         span {
631             margin-right: 45px;
632             font-family: $f-nav-link;
633             color: $c-white;
634
635             &:hover {
636                 cursor: pointer;
637                 color: $c-light-gray;
638             }
639             a {
640                 color: inherit;
```

```
641             font-family: inherit;
642             text-decoration: none;
643         }
644     }
645 }
646 }
647 .profile {
648     display: flex;
649     flex-direction: column;
650     align-items: flex-end;
651
652     .stats {
653         width: 95%;
654         background: $c-background-dark;
655         border-radius: 10px;
656         display: flex;
657         flex-wrap: wrap;
658         justify-content: left;
659         align-items: center;
660         position: relative;
661         padding: 30px;
662         margin: auto;
663         margin-top: 20px;
664         margin-bottom: 20px;
665         overflow-x: auto;
666     }
667     .favorites-container {
668         width: 95%;
669         height: auto;
670         margin: auto;
671         background: $c-background-dark;
672         overflow-x: auto;
673     }
674     .favorite-remover {
675         position: absolute;
676         right: -10px;
677         top: -10px;
678         width: 20px;
679         height: 20px;
680
681         &:hover {
682             cursor: pointer;
683         }
684     }
685     .stats {
686         display: flex;
687         align-items: center;
```

```
688         justify-content: space-around;
689
690     .watched {
691         display: flex;
692         flex-direction: column;
693
694         span {
695             text-align: center;
696         }
697         .count,
698         .category {
699             font-family: $f-nav-link;
700         }
701         .count {
702             color: $c-accent;
703             font-size: 2rem;
704         }
705     }
706 }
707 }
708
709 // Lists
710 //=====
711 #lists {
712     display: flex;
713     justify-content: center;
714
715     .lists-container {
716         width: 80%;
717
718         #search-list {
719             display: flex;
720             justify-content: left;
721             align-items: center;
722             background: $c-background-darkest;
723             border-radius: $s-small-border-radius;
724
725             img { margin-left: 5px; }
726             .search-string {
727                 width: calc(100% - 25px);
728                 background: inherit;
729             }
730         }
731     h4 {
732         margin-top: 5%;
733         font-size: 1.3rem;
734         font-weight: bold;
```

```
735      }
736      ul {
737          list-style-type: none;
738          padding-left: 20px;
739
740          li {
741              padding: 5px;
742              display: flex;
743              justify-content: space-between;
744
745              & .list__name:hover,
746              & .remove__list:hover,
747              & .cancel__rename:hover {
748                  cursor: pointer;
749              }
750
751              &.selected {
752                  background: $c-background-darker;
753                  border-radius: $s-small-border-radius;
754              }
755          }
756      }
757  }
758 #animes-container {
759     h2 {
760         width: 100%;
761     }
762     .list-section {
763         display: flex;
764         justify-content: left;
765         flex-wrap: wrap;
766
767         .anime-item {
768             position: relative;
769             display: flex;
770             justify-content: center;
771             height: auto;
772             width: 200px;
773             margin: 25px;
774
775             h4 {
776                 position: absolute;
777                 left: 0;
778                 width: 100%;
779                 bottom: 0;
780                 text-align: center;
781                 background: rgba($color: $c-background-dark,
```

```
781 $alpha: .8);
782             border-radius: 0 0 0 $s-small-border-radius;
783             font-size: .9rem;
784             padding: .5rem;
785             margin: 0;
786         }
787         img {
788             width: 100%;
789             height: calc(200px / .73333);
790             border-radius: $s-small-border-radius;
791         }
792     }
793 }
794 }
795 .lists-empty img {
796     margin-top: 30px;
797 }
798 .new-list #new-list__name {
799     width: 100%;
800 }
801
802 // Favorites
803 //=====
804 .reorder {
805     margin-top: 20px;
806     margin-right: 2.5%;
807     padding: 5px;
808     border: none;
809     width: 12%;
810     background: $c-primary;
811     border-radius: $s-small-border-radius;
812
813 &:focus {
814     outline: none;
815 }
816 }
817 .favorites-container {
818     background: $c-background-darker;
819     border-radius: 10px;
820     width: 100%;
821     height: 750px;
822 }
823 .favorites {
824     padding: 20px;
825     position: relative;
826     display: grid;
827     grid-template-columns: repeat(auto-fill, 90px);
```

```
828     grid-template-rows: repeat(auto-fill, 121px);  
829     gap: 20px;  
830  
831     .no-favorites {  
832         display: flex;  
833         flex-direction: column;  
834         align-items: center;  
835         position: absolute;  
836         top: 50%;  
837         left: 50%;  
838         transform: translateX(-50%) translateY(-50%);  
839         width: 100%;  
840  
841         h4 {  
842             font-family: $f-section-title;  
843             letter-spacing: .3rem;  
844             font-size: 1.7rem;  
845             text-align: center;  
846             padding: 0 1.2rem;  
847         }  
848         span {  
849             font-family: $f-nav-link;  
850             font-size: 2rem;  
851             margin-top: 5%;  
852             opacity: .5;  
853         }  
854     }  
855     .favorite-item {  
856         width: 100%;  
857         height: 100%;  
858  
859         img {  
860             width: 100%;  
861             height: 100%;  
862             border-radius: 3px;  
863         }  
864     }  
865 }  
866  
867 // miscellaneous  
868 //=====  
869 .background {  
870     position: fixed;  
871     left: 0;  
872     top: 0;  
873     z-index: -1;  
874 }
```

```
875 .container-center {  
876     display: flex;  
877     flex-direction: column;  
878     justify-content: center;  
879     align-items: center;  
880     width: 100%;  
881     height: calc(100vh - #{$s-nav-height});  
882 }  
883 .alert button {  
884     width: 16px;  
885     height: 16px;  
886     display: flex;  
887     margin-top: 4px;  
888     margin-left: 10px;  
889 }  
890 .alert-success {  
891     color: $c-success-foreground;  
892     background: $c-success-background;  
893     font-weight: bold;  
894     border: none;  
895 }  
896 input:focus {  
897     outline: none;  
898 }  
899 .custom-check {  
900     width: 20px;  
901     height: 20px;  
902     background: $c-light-gray;  
903     border-radius: $s-small-border-radius;  
904     display: inline-block;  
905     margin-right: 10px;  
906     position: relative;  
907  
908     input {  
909         display: none;  
910     }  
911 }  
912 .custom-check.checked::before {  
913     content: '';  
914     position: absolute;  
915     top: 50%;  
916     left: 50%;  
917     transform: translateX(-50%) translateY(-50%);  
918 }  
919 .custom-check.checked {  
920     background: $c-primary-light;  
921     position: relative;
```

```
922 }
923 .no-search,
924 .lists-empty {
925     display: flex;
926     flex-direction: column;
927     align-items: center;
928
929     span,
930     h4 {
931         color: $c-light-gray;
932         margin: 0;
933     }
934     h4 {
935         font-family: $f-section-title;
936         letter-spacing: .3rem;
937         font-size: 1.7rem;
938     }
939     .separator {
940         width: 80px;
941         height: 3px;
942         background: $c-light-gray;
943         margin: 1.5rem 0;
944     }
945     span:nth-child(3) {
946         font-size: 1.2rem;
947         text-align: center;
948         font-family: $f-nav-link;
949         letter-spacing: .2rem;
950     }
951     span:nth-child(4) {
952         font-family: $f-nav-link;
953         font-size: 4rem;
954         opacity: .5;
955         margin-top: 5%;
956     }
957 }
958 .toc {
959     width: 15%;
960     height: auto;
961     position: fixed;
962     top: 100px;
963     left: 40px;
964
965     a {
966         color: $c-light-gray;
967     }
968     h1:hover, h2:hover, h3:hover, h4:hover {
```

```
969         cursor: pointer;
970     }
971     h1 {
972         font-size: 1.6rem;
973         font-weight: bold;
974     }
975     h2 {
976         font-size: 1.4rem;
977         margin-left: 10px;
978     }
979     h3 {
980         font-size: 1.1rem;
981         margin-left: 20px;
982     }
983     h4 {
984         font-size: 1rem;
985         margin-left: 30px;
986     }
987 }
988
989 // Media queries
990 //=====
991 @media (min-width: 1450px) {
992     .main-home aside .favorites {
993         max-height: 750px;
994         overflow-x: hidden;
995         overflow-y: auto;
996     }
997 }
998 @media (max-width: 1449px) {
999     .main-home section {
1000         padding-right: 80px;
1001     }
1002 }
1003 @media (min-width: 992px) {
1004     .profile-header .profile-nickname {
1005         left: 17%;
1006     }
1007 }
1008 @media (max-width: 991px) {
1009     .profile-header .profile-nickname {
1010         right: 17%;
1011     }
1012 }
```

```
1  /**
2   * @filesource _typography.scss
3   * @brief Fichier contenant toutes les tailles utilisées dans
4   * mon application
5   * @author Tanguy Cavagna <tanguy.cvgn@eduge.ch>
6   * @date 2020-04-18
7   * @version 1.0.0
8
9
10 // Navbar
11 //=====
12 $s-nav-height: 60px;
13
14 // Login
15 //=====
16 $s-login-form-width: 450px;
17 $s-login-form-height: auto;
18
19 // Register
20 //=====
21 $s-register-form-width: 450px;
22 $s-register-form-height: auto;
23
24 // Miscellaneous
25 //=====
26 $s-small-border-radius: 5px;
```

```
1  /**
2   * @filesource _typography.scss
3   * @brief Fichier contenant toutes les couleurs utilisées dans
4   * mon application
5   * @author Tanguy Cavagna <tanguy.cvgn@eduge.ch>
6   * @date 2020-04-18
7   * @version 1.0.0
8   */
9 $c-white: #fff;
10 $c-light-gray: #C4C4C4;
11 $c-primary-light: #1CA5F2;
12 $c-primary: #006EDB;
13 $c-background-medium-dark: #272C38;
14 $c-background-dark: #1F2631;
15 $c-background-darker: #1F232D;
16 $c-background-darkest--: #191D26;
17 $c-background-darkest: #13171D;
18 $c-accent: #B368E6;
19 $c-favorite: #F34C56;
20 $c-danger-background: #e7c2c2;
21 $c-danger-foreground: #6f2323;
22 $c-success-background: #9ad6a8;
23 $c-success-foreground: #0d4419;
```

```
1 /**
2  * @filesource _typography.scss
3  * @brief Fichier contenant toutes les polices utilisées dans
4  * mon application
5  * @author Tanguy Cavagna <tanguy.cvgn@eduge.ch>
6  * @date 2020-04-18
7  * @version 1.0.0
8 */
9 @font-face {
10    font-family: 'Regular';
11    src: url('../fonts/Poppins-Regular.ttf');
12 }
13
14 @font-face {
15    font-family: 'Nav link';
16    src: url('../fonts/Poppins-Bold.ttf');
17 }
18
19 @font-face {
20    font-family: 'Section title';
21    src: url('../fonts/Poppins-ExtraBold.ttf');
22 }
23
24 $f-regular: 'Regular';
25 $f-nav-link: 'Nav link';
26 $f-section-title: 'Section title';
```

```
1 """Contient le modèle d'une liste
2
3 @author: Tanguy Cavagna
4 @copyright: Copyright 2020, TPI
5 @version: 1.0.0
6 @date: 2020-05-28
7 """
8
9 class List:
10     """Modèle d'une liste
11     """
12
13     def __init__(self, list_id: int, name: str):
14         self.id = list_id
15         self.name = name
16
17     def serialize(self) -> dict:
18         """Sérialise les données
19         """
20
21         return {
22             'id': self.id,
23             'name': self.name
24         }
```

```
1 """Contient le modèle d'un type
2
3 @author: Tanguy Cavagna
4 @copyright: Copyright 2020, TPI
5 @version: 1.0.0
6 @date: 2020-05-26
7 """
8
9 class Type:
10     """Modèle d'un type
11     """
12
13     def __init__(self, type_id: int, name: str):
14         self.id = type_id
15         self.name = name
16
17     def serialize(self) -> dict:
18         """Sérialise les données
19         """
20
21         return {
22             'id': self.id,
23             'name': self.name
24         }
```

```
1 """Contient le modèle d'un utilisateur
2
3 @author: Tanguy Cavagna
4 @copyright: Copyright 2020, TPI
5 @version: 1.0.0
6 @date: 2020-05-27
7 """
8 from flask_login import UserMixin
9
10 class User(UserMixin):
11     """Modèle d'un utilisateur. Classe héritée de UserMixin
12     pour pouvoir être prise en compte comme classe de flask-login
13     """
14     def __init__(self, user_id: int, email: str, nickname: str):
15         self.id = user_id
16         self.email = email
17         self.nickname = nickname
18
19     def serialize(self) -> dict:
20         """Sérialise les données
21         """
22         return {
23             'id': self.id,
24             'email': self.email,
25             'nickname': self.nickname
26         }
```

```
1 """Contient le modèle d'un anime
2
3 @author: Tanguy Cavagna
4 @copyright: Copyright 2020, TPI
5 @version: 1.0.0
6 @date: 2020-05-28
7 """
8
9 class Anime:
10     """Modèle d'un anime
11     """
12
13     def __init__(self, anime_id: int, title: str, anime_type: str, episodes: int, status: str, picture: str, thumbnail: str, synonyms: str):
14         self.id = anime_id
15         self.title = title
16         self.type = anime_type
17         self.episodes = episodes
18         self.status = status
19         self.picture = picture
20         self.thumbnail = thumbnail
21         self.synonyms = synonyms
22         self.relations = None
23         self.is_favorite = None
24         self.in_list = None
25
26     def serialize(self) -> dict:
27         """Sérialise les données
28         """
29
30         return {
31             'id': self.id,
32             'title': self.title,
33             'type': self.type,
34             'episodes': self.episodes,
35             'status': self.status,
36             'picture': self.picture,
37             'thumbnail': self.thumbnail,
38             'synonyms': self.synonyms,
39             'relations': self.relations,
40             'is_favorite': self.is_favorite
41         }
```

```
1 """Contient le modèle d'un status
2
3 @author: Tanguy Cavagna
4 @copyright: Copyright 2020, TPI
5 @version: 1.0.0
6 @date: 2020-05-26
7 """
8
9 class Status:
10     """Modèle d'un statut
11     """
12
13     def __init__(self, status_id: int, name: str):
14         self.id = status_id
15         self.name = name
16
17     def serialize(self) -> dict:
18         """Sérialise les données
19         """
20
21         return {
22             'id': self.id,
23             'name': self.name
24         }
```

```
1 """Contient tout les loggers
2
3 @author: Tanguy Cavagna
4 @copyright: Copyright 2020, TPI
5 @version: 1.0
6 @date: 2020-05-26
7 """
8 import os
9
10 def log(e, in_terminal: bool = True, in_file: bool = True) ->
11     None:
12     """Log les erreurs
13
14     Arguments:
15         in_terminal {bool} -- Ajoute le log dans le
16         terminal
17         in_file {bool} -- Aout le log dans un fichier
18         """
19
20     try:
21         assert in_terminal or in_file, 'Au moins `in_terminal`'
22             ' ou `in_file` doit être à `True`'
23         assert e is not None, 'L\'exception donnée n\'est pas'
24             ' valide'
25
26         if in_terminal:
27             print(str(e))
28
29         if in_file:
30             # Écrit dans un fichier à la racine du projet
31             log_file_path = os.path.dirname(os.path.realpath(
32                 __file__)) + '/../log.txt'
33
34             append_write = 'a+' if os.path.exists(
35                 log_file_path) else 'w+'
36
37             with open(log_file_path, append_write) as log_file
38             :
39                 log_file.write(str(e) + '\n')
40                 log_file.close()
41
42     except AssertionError as assert_error:
43         log(assert_error)
44         raise
```

```
1 """Contient le contrôleur d'authentification
2
3 @author: Tanguy Cavagna
4 @copyright: Copyright 2020, TPI
5 @version: 1.0.0
6 @date: 2020-05-27
7 """
8 import re
9 from typing import Any
10
11 class BaseAuthenticationControlleur:
12     """Contrôleur pour l'authentification
13     """
14
15     def __init__(self, form):
16         """
17             Arguments:
18                 form {dict} -- Dictionnaire provenant de
19                 request.form
20         """
21         self.form = form
22         self._auth_errors = dict()
23
24     def update_auth_errors_dict(self, field_name: str,
25         error_condition: bool, message: str) -> bool:
26         """
27             Met à jour le dictionnaire d'erreurs si la
28             condition d'erreur passe
29
30             Arguments:
31                 field_name {str} -- Nom du champs pour lequel
32                 la condition s'applique
33                 error_condition {bool} -- Condition d'erreur.
34                 Si True, alors l'erreur doit être prise en compte.
35                 message {str} -- Message à afficher si l'
36                 erreur est levée
37
38             Returns:
39                 bool -- Est-ce que l'erreur a été levée
40         """
41
42         if error_condition:
43             if field_name not in self._auth_errors.keys():
44                 self._auth_errors.update({ field_name: [] })
45
46             self._auth_errors.get(field_name).append(message)
47
48     return self._auth_errors
```

```

42     def reset_auth_errors(self):
43         """Supprime toutes les anciennes erreurs
44         """
45         self._auth_errors = dict()
46
47     def get_state(self) -> Any:
48         """Est-ce que l'authentification est validé
49
50             Returns:
51                 bool -- `True` si aucune erreurs levées
52                 dict -- Toutes les erreurs levées
53         """
54
55     return self._auth_errors if self._auth_errors else
56     True
57
58     def field_empty(self, field_name: str, message: str = None
59 ) -> bool:
60         """Vérifie si le champ est vide
61
62             Arguments:
63                 field_name {str} -- Nom du champ à vérifier
64                 message {str} -- Message à afficher en cas d'
65                 erreur
66         """
67
68     error_condition = bool(self.form.get(field_name) == '')
69
70     if error_condition:
71         if message is None:
72             message = 'Ce champ est obligatoire'
73
74     return self.update_auth_errors_dict(field_name,
75     error_condition, message)
76
77     return None
78
79     # pylint: disable=redefined-builtin
80     def length(self, field_name: str, min: int = -1, max: int
81 = -1, message: str = None) -> bool:
82         """Vérifie si le champ respecte les longueurs imposée
83
84             Arguments:
85                 field_name {str} -- Nom du champ à vérifier
86                 min {int} -- Valeur minimum
87                 max {int} -- Valeur maximum
88                 message {str} -- Message à afficher en cas d'
89                 erreur

```

```

82     """
83         length = len(self.form.get(field_name))
84         error_condition = bool(length < min or (max != -1 and
85             length > max))
86
87         if error_condition:
88             if message is None:
89                 if max == -1: # Seulement une limite minimum
90                     est présent
91                     message = f'Le champ doit au moins avoir
92                     {min} caractères.'
93                 elif min == -1: # Seulement une limite
94                     maximum est présent
95                     message = f'Le champ ne peut pas excéder
96                     {max} caractères.'
97                 else:
98                     message = f'Le champ doit être compris
99                     entre {min} et {max} caractères'
100
101             return self.update_auth_errors_dict(field_name,
102             error_condition, message)
103
104         return None
105
106     def regex(self, field_name: str, regex: str, message: str
107     = None) -> bool:
108         """Vérifie si le champ valide le regex
109
110         Arguments:
111             field_name {str} -- Nom du champ à vérifier
112             regex {str} -- Expression régulière à
113             vérifier
114             message {str} -- Message à afficher en cas d'
115             erreur
116             """
117
118         p = re.compile(regex)
119         error_condition = bool(not p.match(self.form.get(
120             field_name)))
121
122         if error_condition:
123             if message is None:
124                 message = 'Champ invalide'
125
126         return self.update_auth_errors_dict(field_name,
127             error_condition, message)
128
129         return None

```

```

117
118     def email(self, field_name: str, message: str = None) ->
119         bool:
120             """Vérifie si le champ valide le regex
121
122             Arguments:
123                 field_name {str} -- Nom du champ à vérifier
124                 message {str} -- Message à afficher en cas d'
125                 erreur
126             """
127             if message is None:
128                 message = 'Email invalide'
129             return self.regex(field_name, r'^[a-zA-Z0-9._-
130 -]+@[^\.]+\..+$', message)
131
132     def equal_to(self, field_name: str, other_field_name: str
133 , message: str = None) -> bool:
134             """Vérifie si le champ valide le regex
135
136             Arguments:
137                 field_name {str} -- Nom du champ à vérifier
138                 other_field_name {str} -- Nom du champ contre
139                 lequel tester l'égalité
140                 message {str} -- Message à afficher en cas d'
141                 erreur
142             """
143             try:
144                 field_to_equal = self.form.get(other_field_name)
145
146                 if field_to_equal is None:
147                     raise KeyError
148             except KeyError:
149                 self.update_auth_errors_dict(other_field_name,
150                 True, f'Nom de champs à égalé incorrect `{other_field_name}`')
151
152                 error_condition = bool(self.form.get(field_name) !=
153 field_to_equal)
154
155                 if error_condition:
156                     if message is None:
157                         message = f'Le champ doit être égale à {
158 other_field_name}'
159
160                 return self.update_auth_errors_dict(field_name,
161 error_condition, message)
162

```

```
153     return None
154
155 class SignupController(BaseAuthenticationControlleur):
156     """Contrôleur de l'inscription
157     """
158
159     def validate(self):
160         """Valide les champs du formulaire
161         """
162         if not self.field_empty('email'):
163             self.length('email', min=6, message='Choisissez
164             un email plus long')
165             self.email('email', 'Entrez un email valide')
166
167             self.field_empty('nickname')
168
169             if not self.field_empty('password'):
170                 self.length('password', min=6, message='
171                 Choisissez un mot de passe plus long')
172
173             if not self.field_empty('confirm'):
174                 self.equal_to('confirm', 'password', 'Les mots de
175                 passes doivent correspondre')
176
177             return not self._auth_errors
178
179
180     def validate(self):
181         """Valide les champs du formulaire
182         """
183         if not self.field_empty('email'):
184             self.email('email', 'Entrez un email valide')
185
186             self.field_empty('password')
187
188             return not self._auth_errors
189
```

```

1  """Contient la classe de contrôle des utilisateurs
2
3 @author: Tanguy Cavagna
4 @copyright: Copyright 2020, TPI
5 @version: 1.0.0
6 @date: 2020-05-28
7 """
8 from datetime import datetime as dt
9
10 from .SqliteController import SqliteError, SqliteController
11 from .logger import log
12 from ..models.List import List
13
14 class ListController:
15     """Controlleur d'une list
16     """
17
18     @classmethod
19     def __encapsulate_lists(cls, raw_results: dict) -> [List]:
20         """Encapsule les résultats d'une requete
21
22             Arguments:
23                 raw_resutls {dict} -- Résultats provenant de `SqliteController.execute`
24
25             Returns:
26                 [Anime] -- Liste de listes encapsuler
27             """
28
29     return [
30         List(result['idList'],
31               result['nameList'])
32         ) for result in raw_results
33     ]
34
35     @classmethod
36     def __serialize_encapsulated_lists(cls, encapsulated_lists
37 : list) -> [dict]:
38         """Sérialize toutes les listes contenu dans une liste
39             de liste encapsulé
40
41             Arguments:
42                 encapsulated_lists {list} -- Liste des animes
43                 encapsulé
44
45             Returns:
46                 [dict] -- Liste de tout les animes sérialisé
47             """

```

```

44         return [_list.serialize() for _list in
45             encapsulated_lists]
46     @classmethod
47     def get_defaults_for_user(cls, user_id: int) -> [List]:
48         """Retourne les listes par défaut d'un utilisateur
49
50             Arguments:
51                 user_id {int} -- Id de l'utilisateur en
52                 question
53
54             Returns:
55                 [List] -- Liste des listes par défaut de l'
56                 utilisateur
57         """
58         try:
59             sql_user_list = """SELECT list.idList, nameList
59                             FROM list
60                             JOIN user_has_list ON list.
61             idList = user_has_list.idList
62
63             WHERE user_has_list.idUser = ?
64             AND nameList IN ('Complétés', '
65             En cours', 'Abandonés', 'Planifiés')"""
66
67             results = SqliteController().execute(sql_user_list
68             , values=(user_id,), fetch_mode=SqliteController.FETCH_ALL)
69
70             encapsulated = cls.__encapsulate_lists(results)
71
72             return cls.__serialize_encapsulated_lists(
73                 encapsulated)
74         except SqliteError as e:
75             log(e)
76             return []
77
78     @classmethod
79     def get_list_of_an_anime(cls, anime_id: int) -> [List]:
80         """Récupère toutes les listes d'un anime
81
82             Arguments:
83                 anime_id {int} -- Id de l'anime
84
85             Returns:
86                 [List] -- Liste de toutes les listes de l'
87                 anime
88         """
89         try:
90
91
92

```

```

83             sqli_lists = """SELECT list.idList, nameList
84                 FROM list
85                 JOIN list_has_anime ON list.
86     idList = list_has_anime.idList
87                     WHERE list_has_anime.idAnime
88     = ?"""
89
90             results = SqliteController().execute(sqli_lists,
91     values=(anime_id,), fetch_mode=SqliteController.FETCH_ALL)
92
93             encapsulated = cls.__encapsulate_lists(results)
94
95             return cls.__serialize_encapsulated_lists(
96     encapsulated)
97         except SqliteError as e:
98             log(e)
99             return []
100
101     @classmethod
102     def get_user_lists(cls, user_id: int) -> [List]:
103         """Récupère toutes les listes d'un utilisateur
104
105         Arguments:
106             user_id {int} -- Id de l'utilisateur
107
108         Returns:
109             [List] -- Toutes les listes de l'utilisateur
110         """
111     try:
112         sql_user_lists = """SELECT list.idList, nameList
113                 FROM list
114                 JOIN user_has_list ON list.
115     idList = user_has_list.idList
116                     WHERE user_has_list.idUser
117     = ?"""
118
119             results = SqliteController().execute(
120     sql_user_lists, values=(user_id,), fetch_mode=
121     SqliteController.FETCH_ALL)
122
123             encapsulated = cls.__encapsulate_lists(results)
124
125             return cls.__serialize_encapsulated_lists(
126     encapsulated)
127         except SqliteError as e:
128             log(e)
129             return []

```

```

121
122     @classmethod
123     def get_by_id(cls, list_id: int) -> List:
124         """Récupère une liste via son id
125
126             Arguments:
127                 list_id {int} -- Id de la liste
128
129             Returns:
130                 List -- Liste trouvée
131
132         """
133         try:
134             sql_select = "SELECT idList, nameList FROM list
135 WHERE idList = ?"
136
137             row = SqliteController().execute(sql_select,
138                                         values=(list_id,), fetch_mode=SqliteController.FETCH_ONE)
139
140             return List(row['idList'], row['nameList'])
141         except SqliteError as e:
142             log(e)
143             return None
144
145     @classmethod
146     def add_new_list(cls, new_name: str, user_id: int) ->
147         List:
148             """Ajoute une nouvelle liste pour l'utilisateur
149             connecté
150
151             Arguments:
152                 new_name {str} -- Nom de la nouvelle liste
153                 user_id {int} -- Id de l'utilisateur connecté
154
155             Returns:
156                 List -- Nouvelle liste créée
157
158         """
159         try:
160             sql_insert = "INSERT INTO list(nameList,
161                                         modificationDate) VALUES(?, ?)"
162             sql_link_to_user = "INSERT INTO user_has_list(
163                                        idUser, idList, modificationDate) VALUES(?, ?, ?)"
164
165             current_date = dt.now().strftime('%Y-%m-%d %H:%M
166                                         :%S')
167
168             list_id = SqliteController().execute(sql_insert,
169                                         values=(new_name, current_date,), fetch_mode=SqliteController

```

```

159 .NO_FETCH)
160         SqliteController().execute(sql_link_to_user,
161             values=(user_id, list_id, current_date,), fetch_mode=
162             SqliteController.NO_FETCH)
163     except SqliteError as e:
164         log(e)
165     return None
166
167     @classmethod
168     def delete_by_id(cls, list_id: int, user_id: int) -> bool
169     :
170         """Supprime une liste via son id
171
172         Arguments:
173             list_id {int} -- Id de la list à supprimer
174             user_id {int} -- Id de l'utilisateur connecté
175
176         Returns:
177             bool -- États de la requete
178
179         """
180     try:
181         sql_unlink_anime = "DELETE FROM list_has_anime
182         WHERE idList = ?"
183         sql_unlink_to_user = "DELETE FROM user_has_list
184         WHEREidUser = ? AND idList = ?"
185         sql_delete = "DELETE FROM list WHERE idList = ?"
186
187         SqliteController().execute(sql_unlink_anime,
188             values=(list_id,), fetch_mode=SqliteController.NO_FETCH)
189         SqliteController().execute(sql_unlink_to_user,
190             values=(user_id, list_id,), fetch_mode=SqliteController.
191             NO_FETCH)
192         SqliteController().execute(sql_delete, values=(
193             list_id,), fetch_mode=SqliteController.NO_FETCH)
194
195         return True
196     except SqliteError as e:
197         print(str(e))
198         raise e
199
200     @classmethod
201     def rename(cls, list_id: int, new_list_name: str) -> bool
202     :
203         """Renomme une liste
204
205         """

```

```
196             Arguments:  
197                 list_id {int} -- Id de la liste à renommé  
198                 new_list_name {str} -- Nouveau nom de la  
     liste  
199  
200             Returns:  
201                 bool -- État de la requête  
202             """  
203         try:  
204             sql_update = "UPDATE list SET nameList = ? WHERE  
     idList = ?"  
205  
206             SqliteController().execute(sql_update, values=(  
     new_list_name, list_id,), fetch_mode=SqliteController.  
     NO_FETCH)  
207  
208             return True  
209         except SqliteError as e:  
210             log(e)  
211             return False  
212
```

```

1  """Contient la classe de contrôle des types
2  Les types d'anime sont : Special, Movie, ONA, TV
3
4  @author: Tanguy Cavagna
5  @copyright: Copyright 2020, TPI
6  @version: 1.0.0
7  @date: 2020-05-26
8  """
9  from sqlite3 import Error as SqliteError
10
11 from .SqliteController import SqliteController
12 from ..models.Type import Type
13 from .logger import log
14
15 class TypeController:
16     """Contrôleur des types
17     """
18
19     def __init__(self):
20         pass
21
22     @classmethod
23     def get_all(cls) -> [Type]:
24         """Récupère tout les types
25
26             Returns:
27                 [Type] -- Listes contenant des types
28         """
29
30         try:
31             rows = SqliteController().execute("SELECT `idType`",
32                                              `, `nameType` FROM `type`", fetch_mode=SqliteController().  
33             FETCH_ALL)
34             types = [Type(t['idType'], t['nameType']) for t in
35             rows]
36
37             return types
38         except SqliteError as e:
39             log(e)
40             raise e
41
42     @classmethod
43     def get_all_as_dict(cls) -> dict:
44         """Récupère tout les types sous forme de dictionnaire
45
46             Returns:
47                 dict -- Dictionnaire contenant les types avec
48                 le format "name": id

```

```
44      """
45      types = {}
46      for t in cls.get_all():
47          types.update({t.name: t.id})
48
49      return types
```

```
1 """Contient la classe de contrôle des utilisateurs
2
3 @author: Tanguy Cavagna
4 @copyright: Copyright 2020, TPI
5 @version: 1.0.0
6 @date: 2020-05-27
7 """
8 from datetime import datetime as dt
9
10 from sqlite3 import Error as SqliteError
11 from .SqliteController import SqliteController
12 from .TypeController import TypeController
13 from ..models.User import User
14 from .logger import log
15
16 class UserController:
17     """Contrôleur d'un utilisateur
18     """
19
20     @classmethod
21     def exists(cls, email: str) -> bool:
22         """Test si l'email existe déjà en base
23
24             Arguments:
25                 email {str} -- Email à tester
26
27             Returns:
28                 bool -- Est-ce que l'email existe
29         """
30
31         try:
32             sql_exists = "SELECT COUNT(*) AS `Count` FROM user
33 WHERE emailUser = ?"
34
35             count = SqliteController().execute(sql_exists,
36             values=(email,), fetch_mode=SqliteController.FETCH_ONE)[ 'Count'
37             ]
38
39             return bool(count > 0)
40         except SqliteError as e:
41             log(e)
42             return True
43
44     @classmethod
45     def check_password(cls, email: str, hashed_password: str
46 ) -> bool:
47         """Test la validité du mot de passe
```

```

44             Arguments:
45                 email {str} -- Email de l'utilisateur à tester
46                 hashed_password {str} -- Mot de passe à tester
47
48             Returns:
49                 bool -- Est-ce que le mot de passe est valide
50             """
51
52     try:
53         sql_check = "SELECT COUNT(*) AS `Count` FROM user
54 WHERE emailUser = ? AND password = ?"
55
56         count = SqliteController().execute(sql_check,
57 values=(email, hashed_password,), fetch_mode=SqliteController.
58 FETCH_ONE)[ 'Count' ]
59
60         return bool(count == 1)
61     except SqliteError as e:
62         log(e)
63         return False
64
65     @classmethod
66     def insert(cls, email: str, nickname: str, password: str
67 ) -> User:
68         """Insère un nouvel utilisateur en base
69
70             Arguments:
71                 email {str} -- Email
72                 nickname {str} -- Pseudo
73                 passowrd {str} -- Mot de passe
74
75             Returns:
76                 User -- Nouvel utilisateur créé
77             """
78
79     try:
80         sql_insert = "INSERT INTO user(emailUser, password
81 , nicknameUser, modificationDate) VALUES(?, ?, ?, ?)"
82
83         values_user = (
84             email,
85             password,
86             nickname,
87             dt.now().strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S')
88         )
89
90         last_row_id = SqliteController().execute(
91             sql_insert, values=values_user, fetch_mode=SqliteController.
92 NO_FETCH)

```

```
84
85             return User(last_row_id, email, nickname)
86     except SqliteError as e:
87         log(e)
88         return None
89
90     @classmethod
91     def get_by_id(cls, user_id: int) -> User:
92         """Récupère l'utilisateur via son id
93
94         Arguments:
95             user_id {int} -- Id de l'utilisateur à
96             récupérer
97
98         Returns:
99             User -- Utilisateur trouvé
100        """
101
102        try:
103            sql_select = "SELECT * FROM user WHERE idUser
104            = ?"
105
106            user_dict = SqliteController().execute(sql_select
107            , values=(user_id,), fetch_mode=SqliteController.FETCH_ONE)
108
109            if user_dict is not None:
110                return User(user_dict['idUser'], user_dict['
111 emailUser'], user_dict['nicknameUser'])
112
113            return None
114        except SqliteError as e:
115            log(e)
116            return None
117
118        @classmethod
119        def get_by_email(cls, email: str) -> User:
120            """Récupère un utilisateur via son email
121
122            Argument:
123                email {str} -- Email de l'utilisateur
124
125            Returns:
126                User -- Utilisateur trouvé
127            """
128
129        try:
130            sql_select = "SELECT * FROM user WHERE emailUser
131            = ?"
132
133            user_dict = SqliteController().execute(sql_select
134            , values=(email,), fetch_mode=SqliteController.FETCH_ONE)
135
136            if user_dict is not None:
137                return User(user_dict['idUser'], user_dict['
138 emailUser'], user_dict['nicknameUser'])
139
140            return None
141        except SqliteError as e:
142            log(e)
143            return None
```

```

126             user_dict = SqliteController().execute(sql_select
127             , values=(email,), fetch_mode=SqliteController.FETCH_ONE)
128
129             if user_dict is not None:
130                 return User(user_dict['idUser'], user_dict['
131 emailUser'], user_dict['nicknameUser'])
132
133             return None
134     except SqliteError as e:
135         log(e)
136         return None
137
138     @classmethod
139     def get_by_nickname(cls, nickname: str) -> User:
140         """Récupère un utilisateur via son pseudo
141
142         Arguments:
143             nickname {str} -- Pseudo de l'utilisateur
144             cherché
145
146             Returns:
147             User -- Utilisateur trouvé
148             """
149
150             try:
151                 sql_select = "SELECT * FROM user WHERE
152 nicknameUser = ?"
153
154                 user_dict = SqliteController().execute(sql_select
155             , values=(nickname,), fetch_mode=SqliteController.FETCH_ONE)
156
157                 if user_dict is not None:
158                     return User(user_dict['idUser'], user_dict['
159 emailUser'], user_dict['nicknameUser'])
160
161                     return None
162     except SqliteError as e:
163         log(e)
164         return None
165
166     @classmethod
167     def setup_default_lists(cls, user_id: int) -> bool:
168         """Créer les listes par défaut si inexistantes
169
170         Arguments:
171             user_id {int} -- Id de l'utilisateur
172
173         Returns:

```

```

167             bool -- `True` si tout c'est bien passé
168         """
169     try:
170         sql_default_list = "INSERT INTO list(nameList,
171                                         modificationDate) VALUES(?, ?)"
172         sql_link_list_user = "INSERT INTO user_has_list(
173                                         idUser, idList, modificationDate) VALUES(?, ?, ?)"
174
175         values_list = [
176             'Complétés',
177             'En cours',
178             'Abandonés',
179             'Planifiés'
180         ]
181
182         current_time = dt.now().strftime('%Y-%m-%d %H:%M
183 :%S')
184         for list_name in values_list:
185             list_id = SqliteController().execute(
186                 sql_default_list, values=(list_name, current_time, ),
187                 fetch_mode=SqliteController.NO_FETCH)
188             SqliteController().execute(sql_link_list_user
189             , values=(user_id, list_id, current_time, ), fetch_mode=
190                 SqliteController.NO_FETCH)
191
192         return True
193     except SqliteError as e:
194         log(e)
195         return False
196
197     @classmethod
198     def get_stats_by_id(cls, user_id: int) -> []:
199         """Récupère les statistiques pour un utilisateur
200
201         Arguments:
202             user_id {int} -- Id de l'utilisateur
203
204         Returns:
205             [] -- Liste des statistiques
206         """
207
208     try:
209         sql_stats = """SELECT COUNT(*) AS `Count`
210                     FROM anime
211                     WHERE idAnime IN (
212                         SELECT list_has_anime.idAnime
213                         FROM user_has_list
214                         JOIN list_has_anime ON
215                             list_has_anime.idList = user_has_list.idList
216                         AND list_has_anime.idUser = user_has_list.idUser
217                     )"""
218
219         stats = SqliteController().execute(sql_stats, values=(user_id, ))
220         stats = stats.fetchone()
221         count = stats['Count']
222
223         return count
224     except SqliteError as e:
225         log(e)
226         return None
227
228     return []

```

```
206 user_has_list.idList = list_has_anime.idList
207     WHERE user_has_list.idUser = ?
208     AND user_has_list.idList = (
209         SELECT list.idList
210         FROM list
211         JOIN user_has_list ON list
212             WHERE user_has_list.idUser
213                 AND list.nameList LIKE "
214                     )
215                     )
216                     AND type = (
217                         SELECT idType
218                             FROM type
219                             WHERE nameType LIKE ?
220                         )"""
221
222     types = TypeController().get_all()
223
224     stats = {}
225     for t in types:
226         stats[t.name] = SqliteController().execute(
227             sql_stats, values=(user_id,user_id,t.name,), fetch_mode=
228             SqliteController.FETCH_ONE)['Count']
229
230     return stats
231 except SqliteError as e:
232     log(e)
233     return []
```

```

1  """Contient la classe de contrôle des animes
2
3 @author: Tanguy Cavagna
4 @copyright: Copyright 2020, TPI
5 @version: 1.0
6 @date: 2020-05-26
7 """
8 import json
9 import pathlib
10 #import sys
11 #import os
12 from sqlite3 import Error as SqliteError
13 from datetime import datetime as dt
14 from random import randint
15
16 from .SqliteController import SqliteController
17 from .TypeController import TypeController
18 from .StatusController import StatusController
19 from .ListController import ListController
20 from ..models.Anime import Anime
21 from .logger import log
22
23 class AnimeController:
24     """Controlleur d'un anime
25 """
26
27     #pylint: disable=too-many-return-statements
28     @classmethod
29     def override_local_with_json(cls, path: str) -> None:
30         """Écrase toutes les données en base
31
32             Arguments:
33                 path {string} -- Chemin du fichier json
34 """
35         with open(pathlib.Path(__file__).parent / path, 'r',
36 encoding="utf8") as f:
37             animes = json.load(f)
38
39     try:
40         # Mise en place des tables si elles ne sont pas
41         # présente et truncate tout ce qui est en lien direct avec la
42         # table 'anime'
43         if not SqliteController().setup_type_table():
44             return False
45         if not SqliteController().setup_status_table():
46             return False
47         if not SqliteController().setup_anime_table():
48

```

```

42     return False
43         if not SqliteController().setup_url_table():
44             return False
45             if not SqliteController().setup_user_table():
46                 return False
47                 if not SqliteController().setup_list_table():
48                     return False
49                     if not SqliteController().setup_user_has_list_table(): return False
50                     if not SqliteController().setup_list_has_anime_table(): return False
51                     if not SqliteController().setup_user_has_favorite_table(): return False
52                     if not SqliteController().truncate_anime_related():
53                         return False
54
55             # Requêtes pour les insertions de nouvelles
56             données
57             sql_query_type = "INSERT INTO type(nameType,
58               modificationDate) VALUES(?, ?)"
59             sql_query_status = "INSERT INTO status(nameStatus
60               , modificationDate) VALUES(?, ?)"
61             sql_query_anime = "INSERT INTO anime(idAnime,
62               title, type, episodes, status, picture, thumbnail, synonyms,
63               modificationDate) VALUES(?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)"
64             sql_query_anime_ft = "INSERT INTO anime_ft(idAnime
65               , title) VALUES(?, ?)"
66             sql_query_url = "INSERT INTO url(urlName, idAnime
67               , isRelation, modificationDate) VALUES(?, ?, ?, ?)"
68
69             # Tableaux ayant pour but de stocké les futures
70             valeurs à mettre dans les table pour faire un insert_many
71             values_type = []
72             values_status = []
73             values_anime = []
74             values_anime_ft = []
75             values_source = []
76             values_relation = []
77
78             current_time = dt.now().strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%
79             S')
80
81             yield "Récupération des types et statuts"
82
83             # Récupération des statuts et des types
84             for anime in animes['data']:
85                 # Suppression de tout les OVA car souvent

```

```
72 ayant un contenu innapproprié pour un TPI
73             if anime['type'] == 'OVA':
74                 continue
75
76             # Ajout distinct des types
77             if not any(anime['type'] in i for i in
78                 values_type):
79                 values_type.append(
80                     anime['type'],
81                     current_time
82                 )
83
84             # Ajout distinct des statuts
85             if not any(anime['status'] in i for i in
86                 values_status):
87                 values_status.append(
88                     anime['status'],
89                     current_time
90             )
91             yield "Insertion des types et statuts"
92             SqliteController().execute_many(sql_query_type,
93                 values_type)
94             SqliteController().execute_many(sql_query_status
95                 , values_status)
96
97             yield "Récupération des animes et urls"
98             types = TypeController().get_all_as_dict()
99             status = StatusController().get_all_as_dict()
100
101             # Reparcourir le fichier json pour extraire cette
102             # fois si les animes et leurs relations
103             idAnime = 1
104             for anime in animes['data']:
105                 # Suppression de tout les OVA car leur
106                 # contenu est souvent innapproprié pour un TPI
107                 if anime['type'] == 'OVA':
108                     continue
109
110                 values_anime.append(
111                     idAnime,
112                     anime['title'],
113                     types[anime['type']],
114                     anime['episodes'],
115                     status[anime['status']],
116                     anime['picture'],
117                     anime['thumbnail'],
```

```

113             ',' .join(anime[ 'synonyms' ]) ) if len(anime[ 'synonyms' ]) > 0 else None,
114                     current_time
115                 ))
116
117             values_anime_ft.append(
118                 idAnime,
119                 anime[ 'title' ]
120             ))
121
122         for source in anime[ 'sources' ]:
123             values_source.append(
124                 source,
125                 idAnime,
126                 False,
127                 current_time
128             ))
129
130         for relation in anime[ 'relations' ]:
131             values_relation.append(
132                 relation,
133                 idAnime,
134                 True,
135                 current_time
136             ))
137
138         idAnime += 1
139
140         yield "Insertion des animes et urls"
141         SqliteController().execute_many(sql_query_anime,
142             values_anime)
143         SqliteController().execute_many(
144             sql_query_anime_ft, values_anime_ft)
145         SqliteController().execute_many(sql_query_url,
146             values_source)
147         SqliteController().execute_many(sql_query_url,
148             values_relation)
149
150         yield "redirect"
151         return True
152     except SqliteError as e:
153         log(e)
154         return False
155
156     @classmethod
157     def __encapsulate_animes(cls, raw_results: dict) -> [
158         Anime]:

```

```

154         """Encapsule les résultats d'une requête
155
156             Arguments:
157                 raw_results {dict} -- Résultats provenant de
`SqliteController.execute`
158
159             Returns:
160                 [Anime] -- Liste d'anime encapsuler
161             """
162     return [
163         Anime(result['idAnime'],
164               result['title'],
165               result['nameType'],
166               result['episodes'],
167               result['nameStatus'],
168               result['picture'],
169               result['thumbnail'],
170               result['synonyms'])
171     ) for result in raw_results
172   ]
173
174 @classmethod
175 def __serialize_encapsulated_animes(cls,
encapsulated_animes: list) -> [dict]:
176     """Sérialise tout les animes contenu dans une liste d
'anime encapsulé
177
178             Arguments:
179                 encapsulated_animes {list} -- Liste des
animes encapsulé
180
181             Returns:
182                 [dict] -- Liste de tout les animes sérialisé
183             """
184     return [anime.serialize() for anime in
encapsulated_animes]
185
186 @classmethod
187 def __get_count(cls) -> int:
188     """Retourne le nombre d'anime présent en base
189
190             Returns:
191                 int -- Nombre d'anime en base
192             """
193     try:
194         sql_count = """SELECT COUNT(*) AS `Count` FROM
anime"""

```

```

195
196         count = SqliteController().execute(sql_count,
197         fetch_mode=SqliteController.FETCH_ONE)['Count']
198
199     return count
200 except SqliteError as e:
201     log(e)
202     return None
203
204     @classmethod
205     def get_from_search_string(cls, search_string: str) -> [Anime]:
206         """Retourne les animes concordant avec la chaine de recherche
207
208         Arguments:
209             search_string {str} -- Chaine de recherche
210
211         Returns:
212             [Anime] -- Liste des animes concordant
213
214         """
215
216         try:
217             # Le join sur la table virtuelle est obligatoire
218             # pour réalisé des recherches fulltext
219             sql_search = """SELECT anime.idAnime, anime.title
220             , nameType, episodes, nameStatus, picture, thumbnail,
221             synonyms
222
223             FROM anime
224             JOIN anime_ft ON anime.idAnime =
225             anime_ft.idAnime
226
227             JOIN status ON anime.status =
228             status.idStatus
229
223             JOIN type ON anime.type = type.
224             idType
225
226             WHERE anime_ft.title MATCH ?
227             LIMIT 9"""
228
229
230             results = SqliteController().execute(sql_search,
231             values=(search_string,), fetch_mode=SqliteController.
232             FETCH_ALL)
233
234             encapsulated = cls.__encapsulate_animes(results)
235
236             return cls.__serialize_encapsulated_animes(
237             encapsulated)
238 except SqliteError as e:
239     log(e)

```

```

230         return []
231
232     @classmethod
233     def get_relations_by_anime_id(cls, anime_id: int) -> [Anime]:
234         """Retourne toutes les relations d'un anime
235
236         Arguments:
237             anime_id {int} -- Id de l'anime duquel nous
238             voulons les relations
239
240         Returns:
241             [Anime] -- Liste de toutes les relations
242         """
243
244     try:
245         # Cette requête est relativement complexe. Pour
246         # avoir toutes les relations d'un anime, voici comment elle
247         # procède :
248         #   Récupérer toutes les url liées à un anime,
249         #   récupérer tout les ids des animes ayant des urls référencé
250         #   comme relation à l'anime principal
251         #   et ne pas reprendre une seconde fois l'anime
252         #   principale. Ne reste plus qu'à récupérer les informations de
253         #   ces animes
254         sql_relations = """SELECT anime.idAnime, anime.
255                         title, nameType, episodes, nameStatus, picture, thumbnail,
256                         synonyms
257                         FROM anime
258                         JOIN status ON anime.status =
259                         status.idStatus
260                         JOIN type ON anime.type = type
261                         .idType
262                         WHERE idAnime IN (
263                             SELECT idAnime
264                             FROM url
265                             WHERE urlName IN (
266                                 SELECT urlName
267                                 FROM url
268                                 WHERE idAnime = ?
269                             )
270                             AND isRelation = 1
271                             AND idAnime != ?
272                         )"""
273
274         results = SqliteController().execute(
275             sql_relations, values=(anime_id, anime_id,), fetch_mode=
276             SqliteController.FETCH_ALL)

```

```

263             encapsulated = cls.__encapsulate_animes(results)
264
265         return cls.__serialize_encapsulated_animes(
266             encapsulated)
267     except SqliteError as e:
268         log(e)
269         return []
270
271     @classmethod
272     def get_random_anime(cls) -> Anime:
273         """Récupère un anime aléatoire
274
275         Returns:
276             Anime -- Anime tiré aléatoirement
277         """
278
279         try:
280             sql_select = """SELECT anime.idAnime, anime.title
281             , nameType, episodes, nameStatus, picture, thumbnail,
282             synonyms
283             FROM anime
284             JOIN status ON anime.status =
285             status.idStatus
286             JOIN type ON anime.type = type.
287             idType
288             WHERE idAnime = ?"""
289
290             random_anime_id = randint(1, cls.__get_count())
291
292             results = SqliteController().execute(sql_select,
293             values=(random_anime_id,), fetch_mode=SqliteController.
294             FETCH_ONE)
295
296             encapsulated = cls.__encapsulate_animes([results
297             ])
298
299         return cls.__serialize_encapsulated_animes(
300             encapsulated)[0]
301     except SqliteError as e:
302         log(e)
303         return None
304
305     @classmethod
306     def is_anime_in_user_favorite(cls, user_id: int, anime_id:
307         int) -> bool:
308         """Retourne si l'anime est dans la liste des favoris
309         de l'utilisateur

```

```

299
300             Arguments:
301                 user_id {int} -- Id de l'utilisateur en
302                     question
303                     anime_id {int} -- Id de l'anime sur lequel
304                     tester si il est favoris
305
306             Returns:
307                 bool -- Est-ce que l'anime est dans les
308                     favoris de l'utilisateur
309                     """
310
311     try:
312         sql_is_favorite = """SELECT COUNT(*) AS `Count`  

313                             FROM user_has_favorite  

314                             WHERE idUser = ?  

315                             AND idAnime = ?"""
316
317         results = SqliteController().execute(
318             sql_is_favorite, values=(user_id,anime_id,), fetch_mode=
319             SqliteController.FETCH_ONE)['Count']
320
321         return bool(results == 1)
322     except SqliteError as e:
323         log(e)
324         return False
325
326     @classmethod
327     def is_anime_in_list(cls, anime_id: int, list_id: int
328 ) -> bool:
329         """Est-ce que l'anime est dans la liste
330
331             Arguments:
332                 anime_id {int} -- Id de l'anime
333                 list_id {int} -- Id de la liste
334
335             Returns:
336                 bool -- Est-ce que l'anime est dans la liste
337                     """
338
339     try:
340         sql_is_in_list = """SELECT COUNT(*) AS `Count`  

341                             FROM list_has_anime  

342                             WHERE idAnime = ?  

343                             AND idList = ?"""
344
345         results = SqliteController().execute(
346             sql_is_in_list, values=(anime_id,list_id,), fetch_mode=
347             SqliteController.FETCH_ONE)['Count']

```

```

338
339         return bool(results == 1)
340     except SqliteError as e:
341         log(e)
342         return False
343
344     @classmethod
345     def set_anime_in_user_favorite(cls, user_id: int,
346                                    anime_id: int) -> bool:
346         """Met à jour l'état de favoris d'un anime pour un
347         utilisateur
348
349         Arguments:
350             user_isd {int} -- Id de l'utilisateur
351             anime_id {int} -- Id de l'anime
352
353         Returns:
354             bool -- État de favoris de l'anime
355
356         """
357         try:
358             sql_delete_favorite = """DELETE FROM
359             user_has_favorite
360             WHERE idAnime = ?
361             AND idUser = ?"""
362             sql_get_last_order_id = """SELECT orderId
363             FROM user_has_favorite
364             WHERE idUser = ?
365             ORDER BY orderId DESC
366             LIMIT 1"""
367             sql_add_favorite = "INSERT INTO user_has_favorite
368             (idAnime, idUser, orderId, modificationDate) VALUES
369             (?, ?, ?, ?)"
370
371             if cls.is_anime_in_user_favorite(user_id,
372                                             anime_id):
373                 SqliteController().execute(
374                     sql_delete_favorite, values=(anime_id, user_id, ), fetch_mode=
375                     SqliteController.NO_FETCH)
376
377                 # Réattribué les orderId
378
379                 is_favorite = False
380             else:
381                 last_order_id = SqliteController().execute(
382                     sql_get_last_order_id, values=(user_id, ), fetch_mode=
383                     SqliteController.FETCH_ONE)
384                 last_order_id = int(last_order_id['orderId'])

```

```

374 ]) + 1 if last_order_id is not None else 1
375                         SqliteController().execute(sql_add_favorite,
376                                         values=(anime_id,user_id,last_order_id,dt.now().strftime('%Y
377                                         -%m-%d %H:%M:%S')),), fetch_mode=SqliteController.NO_FETCH)
378
379             is_favorite = True
380
381     return is_favorite
382 except SqliteError as e:
383     log(e)
384     return False
385
386 @classmethod
387 def get_favorite_by_user_id(cls, user_id: int) -> [Anime
388 ]:
389     """Récupère tout les favoris d'un utilisateur
390
391     Arguments:
392         user_id {int} -- Id de l'utilisateur
393
394     Returns:
395         [Anime] -- Liste de tout les favoris
396     """
397
398     try:
399         sqlFavorites = """SELECT anime.idAnime, anime.
400 title, nameType, episodes, nameStatus, picture, thumbnail,
401 synonyms
402
403         FROM anime
404         JOIN status ON anime.status =
405             status.idStatus
406
407         JOIN type ON anime.type = type
408
409         JOIN user_has_favorite ON
410             anime.idAnime = user_has_favorite.idAnime
411
412             WHERE user_has_favorite.idUser
413
414             = ?
415
416             ORDER BY orderId ASC"""
417
418
419         results = SqliteController().execute(
420             sqlFavorites, values=(user_id,), fetch_mode=SqliteController
421             .FETCH_ALL)
422
423         encapsulated = cls.__encapsulate_animes(results)
424
425     return cls.__serialize_encapsulated_animes(
426         encapsulated)
427
428 except SqliteError as e:

```

```

409         log(e)
410         return []
411
412     @classmethod
413     def set_anime_in_list(cls, anime_id: int, list_id: int
414 ) -> bool:
415         """Met à jour l'appartenance d'un anime à une liste
416
417         Arguments:
418             anime_id {int} -- Id de l'anime
419             list_id {int} -- Id de la liste
420
421     try:
422         sql_delete_from_list = """DELETE FROM
423 list_has_anime
424
425             WHERE idAnime = ?
426             AND idList = ?"""
427
428         sql_add_to_list = """INSERT INTO list_has_anime(
429             idAnime, idList, modificationDate)
430
431             VALUES(?, ?, ?)"""
432
433
434         if cls.is_anime_in_list(anime_id, list_id):
435             SqliteController().execute(
436                 sql_delete_from_list, values=(anime_id, list_id,), fetch_mode=
437                 SqliteController.NO_FETCH)
438             is_in_list = False
439
440         else:
441             SqliteController().execute(sql_add_to_list,
442                 values=(anime_id, list_id, dt.now().strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S
443 ')), fetch_mode=SqliteController.NO_FETCH)
444             is_in_list = True
445
446
447         return is_in_list
448     except SqliteError as e:
449         log(e)
450         return False
451
452
453     @classmethod
454     def delete_anime_status(cls, user_id: int, anime_id: int
455 ) -> bool:
456         """Supprime le stats actuel d'un anime pour un
457         utilisateur
458
459         Arguments:
460             user_id {int} -- Id de l'utilisateur
461             anime_id {int} -- Id de l'anime

```

```

447         Returns:
448             bool -- État de la requête
449         """
450     try:
451         sql_delete = """DELETE FROM list_has_anime
452                         WHERE idList IN (?, ?, ?, ?, ?)
453                         AND idAnime = ?"""
454
455         default_lists = ListController().
456         get_defaults_for_user(user_id)
457         in_clause = [l['id'] for l in default_lists] # 
Créer un tableau regroupant les ids des listes par défaut
458         values = [] + in_clause # Fusionne les deux
listes
459         values.append(anime_id)
460
461         SqliteController().execute(sql_delete, values=
tuple(values), fetch_mode=SqliteController.NO_FETCH)
462
463         return True
464     except SqliteError as e:
465         log(e)
466         return False
467
468     @classmethod
469     def get_animes_in_list_for_user(cls, user_id: int,
list_id: int, search_terms: str = None) -> [Anime]:
470         """Récupère la liste de tout les animes d'une liste
471
Arguments:
472             user_id {int} -- Id de l'utilisateur
473             list_id {int} -- Id de la liste
474             search_terms {str} -- Chaine de caractères
pour la recherche d'anime dans une liste
475         Returns:
476             [Anime] -- Liste de tous les animes trouvés
477         """
478     try:
479         animes = {}
480
481         sql_select = """SELECT list.idList, list.nameList
, anime.idAnime, anime.title, nameType, list_has_anime.idList
, anime.episodes, nameStatus, anime.picture, anime.thumbnail
, anime.synonyms
482
FROM anime
483 JOIN anime_ft ON anime.idAnime =
anime_ft.idAnime

```

```

484                                     JOIN list_has_anime ON
485                                     list_has_anime.idAnime = anime.idAnime
486                                     JOIN user_has_list ON
487                                     user_has_list.idList = list_has_anime.idList
488                                     JOIN list ON list.idList =
489                                     list_has_anime.idList
490                                     JOIN type ON type.idType = anime.
491                                     type
492                                     JOIN status ON status.idStatus =
493                                     anime.status
494                                     WHERE user_has_list.idUser = ?"""
495
496                                     if search_terms is not None and search_terms != "":
497                                         sql_select += " AND anime_ft.title MATCH ?"
498
499                                         if list_id is not None:
500                                             sql_select += " AND list_has_anime.idList
501                                             = ?"
502                                             values = (user_id, search_terms, list_id
503                                             ,)
504                                         else:
505                                             values = (user_id, search_terms, )
506                                         elif list_id is not None:
507                                             sql_select += " AND list_has_anime.idList
508                                             = ?"
509                                             values = (user_id, list_id, )
510                                         else:
511                                             values = (user_id, )
512
513                                         sql_select += " ORDER BY list.idList"
514
515                                         rows = SqliteController().execute(sql_select,
516                                         values=values, fetch_mode=SqliteController.FETCH_ALL)
517
518                                         # Ajoute les animes dans la bonne liste
519                                         for row in rows:
520                                             new_name = row['nameList']
521                                             if new_name not in animes:
522                                                 animes[new_name] = []
523                                                 animes[new_name].append(Anime(row['idAnime']
524                                         ], row['title'], row['nameType'], row['episodes'], row[
525                                         'nameStatus'], row['picture'], row['thumbnail'], row[
526                                         'synonyms']).serialize())
527
528                                         return animes
529                                         except SqliteError as e:

```

```
518         log(e)
519         return {}
520
521     @classmethod
522     def reorderFavorites(cls, user_id: int, ids: list) ->
523         bool:
524             """Met à jour l'ordre des animes
525
526             Arguments:
527                 user_id {int} -- Id de l'utilisateur
528                 ids {list} -- Liste des ids des animes
529
530             Returns:
531                 bool -- État de la mise à jour
532             """
533
534     try:
535         sql_update = "UPDATE user_has_favorite SET
536         orderId = ?, modificationDate = ? WHERE idAnime = ? AND
537         idUser = ?"
538
539         order_id = 1
540         modification_date = dt.now().strftime('%Y-%m-%d %
541         H:%M:%S')
542
543         for anime_id in ids:
544             SqliteController().execute(sql_update, values
545             =(order_id, modification_date, anime_id, user_id,),,
546             fetch_mode=SqliteController.NO_FETCH)
547             order_id += 1
548
549     return True
550 except SqliteError as e:
551     log(e)
552     return False
553
```

```

1  """Contient la classe de contrôle de la base de données MySQL
2
3 @author: Tanguy Cavagna
4 @copyright: Copyright 2020, TPI
5 @version: 1.0.0
6 @date: 2020-06-04
7 """
8 from typing import Any
9
10 import mysql.connector
11 from mysql.connector import Error
12 from .logger import log
13
14 class MySQLController:
15     """Classe permettant d'accéder à ma base de données MySQL
16     """
17
18     FETCH_ALL = 0
19     FETCH_ONE = 1
20     NO_FETCH = 2
21
22     def __init__(self):
23         """Constructeur vide
24         """
25
26     def __getattr__(self, attr):
27         """Essaie d'accéder à une variable ou fonction
28         innexistante
29         """
30         return "Tried to handle unknown method / attribute : {0}".format(attr)
31
32     @classmethod
33     def __connection(cls) -> mysql.connector.MySQLConnection:
34         """Créer et retourne la connexion
35
36         Returns:
37             {mysql.connector.MySQLConnection} -- Nouvelle
38         connexion
39         """
40
41         return mysql.connector.connect(host='localhost',
42                                         database='tpi',
43                                         user='root',
44                                         password='root')
45
46     @classmethod
47     def openConnection(cls) -> mysql.connector.MySQLConnection

```

```

44 :
45     """Ouvre une connexion
46
47     Returns:
48         {mysql.connector.MySQLConnection} -- Connection
49         to the database
50     """
51
52     @classmethod
53     def closeConnection(cls, connection) -> None:
54         """Ferme une connexion données
55
56         Arguments:
57             connection {mysql.connector.MySQLConnection}
58         } -- Connexion à fermer
59     """
60
61     @classmethod
62     def executeMany(cls, connection, query, values) -> None:
63         """Fait une requete de type many. (INSERT INTO <table
64         > VALUES(...values), (...values), (...values), ...)
65
66         Arguments:
67             connection {mysql.connector.MySQLConnection}
68         } -- Connexion sur laquelle faire la requête
69             query {str} -- Requête à faire
70             values {tuple} -- Valeurs à attribué à la
71             requête
72     """
73
74     try:
75         cursor = connection.cursor(prepared=True)
76         cursor.executemany(query, values)
77         connection.commit()
78     except Error as e:
79         log(e)
80
81     @classmethod
82     def executePrepare(cls, connection, query, values = None,
83     fetch_mode = 0) -> Any:
84         """Éxecute une requête préparée
85
86         Arguments:
87             connection {mysql.connector.MySQLConnection}
88         } -- Connexion sur laquelle faire la requête
89             query {str} -- Requête à faire

```

```

84
85             Keyword Arguments:
86                 values {tuple} -- Valeurs à attribué à la
87                 requête (default: {None})
88                 fetch_mode {int} -- Type de fetch (default: {
89                 0})
90
91             Returns:
92                 Depending on which fetch mod you are, you
93                 could get bool or a list of tuples
94                 """
95             rows = None
96
97             try:
98                 cursor = connection.cursor(prepared=True)
99
100                cursor.execute(query, values)
101
102                fields_names = [i[0] for i in cursor.description]
103
104                # Fetch datas
105                if fetch_mode == cls.FETCH_ALL:
106                    results = cursor.fetchall()
107
108                    rows = [dict(zip(fields_names, results[i]))]
109
110                    for i in range(len(results)):
111                        elif fetch_mode == cls.FETCH_ONE:
112                            rows = cursor.fetchone()
113
114                        elif fetch_mode == cls.NO_FETCH:
115                            rows = None
116
117
118                # Return datas
119                if rows is not None:
120                    return rows
121
122
123                return None
124            except Error as e:
125                log(e)
126                return False
127            finally:
128                cls.closeConnection(connection)
129
130
131            @classmethod
132            def executeQuery(cls, connection, query, values = None,
133                fetch_mode = 0, last_insert_id = False, close_connection =
134                True) -> Any:
135                """Execute and retrieve data from querie

```

```

125
126          Arguments:
127              connection {mysql.connector.MySQLConnection}
128      } -- Connexion sur laquelle faire la requête
129          query {str} -- Requête à faire
130
131          Keyword Arguments:
132              values {tuple} -- Valeurs à attribué à la
133                  requête (default: {None})
134              fetch_mode {int} -- Type de fetch (default: {
135                  0})
136                  last_insert_id {bool} -- Retourne le
137                      last_insert_id ou pas (default: {False})
138                  close_connection {bool} -- Fermer la
139                      connexion à la fin de l'exécution de la requête
140
141          Returns:
142              Depending on which fetch mod you are, you
143                  could get bool or a list of tuples
144
145          """
146          rows = None
147          last_id = None
148
149          try:
150              cursor = connection.cursor(dictionary=True)
151
152              # Execute the query
153              if (values is not None):
154                  cursor.execute(query, values)
155                  if not query.startswith("SELECT"):
156                      connection.commit()
157
158              else:
159                  cursor.execute(query)
160                  if query.startswith("DELETE"):
161                      connection.commit()
162
163
164                  # Fetch datas
165                  if fetch_mode == cls.FETCH_ALL:
166                      rows = cursor.fetchall()
167                  elif fetch_mode == cls.FETCH_ONE:
168                      rows = cursor.fetchone()
169                  elif fetch_mode == cls.NO_FETCH:
170                      rows = None
171
172
173                  if last_insert_id:
174                      last_id = cursor.lastrowid

```

```
166
167     if last_id is not None:
168         return last_id
169
170     # Return datas
171     if rows is not None:
172         return rows
173
174     return None
175 except Error as e:
176     log(e)
177     return False
178 finally:
179     if close_connection:
180         cls.closeConnection(connection)
181
```

```

1  """Contient la classe de contrôle de la base de données Sqlite
2
3 @author: Tanguy Cavagna
4 @copyright: Copyright 2020, TPI
5 @version: 1.0.0
6 @date: 2020-05-26
7 """
8 import sqlite3
9 from typing import Any
10 from sqlite3 import Error as SqliteError
11 from mysql.connector import Error as MysqlError
12 from flask import g
13
14 from .MySQLController import MySQLController
15 from .logger import log
16
17 class SqliteController:
18     """Classe permettant d'accéder à ma base de données Sqlite
19     """
20
21     FETCH_ALL = 0
22     FETCH_ONE = 1
23     NO_FETCH = 2
24
25     connection = None
26
27     @classmethod
28     def __get_cursor(cls) -> object:
29         """Récupère le curseur de ma connexion
30         """
31         return cls.get_instance().cursor()
32
33     #pylint: disable=no-self-use
34     @classmethod
35     def __dict_factory(cls, cursor: object, row: object) ->
36     dict:
37         """Retourne les valeurs du fetch comme dictionnaire
38             see: https://stackoverflow.com/questions/3300464/
39             how-can-i-get-dict-from-sqlite-query
40
41             Arguments:
42                 cursor {object} -- Cursor of the connection
43                 row {object} -- Returned rows
44
45             Returns:
46                 dict -- Full dict
47         """

```

```

46         d = {}
47         for idx, col in enumerate(cursor.description):
48             d[col[0]] = row[idx]
49         return d
50
51     @classmethod
52     def get_instance(cls) -> object:
53         """Récupère l'instance de connexion à la base
54         """
55         SqliteController.connection = getattr(g, '_database',
56         None)
56         if SqliteController.connection is None:
57             SqliteController.connection = g._database =
58             sqlite3.connect("/home/cavagnat/Documents/programmation/python
59             /Animanga/static/database/tpi.db", detect_types=sqlite3.
60             PARSE_DECLTYPES)
61             SqliteController.connection.row_factory = cls.
62             __dict_factory
63
64             return SqliteController.connection
65
66             #pylint: disable=no-self-use
67             @classmethod
68             def close(cls) -> None:
69                 """Ferme la connexion courante
70                 """
71                 SqliteController.connection = getattr(g, '_database',
72                 None)
72                 if SqliteController.connection is not None:
73                     SqliteController.connection.close()
74
75             @classmethod
76             def execute_many(cls, query: str, values: tuple) -> None:
77                 """Fait une requete de type many. (INSERT INTO <table
78                 > VALUES(...values), (...values), (...values), ... )
79                 """
80                 cursor = cls.__get_cursor()
81
82                 cursor.executemany(query, values)
83
84                 cls.get_instance().commit()
85
86             @classmethod
87             def execute(cls, query: str, values = None, fetch_mode = 2
88             ) -> Any:
89                 """Exécute une requete en base
90
91
92
93
94

```

```

85             Arguments:
86                 query {str} -- Requete à executer
87
88             Keyword Arguments:
89                 values {tuple} -- Valeurs à utilisé (default
90 : {None})
91                 fetch_mode {int} -- Type de fetch voulu (
92 default: {2}) -> pas de fetch
93
94             Returns:
95                 None/[]/int -- Si pas de fetch, retourne le
96 last_row_id, sinon retourne le fetch voulu
97 """
98
99     try:
100         cursor = cls.__get_cursor()
101
102         if values is not None:
103             cursor.execute(query, values)
104         else:
105             cursor.execute(query)
106
107         last_row_id = cursor.lastrowid
108
109         cls.get_instance().commit()
110
111         if fetch_mode == cls.FETCH_ONE:
112             result = cursor.fetchone()
113         elif fetch_mode == cls.FETCH_ALL:
114             result = cursor.fetchall()
115         else:
116             result = None
117
118         if (fetch_mode == cls.NO_FETCH):
119             return last_row_id
120
121             return result
122     except sqlite3.Error as e:
123         raise e
124
125     # Données de la base de données
126
127     @classmethod
128     def truncate_anime_related(cls) -> None:
129         """Vide toutes les tables relatives aux animes
130         """
131
132         try:
133             cls.execute("DELETE FROM `user_has_favorite`")

```

```

129         cls.execute("DELETE FROM `list_has_anime`")
130         cls.execute("DELETE FROM `anime_ft`")
131         cls.execute("DELETE FROM `anime`")
132         cls.execute("DELETE FROM `url`")
133         cls.execute("DELETE FROM `type`")
134         cls.execute("DELETE FROM `status`")
135
136     return True
137 except SqliteError as e:
138     log(e)
139     return False
140
141 @classmethod
142 def setup_anime_table(cls) -> None:
143     """Créer la table anime si elle n'existe pas
144     """
145     try:
146         cls.execute(
147             """
148                 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anime` (
149                     `idAnime` integer NOT NULL PRIMARY
150                     KEY,
151                     `title` text NOT NULL,
152                     `type` integer NOT NULL,
153                     `episodes` integer NOT NULL,
154                     `status` integer NOT NULL,
155                     `picture` text NOT NULL,
156                     `thumbnail` text NOT NULL,
157                     `synonyms` text DEFAULT NULL,
158                     `modificationDate` timestamp DEFAULT
159                     NULL,
160                     `(``idType``),
161                     FOREIGN KEY(`type`) REFERENCES `type`
162                     `status`(`idStatus`)
163                     )
164                     # Obligatoire pour pouvoir faire une recherche
165                     full text
166                     cls.execute("CREATE VIRTUAL TABLE IF NOT EXISTS `"
167                     `anime_ft` USING FTS5(`idAnime`, `title`)")
168                     return True
169 except SqliteError as e:
170     log(e)
171     return False

```

```

170
171     @classmethod
172     def setup_type_table(cls) -> None:
173         """Créer la table type si elle n'existe pas
174         """
175         try:
176             cls.execute(
177                 """
178                 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `type` (
179                     `idType` integer NOT NULL PRIMARY KEY
180                     ,
181                     `nameType` text NOT NULL,
182                     `modificationDate` timestamp DEFAULT
183                     NULL
184                     )
185                     """
186                     ,
187                     None
188                     )
189                     return True
190             except SqliteError as e:
191                 log(e)
192                 return False
193
194             @classmethod
195             def setup_status_table(cls) -> None:
196                 """Créer la status anime si elle n'existe pas
197                 """
198                 try:
199                     cls.execute(
200                         """
201                             CREATE TABLE IF NOT EXISTS `status` (
202                                 `idStatus` integer NOT NULL PRIMARY
203                                 KEY,
204                                 `nameStatus` text NOT NULL,
205                                 `modificationDate` timestamp DEFAULT
206                                 NULL
207                                 )
208                                 """
209                                 ,
210                                 None
211                                 )
212                                 return True
213             except SqliteError as e:
214                 log(e)
215                 return False
216
217             @classmethod
218             def setup_url_table(cls) -> None:

```

```

213         """Créer la url anime si elle n'existe pas
214         """
215     try:
216         cls.execute(
217             """
218             CREATE TABLE IF NOT EXISTS `url` (
219                 `idUrl` integer NOT NULL PRIMARY KEY,
220                 `urlName` text NOT NULL,
221                 `idAnime` integer NOT NULL,
222                 `isRelation` integer NOT NULL,
223                 `modificationDate` timestamp DEFAULT
224                 NULL,
225                 FOREIGN KEY (`idAnime`) REFERENCES `anime`(`idAnime`)
226             )
227             """
228         )
229         return True
230     except SqliteError as e:
231         log(e)
232         return False

233     @classmethod
234     def setup_user_table(cls) -> None:
235         """Créer la user anime si elle n'existe pas
236         """
237     try:
238         cls.execute(
239             """
240             CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
241                 `idUser` integer NOT NULL PRIMARY KEY
242                 ,
243                 `emailUser` text NOT NULL,
244                 `password` text NOT NULL,
245                 `nicknameUser` text NOT NULL,
246                 `modificationDate` timestamp DEFAULT
247                 NULL
248             )
249             """
250         )
251         return True
252     except SqliteError as e:
253         log(e)
254         return False

255     @classmethod

```

```

256     def setup_list_table(cls) -> None:
257         """Créer la list anime si elle n'existe pas
258         """
259         try:
260             cls.execute(
261                 """
262                     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `list` (
263                         `idList` integer NOT NULL PRIMARY KEY
264                         ,
265                         `nameList` text NOT NULL,
266                         `modificationDate` timestamp DEFAULT
267                         NULL
268                         )
269                         ,
270                         None
271                     )
272                     return True
273                 except SqliteError as e:
274                     log(e)
275                     return False
276
277 @classmethod
278     def setup_user_has_list_table(cls) -> None:
279         """Créer la user_has_list anime si elle n'existe pas
280         """
281         try:
282             cls.execute(
283                 """
284                     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user_has_list`
285                         (
286                             `idUserHasList` integer NOT NULL
287                             PRIMARY KEY,
288                             `user`(`idUser`),
289                             `list`(`idList`),
290                             `modificationDate` timestamp DEFAULT
291                             NULL
292                             )
293                             ,
294                             None
295                         )
296                         )
297                         return True
298                     except SqliteError as e:
299                         log(e)
300                         return False

```

```

296     @classmethod
297     def setup_list_has_anime_table(cls) -> None:
298         """Créer la table list_has_anime si elle n'existe pas
299         """
300         try:
301             cls.execute(
302                 """
303                     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `list_has_anime` (
304                         `idListHasAnime` integer NOT NULL
305                         PRIMARY KEY,
306                         `list`(`idList`),
307                         `anime`(`idAnime`),
308                         `modificationDate` timestamp DEFAULT
309                         NULL
310                         )
311                         """
312                         ,
313                         None
314                         )
315                         return True
316                         except SqliteError as e:
317                             log(e)
318                             return False
319
320     @classmethod
321     def setup_user_has_favorite_table(cls) -> None:
322         """Créer la table user_has_favorite si elle n'existe
323         pas
324         """
325         try:
326             cls.execute(
327                 """
328                     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user_has_favorite` (
329                         `idUserHasFavorite` integer NOT NULL
330                         PRIMARY KEY,
331                         `user`(`idUser`),
332                         `anime`(`idAnime`),
333                         `orderId` integer NOT NULL,
334                         `modificationDate` timestamp DEFAULT
335                         NULL
336                         )
337                         """
338                         ,
339                         None
340                         )
341                         return True
342                         except SqliteError as e:
343                             log(e)
344                             return False

```

```

332             None
333         )
334         return True
335     except SqliteError as e:
336         log(e)
337         return False
338
339     # pylint: disable=too-many-locales,too-many-nested-blocks
340     @classmethod
341     def synchronise_with_mysql(cls) -> bool:
342         """Synchronise la base MySQL avec Sqlite3
343
344         Returns:
345             bool -- Status de la synchronisation
346         """
347
348     try:
349         tables = {
350             'type': 'idType',
351             'statusidStatus',
352             'anime': 'idAnime',
353             'url': 'idUrl',
354             'user': 'idUser',
355             'list': 'idList',
356             'user_has_list': 'idUserHasList',
357             'list_has_anime': 'idListHasAnime',
358             'user_has_favorite': 'idUserHasFavorite' ,
359         }
360         sql_table_columns = "PRAGMA table_info(""
361         sql_entries = "SELECT * FROM "
362         sql_insert = "INSERT INTO "
363         sql_delete = "DELETE FROM "
364
365         connection = MySQLController().openConnection()
366         MySQLController().executeQuery(connection, "SET
FOREIGN_KEY_CHECKS=0;", fetch_mode=MySQLController.NO_FETCH,
367         close_connection=False)
368
369         for current_table in tables:
370             print('TABLE COURANTE :', current_table)
371
372             # Récupération des noms de colonnes de la
373             # table courante
374             current_tables_columns = SqliteController().
375             execute(sql_table_columns + current_table + ')', fetch_mode=
376             SqliteController.FETCH_ALL)
377             current_tables_columns = [item['name'] for
378             item in current_tables_columns]

```

```

373
374          # Récupération des enregistrements de la
375          # table courante sur sqlite et mysql
376          # current_table, fetch_mode=SqliteController.FETCH_ALL)
377          # mysql_entries = MySQLController().executeQuery(connection,
378          # sql_entries + current_table,
379          # fetch_mode=MySQLController.FETCH_ALL, close_connection=False)
380
381          # Création d'un tableau contenant l'id et la
382          # modificationDate de chaque enregistrement
383          # sqlite_ids_timestamps = [{'id': sqlite_entry[tables[current_table]], 'timestamp': sqlite_entry['modificationDate'].replace(microsecond=0)} for sqlite_entry in sqlite_entries]
384          # mysql_ids_timestamps = [({'id': mysql_entry[tables[current_table]], 'timestamp': mysql_entry['modificationDate'].replace(microsecond=0)}) for mysql_entry in mysql_entries]
385
386          # Tri des tableaux par id
387          # sqlite_ids_timestamps = sorted(
388          #     sqlite_ids_timestamps, key=lambda k: k['id'])
389          # mysql_ids_timestamps = sorted(
390          #     mysql_ids_timestamps, key=lambda k: k['id'])
391
392          print('Data same', len(sqlite_entries) == len(mysql_entries))
393          ids_to_skip_for_update = []
394          # Ajout des données manquantes mysql et
395          # suppression des données en trop mysql
396          if len(sqlite_entries) != len(mysql_entries):
397              # Ajout des éléments manquants dans mysql
398              ids_non_present_in_mysql = []
399              if len(sqlite_ids_timestamps) > len(mysql_ids_timestamps):
400                  # Éléments non présents dans la table
401                  mysql
402                  ids_non_present_in_mysql = [i['id']
403                  for i in sqlite_ids_timestamps if i['id'] not in [j['id'] for
404                  j in mysql_ids_timestamps]]
405
406          # Récupère les valeurs sqlite à
407          # ajouté dans mysql seulement si elles ne sont déjà présentes
408          # dans mysql
409          values_to_append = []
410          for sqlite_entry in sqlite_entries:

```

```

399                     if sqlite_entry[tables[
400                         current_table]] in ids_non_present_in_mysql:
401                             values_to_append.append(tuple
402                               (sqlite_entry.values()))
403                             ids_to_skip_for_update.append
404                               (sqlite_entry[tables[current_table]])
405
406                             # Construction de la requête d'ajout
407                             # de données et insertion des données dans mysql
408                             columns_list = ''
409                             for column in current_tables_columns
410                               : columns_list += column + ','
411                             parameter_list = ''
412                             for _ in range(len(
413                               current_tables_columns)): parameter_list += '%s,'
414                             # Format de la requête :
415                             #           INSERT INTO <table>(...champs
416                             ) VALUES(...valeurs)
417                             MySQLController().executeMany(
418                               connection,
419                               sql_insert + current_table + "(" + columns_list[:-1] + ")"
420                               VALUES(" + parameter_list[:-1] + ")",
421                               values=values_to_append)
422                             # Suppression des éléments en trop de
423                             # mysql
424                             elif len(sqlite_ids_timestamps) < len(
425                               mysql_ids_timestamps):
426                               # Éléments non présents dans la
427                               # tablea sqlite
428                               ids_non_present_in_sqlite = [i['id']
429                               for i in mysql_ids_timestamps if i['id'] not in [j['id'] for
430                                 j in sqlite_ids_timestamps]]
431
432                               # Construction de la requête de
433                               # suppressions de données
434                               delete_list = ''
435                               for delete in
436                                 ids_non_present_in_sqlite: delete_list += str(delete) + ','
437
438                               # Format de la requête :
439                               #           DELETE FROM <table> WHERE <id
440                               #           table> IN (...valeurs)
441                               MySQLController().executeQuery(
442                                 connection,
443

```

```

425 sql_delete + current_table + " WHERE " + tables[current_table]
   ] + " IN (" + delete_list[:-1] + ")",
426     fetch_mode=MySQLController.NO_FETCH,
427     close_connection=False)
428
429             # Réafectation des variables pour avoir les
430             # données à jour
431             mysql_entries = MySQLController().
432             executeQuery(connection, sql_entries + current_table,
433             fetch_mode=MySQLController.FETCH_ALL, close_connection=False)
434             mysql_ids_timestamps = [({'id': mysql_entry[
435             tables[current_table]], 'timestamp': mysql_entry['
436             modificationDate'].replace(microsecond=0)}) for mysql_entry
437             in mysql_entries]
438             mysql_ids_timestamps = sorted(
439             mysql_ids_timestamps, key=lambda k: k['id'])
440
441             # Récupération des id à mettre à jour dans
442             # mysql
443             elements_to_updates = []
444             for sqlite_element in mysql_ids_timestamps:
445                 if sqlite_element['id'] not in
446                     ids_to_skip_for_update:
447                         # Format de la requete :
448                         #         SELECT <id table> AS `id`  

449                         # FROM <table> WHERE modificationDate NOT LIKE '<date mysql>%'  

450                         # AND <id table> = <id mysql>
451                         # Je suis obligé de mettre le `NOT  

452                         # LIKE` pour la date car Sqlite contient les millisecondes et  

453                         # pas mysql
454                         entry = SqliteController().execute("
455             SELECT " + tables[current_table] + " AS `id` FROM " +
456             current_table + " WHERE modificationDate NOT LIKE '" + str(
457             sqlite_element['timestamp']) + "%' AND " + tables[
458             current_table] + " = " + str(sqlite_element['id']),
459             fetch_mode=SqliteController.FETCH_ONE)
460             if entry is not None:
461                 elements_to_updates.append(entry[
462                     'id'])
463
464             print(elements_to_updates)
465             # A voir avec Bonvin car trop long
466             for index in elements_to_updates:
467                 # Récupération des valeurs sqlite à

```

```

449 mettre dans mysql
450                     values_to_append = None
451                     for item in sqlite_entries:
452                         if item[tables[current_table]] ==
453                             index:
454                                 # [1:] pour éviter de prendre l'
455                                 id
456                                 values_to_append = tuple(list(
457                                     item.values())[1:])
458
459                         break
460
461                     # Mise à jours des données mysql avec les
462                     # valeurs sqlite
463                     set_list = ''
464                     # [1:] pour éviter de mettre à jour l'id
465                     for column in current_tables_columns[1
466 :]: set_list += column + "=%s,"
467                     MySQLController().executeQuery(connection
468 ,
469
470                     "UPDATE
471                     " + current_table + " SET " + set_list[:-1] + " WHERE "
472                     tables[current_table] + " = " + str(index),
473                     values=
474                     values_to_append,
475
476                     fetch_mode=MySQLController.NO_FETCH,
477
478                     close_connection=False)
479                     MySQLController().executeQuery(connection, "SET
480                     FOREIGN_KEY_CHECKS=1;", fetch_mode=MySQLController.NO_FETCH,
481                     close_connection=False)
482                     MySQLController().closeConnection(connection)
483                     return True
484             except (SqliteError, MysqlError, ValueError,
485             TypeError) as e:
486                 log(e)
487                 return False
488
489

```

```

1  """Contient la classe de contrôle des status
2  Les status sont : FINISHED, CURRENTLY, UPCOMING, UNKNOWN
3
4  @author: Tanguy Cavagna
5  @copyright: Copyright 2020, TPI
6  @version: 1.0.0
7  @date: 2020-05-26
8  """
9  from sqlite3 import Error as SqliteError
10 from .SqliteController import SqliteController
11 from ..models.Status import Status
12 from .logger import log
13
14 class StatusController:
15     """Contrôleur des status
16     """
17
18     def __init__(self):
19         pass
20
21     @classmethod
22     def get_all(cls) -> [Status]:
23         """Récupère tout les statuts
24
25             Returns:
26                 [Status] -- Listes contenant les statuts
27             """
28
29         try:
30             rows = SqliteController().execute("SELECT `idStatus`, `nameStatus` FROM `status`", fetch_mode=SqliteController().FETCH_ALL)
31             status = [Status(t['idStatus'], t['nameStatus']) for t in rows]
32
33             return status
34         except SqliteError as e:
35             log(e)
36             raise e
37
38     @classmethod
39     def get_all_as_dict(cls) -> dict:
40         """Récupère tout les statuts sous forme de
41             dictionnaire
42
43             Returns:
44                 dict -- Dictionnaire contenant les statuts
45                 avec le format "name": "id"

```

```
43     """
44     status = {}
45     for s in cls.get_all():
46         status.update({s.name: s.id})
47
48     return status
```

```

1  """Contient la classe de contrôle des activités
2
3 @author: Tanguy Cavagna
4 @copyright: Copyright 2020, TPI
5 @version: 1.1.0
6 @date: 2020-06-02
7 """
8 from datetime import timedelta
9 from datetime import datetime as dt
10 from sqlite3 import Error as SqliteError
11
12 from .SqliteController import SqliteController
13
14 class ActivitiesController:
15     """Contrôleur d'une activité
16     """
17
18     def __init__(self):
19         pass
20
21     @classmethod
22     def get_last_24h(cls, user_id: int) -> []:
23         """Récupère les activités d'un utilisateur
24
25             Arguments:
26                 user_id {int} -- Id de l'utilisateur
27             Returns:
28
29                 [] -- Liste des activités
30         """
31
32         activities = cls.__get_list_related(user_id) + cls.
33         __get_favorite_related(user_id)
34         # Trie toutes les activités par date
35         activities.sort(key=lambda item: item['date'], reverse
36         =True)
37
38         # Change le format de toutes les dates des activités
39         for a in activities:
40             a['date'] = a['date'].strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S')
41
42     return activities
43
44     @classmethod
45     def __get_list_related(cls, user_id: int) -> []:
46         """Récupère les activités relatives aux listes
47
48

```

```

45             Arguments:
46                 user_id {int} -- Id de l'utilisateur
47             Returns:
48
49                 [] -- Liste des activités
50             """
51     try:
52         current_datetime = dt.now().replace(microsecond=0)
53
54         sql_list_additions = """SELECT anime.title, anime.
55             picture, list_has_anime.modificationDate, list.nameList
56             FROM list_has_anime
57             JOIN list ON list.idList
58             = list_has_anime.idList
59             JOIN user_has_list ON
60             user_has_list.idList = list.idList
61             JOIN anime ON anime.
62             idAnime = list_has_anime.idAnime
63             WHERE user_has_list.idUser
64             = ? AND list_has_anime.modificationDate > ?"""
65
66         user_list_additions = SqliteController().execute(
67             sql_list_additions, values=(user_id,(current_datetime -
68             timedelta(days=1))), fetch_mode=SqliteController.FETCH_ALL)
69
70         results = []
71         for add in user_list_additions:
72             results.append({
73                 'title': add['title'],
74                 'list': add['nameList'],
75                 'picture': add['picture'],
76                 'date': add['modificationDate']
77             })
78
79         return results
80     except SqliteError as e:
81         print(str(e))
82         return []
83
84     @classmethod
85     def __get_favorite_related(cls, user_id: int) -> []:
86         """Récupère les activités relatives aux favoris
87
88             Arguments:
89                 user_id {int} -- Id de l'utilisateur
90             Returns:
91
92
93
94

```

```
85             [] -- Liste des activités
86             """
87         try:
88             current_datetime = dt.now().replace(microsecond=0
89         )
90             sql_favorite_additions = """SELECT anime.title,
91             anime.picture, user_has_favorite.modificationDate
92                     FROM user_has_favorite
93                     JOIN anime ON anime.
94             idAnime = user_has_favorite.idAnime
95                     WHERE user_has_favorite.
96            idUser = ? AND user_has_favorite.modificationDate > ?"""
97             user_favorite_additions = SqliteController().
98             execute(sql_favorite_additions, values=(user_id,
99             current_datetime - timedelta(days=1))),), fetch_mode=
100             SqliteController.FETCH_ALL)
101             results = []
102             for add in user_favorite_additions:
103                 results.append({
104                     'title': add['title'],
105                     'list': 'favoris',
106                     'picture': add['picture'],
107                     'date': add['modificationDate']
108                 })
109             return results
110         except SqliteError as e:
111             print(str(e))
112             return []
```

```
1  {% extends 'layouts/layout.html' %}  
2  
3  {% block title %}  
4      Aide  
5  {% endblock title %}  
6  
7  {% block content %}  
8      <div class="toc"></div>  
9      <div class="container about-content mt-5">  
10         <h1>Aide</h1>  
11         {{ html | safe }}  
12     </div>  
13  {% endblock content %}  
14  
15  {% block script %}  
16      <script src="{{ url_for('static', filename='js/toc-  
generator.js') }}"></script>  
17  {% endblock script %}
```

```
1  {% extends 'layouts/layout.html' %}  
2  
3  {% block title %}  
4      À propos  
5  {% endblock title %}  
6  
7  {% block content %}  
8      <div class="toc"></div>  
9      <div class="container about-content mt-5">  
10         <h1>À propos</h1>  
11         <p>  
12             Ce projet a été réalisé dans le cadre du <em>  
Travail Pratique Individuel</em> (TPI) durant la session de  
mai - juin 2020.  
13             Il a pour but de valider les compétences acquises  
tout au long de la formation <em>Informaticien CFC</em> de l'  
école du CFPT-Informatique au Petit-Lancy.  
14         </p>  
15         <p>  
16             Animanga est une application web écrite en Python  
permettant aux utilisateurs de faire leur propre bibliothèque  
d'anime.  
17             Pour ce faire, l'utilisateur à la possibilité de  
créer ses propres listes afin de correctement organisé sa  
bibliothèque,  
18             mettre des animes en tant que favoris, et  
rechercher les animes qu'il voudrait ajouter à sa collection  
directement depuis cette application.  
19         </p>  
20         {{ html | safe }}  
21     </div>  
22  {% endblock content %}  
23  
24  {% block script %}  
25      <script src="{{ url_for('static', filename='js/toc-  
generator.js') }}"></script>  
26  {% endblock script %}
```

```
1  {% extends 'layouts/layout.html' %}  
2  
3  {% block title %}  
4      Accueil  
5  {% endblock title %}  
6  
7  {% block content %}  
8      <div id="override-info"></div>  
9  
10     {% if not current_user.is_authenticated %}  
11         <div class="background">  
12               
16             <section class="col-md-12 col-xl-8">  
17                 {% if search_results|length <= 0 %}  
18                     <div class="no-search">  
19                         <h4>Aucune recherche effectuée</h4>  
20                         <span class="separator"></span>  
21                         <span>  
22                             Faites une recherche pour obtenir  
des informations sur l'anime souhaité  
23                         </span>  
24                         <span>( · ? ? ? ? )</span>  
25                     </div>  
26  
27                     <div class="activities"></div>  
28                 {% else %}  
29                     <h4>Résultats pour "{{ search_string }}" :  
30                     </h4>  
31                     <div class="search-results">  
32                         {% for anime in search_results %}  
33                             <div class="result-item">  
34                                 <div class="left">  
35                                     <img class="picture" src  
=" {{ anime.picture }} ">  
36                                     <span class="title" data-  
toggle="modal" data-target="#result-item-{{ anime.id }}>{{  
anime.title }}</span>  
37                                 </div>  
38                             <div class="right">  
39                                 <div class="status">{{  
anime.status }}</div>  
40                                 <div class="type">{{ anime
```

```

40 .type }}</div>
41 >
42                               {% for relation in
43                                   anime.relations %}
44                               
47                               {% endfor %}
48 </div>
49
50                               <!-- Modal -->
51                               <div class="modal fade" id="
52                                   result-item-{{ anime.id }}" tabindex="-1" role="dialog" aria-
53                                   labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
54                               <div class="modal-dialog"
55                                   modal-dialog-centered" role="document">
56                               <div class="modal-
57                                   content">
58                               <div class="header
59                                   header-background">
60                               <img src
61                                   = "{{ url_for('static', filename='img/home-background.png') }}"
62                               >
63                               <div class
64                                   ="dark-layer"></div>
65
66                               <div class="thumbnail" src="{{ anime.picture }}>
67                               <div class="title"{{ anime.title }}</div>
68                               <div class="favorite-toggler {{ 'is-favorite' if anime.is_favorite else
69                                   '' }}" data-id="{{ anime.id }}>
70                               <svg width
71                                   = "21" height="19" fill="none" xmlns="http://www.w3.org/2000/
72                                   svg">
73                               <path
74                                   d="M19.291 1.612a5.5 5.5 0 00-7.78 0l-1.06 1.06-1.06-1.06a5.
75                                   501 5.501 0 10-7.78 7.78l1.06 1.06 7.78 7.78 7.78-7.78 1.06-1.
76                                   06a5.5 5.5 0 000-7.78z" fill="#fff"/>
77                               </svg>

```

```
64                                     </div>
65                                     </div>
66
67                                     <div class="content">
68                                         <div class="status">
69                                             Status</span>
70                                         <form>
71                                             <div name="status" class="status_combo">
72                                                 <option value="{{ anime.id }}-none">---</option>
73                                                 <%
74                                                 for list in user_list[:4] %>
75                                                 <option value="{{ anime.id }}-{{ list.id }}" {{ 'selected' if
76                                                 list.id in anime.in_list else '' }}>{{ list.name }}</option>
77                                                 <%
78                                                 endfor %>
79                                         </div>
80                                         </form>
81                                         <div class="custom">
82                                             <span>Listes personnelles</span>
83                                         <%
84                                         for list in user_list[4:] %>
85                                         <div class="list-item">
86                                             <div class="custom-check {{ 'checked' if list.id in anime.
87                                                 in_list else '' }}>
88                                                 <input type="checkbox" value="{{ anime.id }}-{{ list.
89                                                 id }}">
90                                         </div>
91                                         <span class="list-title">{{ list.name }}</span>
92                                     </div>
93                                     <%
```

```
89 endfor %}
90
91
92
93
94
95
96
97     {% endfor %}
98
99     {% endif %}
100 </section>
101
102 <aside class="col-md-12 col-xl-4">
103     <h4>Favoris</h4>
104
105     <div class="favorites-container">
106         <div class="favorites"></div>
107     </div>
108 </aside>
109 </main>
110
111 {% endif %}
112
113 {% block script %}
114     <script src="{{ url_for('static', filename='js/landing-
page-handler.js') }}"></script>
115     <script src="{{ url_for('static', filename='js/fetch-
favorites.js') }}"></script>
116     <script src="{{ url_for('static', filename='js/fetch-
activities.js') }}"></script>
117     <script src="{{ url_for('static', filename='js/ratio-
keeper.js') }}"></script>
118     <script src="{{ url_for('static', filename='js/anime-
handler.js') }}"></script>
119     <script>
120         window.addEventListener('load', () => {
121             fetchFavorites(false, false, null); fetchActivities(); });
122
123             // Déclaration obligatoire pour que les message du
124             // stream puissent être mis dans un élément DOM
125             let override_info = document.getElementById('override-
info');
126             </script>
127             <!-- Affiche les messages envoyé par la fonction
128             stream_template --&gt;
129             {% for message in override_messages: %}</pre>
```

```
127      <script>
128          // Prise en compte du message spécial 'redirect'
129          // pour rediriger l'utilisateur et de ce fait, arrêter le stream
130          // courant
131          if ("{{ message }}" == "redirect") {
132              override_info.style.padding = '0';
133              window.location.replace("/");
134          }
135          // Condition obligatoire à cause du script ci-
136          // dessus ayant déjà cette variable déclaré
137          if (typeof override_info !== 'undefined') {
138              override_info = document.querySelector('#
139              override-info');
140          } else {
141              let override_info = document.querySelector('#
142              override-info');
143          }
144          // Utilisation de 'var' pour ne pas avoir de
145          // soucis avec des variables déjà déclarées lors de messages
146          // précédents
147          var msg = document.createElement('span');
148          var loader = document.createElement('img');
149
150          override_info.innerHTML = '';
151          override_info.style.padding = '.75rem 0';
152          msg.innerHTML = '{{ message }}';
153          loader.src = '/static/img/loader.svg';
154          loader.classList.add('ml-5');
155          override_info.appendChild(msg);
156          override_info.appendChild(loader);
157      </script>
158  {% endfor %}
159  {% endblock script %}
```

```

1  {% extends 'layouts/layout.html' %} 
2
3  {% block metas %} 
4  <meta id="searched_user" data-nickname="{{ searched_user.
5   nickname }}>
6  {% endblock metas %} 
7
8  {% block title %} 
9   Listes - {{ searched_user.nickname }} 
10 {% endblock title %} 
11
12  {% block content %} 
13   {% include 'layouts/profile-header.html' %} 
14
15  <div class="row mt-4">
16    <div class="col-xl-2 col-md-12 mb-5" id="lists">
17      <div class="lists-container">
18        <div id="search-list">
19          
21          <input type="text" class="search-string"
22            placeholder="Rechercher">
23        </div>
24
25        <h4>Listes</h4>
26
27        <ul>
28          <li class="selected"><span class="
29            list__name">Tous</span></li>
30          {% for list in user_lists %} 
31            {% if loop.index > 4 and current_user.
32              nickname == searched_user.nickname %}
33              <li data-list="{{ list.id }}>
34                <span class="list__name">{{
35                  list.name }}</span>
36                <input type="text" class="d-
37                  none" style="width: 80%" name="new_list_name" id="{{ list.id
38                  }}_new_list_name">
39                <span class="cancel__rename d-
40                  none">?</span>
41                <span class="remove__list">?</span>
42            </li>
43            {% else %}
44              <li data-list="{{ list.id }}><
45                span class="list__name">{{ list.name }}</span></li>
46            {% endif %}

```

```
37          {% endfor %}  
38          {% if current_user.nickname ==  
39              searched_user.nickname %}  
39              <li class="new-list">  
40                  <input type="text" name="new-  
40 list__name" id="new-list__name" placeholder="Nouvelle liste">  
41              </li>  
42          {% endif %}  
43      </ul>  
44  </div>  
45  </div>  
46  <div class="col-xl-10 col-md-12 p-md-5 p-xl-0" id="  
46 animes-container"></div>  
47  </div>  
48 {% endblock content %}  
49  
50 {% block script %}  
51 <script src="{{ url_for('static', filename='js/user-lists-  
51 handler.js') }}></script>  
52 {% endblock script %}
```

```
1  {% extends 'layouts/layout.html' %}  
2  
3  {% block title %}  
4      Connexion  
5  {% endblock title %}  
6  
7  {% block content %}  
8      <div class="container-center">  
9          {% for message in get_flashed_messages() %}  
10             <div class="alert alert-warning" id="flash">  
11                 <button type="button" class="close" data-  
12                   dismiss="alert"></button>  
14                 {{ message }}  
15             </div>  
16         {% endfor %}  
17  
18         <div class="login-form">  
19             <h3>Connexion</h3>  
20  
21             <form action="/login" method="post">  
22                 <fieldset>  
23                     <input type="email" name="email" id="email"  
24                     " placeholder="Email">  
25                     {% if auth_errors.email %}  
26                         <ul id="email-error">  
27                             {% for error in auth_errors.email %}  
28                             <li>{{ error }}</li>  
29                         {% endfor %}  
30                         </ul>  
31                     {% endif %}  
32                 </fieldset>  
33  
34                 <fieldset>  
35                     <input type="password" name="password" id=  
36                     ="password" placeholder="Mot de passe">  
37                     {% if auth_errors.password %}  
38                         <ul id="password-error">  
39                             {% for error in auth_errors.  
40                             password %}<li>{{ error }}</li>  
41                         {% endfor %}  
42                         </ul>  
43                     {% endif %}  
44                 </fieldset>  
45  
46                 <div class="submit">  
47                     <button type="submit">Connexion</button>  
48                     <span>Pas encore inscrit ? <a href="  
49                     signup">Créer un compte</a></span>
```

```
41          </div>
42      </form>
43  </div>
44 </div>
45 {% endblock content %}
```

```
1  {% extends 'layouts/layout.html' %}  
2  
3  {% block content %}  
4      <div class="container-center">  
5          {% for message in get_flashed_messages() %}  
6              <div class="alert alert-warning" id="flash">  
7                  <button type="button" class="close" data-  
8 dismiss="alert">  
13         <h3>Inscris toi <br> sur Animanga</h3>  
14  
15         <form action="/signup" method="post">  
16             <fieldset>  
17                 <input type="email" name="email" id="email  
" placeholder="Email">  
18                 {% if auth_errors.email %}  
19                     <ul id="email-errors">  
20                         {% for error in auth_errors.email  
%}<li>{{ error }}</li>{% endfor %}  
21                     </ul>  
22                 {% endif %}  
23             </fieldset>  
24  
25             <fieldset>  
26                 <input type="text" name="nickname" id="  
nickname" placeholder="Pseudo">  
27                 {% if auth_errors.nickname %}  
28                     <ul id="nickname-errors">  
29                         {% for error in auth_errors.  
nickname %}<li>{{ error }}</li>{% endfor %}  
30                     </ul>  
31                 {% endif %}  
32             </fieldset>  
33  
34             <fieldset>  
35                 <input type="password" name="password" id  
="password" placeholder="Mot de passe">  
36                 {% if auth_errors.password %}  
37                     <ul id="password-errors">  
38                         {% for error in auth_errors.  
password %}<li>{{ error }}</li>{% endfor %}  
39                     </ul>
```

```
40          {%- endif %}  
41      </fieldset>  
42  
43      <fieldset>  
44          <input type="password" name="confirm" id="  
  confirm" placeholder="Confirmer le mot de passe">  
45          {%- if auth_errors.confirm %}  
46              <ul id="confirm-errors">  
47                  {%- for error in auth_errors.  
  confirm %}<li>{{ error }}</li>{%- endfor %}  
48          </ul>  
49          {%- endif %}  
50      </fieldset>  
51  
52      <div class="submit">  
53          <button type="submit">Inscription</button>  
54          <span>Déjà un compte ? <a href="{{ url_for  
  ('auth_bp.login') }}>Connecte toi</a></span>  
55      </div>  
56  </form>  
57</div>  
58</div>  
59 {%- endblock content %}
```

```
1  {% extends 'layouts/layout.html' %}  
2  
3  {% block metas %}  
4  <meta id="searched_user" data-nickname="{{ searched_user.  
nickname }}">  
5  {% endblock metas %}  
6  
7  {% block title %}  
8      {{ current_user.nickname }} - Profil  
9  {% endblock title %}  
10  
11 {% block content %}  
12     {% include 'layouts/profile-header.html' %}  
13  
14     <div class="profile">  
15         <div class="stats">  
16             <div class="watched">  
17                 <span class="count">{{ stats['TV'] }}</span>  
18                 <span class="category">TV Regardé</span>  
19             </div>  
20             <div class="watched">  
21                 <span class="count">{{ stats['Movie'] }}</span>  
22             >  
23                 <span class="category">Films Regardé</span>  
24             </div>  
25             <div class="watched">  
26                 <span class="count">{{ stats['ONA'] }}</span>  
27                 <span class="category">Ona Regardé</span>  
28             </div>  
29             <div class="watched">  
30                 <span class="count">{{ stats['Special'] }}</span>  
31             >  
32                 <span class="category">Speciaux Regardé</span>  
33             </div>  
34         <div class="favorites-container">  
35             <div class="favorites"></div>  
36         </div>  
37     </div>  
38 {% endblock content %}  
39  
40 {% block script %}  
41     <script src="{{ url_for('static', filename='js/fetch-  
favorites.js') }}></script>  
42     <script>  
43         window.addEventListener('load', () => { fetchFavorites
```

```
43 (false, false, document.getElementById('searched_user').  
    dataset.nickname} );  
44     </script>  
45 {% endblock script %}
```

```
1  {% extends 'layouts/layout.html' %}  
2  
3  {% block title %}Titre de la page{% endblock title %}  
4  
5  {% block extra %}  
6  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ url_for('  
7  static', filename='css/swagger-ui.css') }}" />  
8  <link rel="icon" type="image/png" href="{{ url_for('static',  
9  filename='img/favicon-32x32.png') }}" sizes="32x32" />  
10 <link rel="icon" type="image/png" href="{{ url_for('static',  
11 filename='img/favicon-16x16.png') }}" sizes="16x16" />  
12 <style>  
13     html  
14     {  
15         box-sizing: border-box;  
16         overflow: -moz-scrollbars-vertical;  
17         overflow-y: scroll;  
18     }  
19  
20     *,  
21     *:before,  
22     *:after  
23     {  
24         box-sizing: inherit;  
25         color: black;  
26     }  
27  
28     body  
29     {  
30         margin:0;  
31         background: #fafafa;  
32     }  
33 </style>  
34 {% endblock extra %}  
35  
36  {% block content %}  
37  <div id="swagger-ui"></div>  
38  {% endblock content %}  
39  
40  {% block script %}  
41  <script src="{{ url_for('static', filename='js/swagger-ui-  
42  bundle.js') }}"> </script>  
43  <script src="{{ url_for('static', filename='js/swagger-ui-  
44  standalone-preset.js') }}"> </script>  
45  <script>  
46  window.onload = function() {  
47      // Begin Swagger UI call region
```

```
43     const ui = SwaggerUIBundle({
44         url: "/specs",
45         dom_id: '#swagger-ui',
46         deepLinking: true,
47         supportedSubmitMethods: [], // Used to show the "try
48         it out" button. Possible item: ["get", "post", "delete", "put"
49         ]
50         presets: [
51             SwaggerUIBundle.presets.apis,
52             SwaggerUIStandalonePreset
53         ],
54         plugins: [
55             SwaggerUIBundle.plugins.DownloadUrl
56         ],
57         layout: "StandaloneLayout"
58     });
59     // End Swagger UI call region
60 }
61 </script>
62 {% endblock script %}
```

```
1  {% extends 'layouts/layout.html' %}  
2  
3  {% block title %}  
4      Listes - {{ searched_user.nickname }}  
5  {% endblock title %}  
6  
7  {% block content %}  
8      {% include 'layouts/profile-header.html' %}  
9  
10     <div class="profile">  
11         <button class="reorder">Réordonner les favoris</button>  
12     >  
13         <div class="favorites-container">  
14             <div class="favorites"></div>  
15         </div>  
16     </div>  
17  {% endblock content %}  
18  
19  {% block script %}  
20      <script src="https://code.jquery.com/ui/1.12.1/jquery-ui.min.js" integrity="sha256-VazP97ZCwtekAsvgPBSUwPFKdrwD3unUfSGVYrahUqU=" crossorigin="anonymous"></script>  
21      <script src="{{ url_for('static', filename='js/fetch-favorites.js') }}"></script>  
22      <script src="{{ url_for('static', filename='js/favorites-reorder.js') }}"></script>  
23      <script>  
24          window.addEventListener('load', () => { fetchFavorites(  
25              false, false); });  
26  </script>  
27  {% endblock script %}
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial
6         -scale=1.0">
7     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
8
9     {% block metas %}{% endblock metas %}
10
11    <title>{% block title %}{% endblock title %}</title>
12
13    <link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename
14        ='css/bootstrap.css') }}>
15    <link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename
16        ='css/style.min.css') }}>
17        {% block extra %}{% endblock extra %}
18 </head>
19 <body style="overflow-x: hidden">
20
21     <nav class="navbar navbar-expand-lg">
22         <div class="container">
23             <a class="navbar-brand" href="/">
24                 
26
27                 <button class="navbar-toggler" type="button" data-
28                     toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-
29                     controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-
30                     label="Toggle navigation">
31                     <span class="navbar-toggler-icon"><img src
32                         ="{{ url_for('static', filename='img/burger.svg') }}"></span>
33
34             <div class="collapse navbar-collapse" id="
35                 navbarSupportedContent">
36                 <ul class="navbar-nav mr-auto">
37                     <li class="nav-item active">
38                         <a class="nav-link" href="/">Accueil<
39                         a>
40                         </li>
41
42                         {% if current_user.is_authenticated %}>
43                         <li class="nav-item">
44                             <a class="nav-link" href="/profile
45 /{{ current_user.nickname }}">Profil</a>
46                         </li>
```

```
37          <li class="nav-item">
38              <a class="nav-link" href="/lists
39                  /{{ current_user.nickname }}>Listes</a>
40              </li>
41          {% endif %}
42
43          <li class="nav-item active">
44              <a class="nav-link" href="/about">À
45
46      propos</a>
47          </li>
48      <li class="nav-item active">
49          <a class="nav-link" href="/help">Aide
50      </a>
51          </li>
52      </ul>
53
54      <ul class="navbar-nav">
55          {% if current_user.is_authenticated %}
56              <li class="nav-item" style="display:
57                  flex">
58                  <button type="button" id="
59                      synchronize" class="btn mr-5">
60                      
62                  </button>
63              </li>
64              <li class="nav-item" style="display:
65                  flex">
66                  <button type="button" id="pick-
67                      random" class="btn mr-5">
68                      
70                  </button>
71              </li>
72              <li class="nav-item" style="display:
73                  flex">
74                  <!-- Button trigger modal -->
75                  <button type="button" id="search-
76                      modal-trigger" class="btn mr-5" data-toggle="modal" data-
77                      target="#exampleModal">
78                      
80                  </button>
81
82                  <!-- Modal -->
83                  <div class="modal fade search-
84                      modal" id="exampleModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-
85
```

```
69  labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
70          <div class="modal-dialog"
71              role="document">
72                  <div class="modal-content">
73                      <div></div>
74                      <input class="search-string" type="text" name="search-string" placeholder="Rechercher sur Animanga">
75                      <div class="search-clear">
76                          <svg width="21" height="21" fill="none" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"><path d="M17.393 1.834h-14a2 2 0 00-2 2v14a2 2 0 002 2h14a2 2 0 002-2v-14a2 2 0 00-2-2zM7.393 7.834l6 6M13.393 7.834l-6 6" stroke="#fff" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"/></svg>
77                      </div>
78                  </div>
79          </div>
80      </li>
81      <li class="nav-item dropdown">
82          <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
83              
84          </a>
85          <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
86              <a class="dropdown-item" href="/logout">Déconnexion</a>
87          </div>
88          <a class="dropdown-item" href="/override" style="padding: 0 1rem">
89              Écraser tous les animes</span>
90          </a>
91          </div>
92      </li>
93      {% else %}
94          <li class="nav-item">
95              <a class="nav-link" href="/login">
96                  Connexion</a>
```

```
96          </li>
97          <li class="nav-item">
98              <a class="nav-link" href="/signup">
99                  "Inscription</a>
100             {% endif %}
101         </ul>
102     </div>
103 </div>
104 </nav>
105
106 <div>
107     {% block content %}{% endblock content %}
108 </div>
109
110 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js"
111     integrity="sha256-
CSXorXvZcTkaix6Yvo6HppcZGetbYMGWSFlBw8HfCJo=" crossorigin="
anonymous"></script>
112     <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/
popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js" integrity="sha384-
U02eT0CpHqdSJQ6hJty5KVphtPhzWj9W01clHTMGa3JDZwrnQq4sF86dIHNDz
0W1" crossorigin="anonymous"></script>
113     <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/
4.3.1/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
JjSmVgyd0p3pXB1rRibZUAYoIIy6OrQ6VrjIEaFF/nJGzIxFDsf4x0xIM+
B07jRM" crossorigin="anonymous"></script>
114     <script src="{{ url_for('static', filename='js/search-
handler.js') }}></script>
115     <script src="{{ url_for('static', filename='js/shortcut.
js') }}></script>
116     <script>
117         const syncButton = document.querySelector('#
synchronize');
118         if (syncButton != null) {
119             syncButton.addEventListener('click', () => {
120                 window.location.replace('/sync');
121             });
122         }
123     </script>
124     {% block script %}{% endblock script %}
125 </body>
126 </html>
```

```
1 <div class="profile-header">
2     <div class="header">
3         
5         <div class="overlay"></div>
6         
8         <span class="profile-nickname">{{ searched_user.
9             nickname }}</span>
10    </div>
11
12    <div class="links">
13        <span><a href="/profile/{{ searched_user.nickname }}">
14            Overview</a></span>
15        <span><a href="/lists/{{ searched_user.nickname }}">
16            Listes</a></span>
17            {% if current_user.nickname == searched_user.nickname
18            %}
19                <span><a href="/favorites/{{ searched_user.
20                    nickname }}">Favoris</a></span>
21            {% endif %}
22        </div>
23    </div>
```