

Rapport Architecture web

Site web regroupant des séries

Alicia Decruyenaere
Matricule : 200392

Année académique : 2020-2021

Monsieur Dekimpe
Monsieur Lurkin

Architecture web et ergonomie

1. Table des matières

2.	<i>Spécifications</i>	3
2.1.	Objectif du site	3
2.1.1.	Acteurs.....	3
2.1.2.	User stories	3
2.1.3.	Contraintes non fonctionnelles	3
2.1.4.	Mockup.....	4
3.	<i>Base de données</i>	6
3.1.	Diagramme Entité Association	6
3.2.	Schéma relationnel	6
3.3.	Description des tables et des relations entre tables	6
3.4.	Description précise des champs	6
3.4.1.	Table : User	6
3.4.2.	Table : User-Serie.....	6
3.4.3.	Table : Serie	7
4.	<i>MVC</i>	8
4.1.	User stories	8
4.2.	Tableau des routes	16
4.4.	Gestion d'erreurs et sécurité	16
4.5.	Code.....	16
5.	<i>API</i>	17
5.1.	« User » API.....	17
5.2.	« Serie » API	17
5.2.	Description des différentes API	17
5.3.	Description des différents API concernant les users	17
5.4.	Description des différents API concernant les users	18
6.1.2.	SERIE/GetSerie : Afficher la liste des séries	18
6.1.3.	SERIE/AddSerie : Ajouter une série	19
6.2.4.	serie/GET : Supprimer une série.....	19
6.2.5.	serie/UPDATE : Modifier une série	20
	Scripts concernés :	20
7.	<i>Séparation Backend Frontend avec NodeJs/VueJs</i>	21
7.1.	Architecture des composants	21
7.2.	User Stories	21
7.3.	Code	21
8.	<i>Conclusion</i>	22
8.1.	Objectifs atteints/non atteints	22
8.2.	Pistes d'améliorations	22

2. Spécifications

2.1. Objectif du site

Le site a pour objectif de regrouper différentes séries afin de proposer aux visiteurs un catalogue de séries. Ce site se base sur le partage de la communauté afin de l'alimenter. Chaque utilisateur du site devra créer un pseudonyme qui lui permettra de notifier les séries qu'ils aiment.

Expérience et parcours du visiteur et de l'utilisateur :

Lorsqu'un visiteur arrive sur la page d'accueil, il peut directement consulter les différentes fiches-séries présentes sur le site. Il peut également modifier ou supprimer une série via la page d'accueil et consulter les utilisateurs qui likent les séries.

Si le visiteur souhaite s'inscrire, il clique sur s'identifier (présent dans la barre de navigation).

La page d'identification ne requiert qu'un pseudo.

Le visiteur peut ajouter (via la barre de de navigation), modifier ou supprimer une série (via les icones présentes à droite des fiches-séries sur la page d'accueil)

Si l'utilisateur clique sur 'Modifier' il sera redirigé vers la page Contribuer. La suppression quant à elle se fait de manière automatique pour les séries n'ayant pas reçu de like.

L'ajout d'une série se fera via l'onglet 'Contribuer'. Cette page demandera à l'utilisateur d'ajouter un nom, une description et les personnes qui aiment pour créer la fiche-série.

Une fois qu'une fiche série a été aimée par un utilisateur, elle ne peut pas être supprimée.

2.1.1. Acteurs

L'invité : Il peut consulter les sites et les différentes fiches. Il peut également créer et modifier et supprimer les fiches. Pour ajouter ou modifier une série, il doit ajouter un nom et une description.

L'utilisateur : Il peut notifier les séries qu'ils aiment.

2.1.2. User stories

Classé par epics

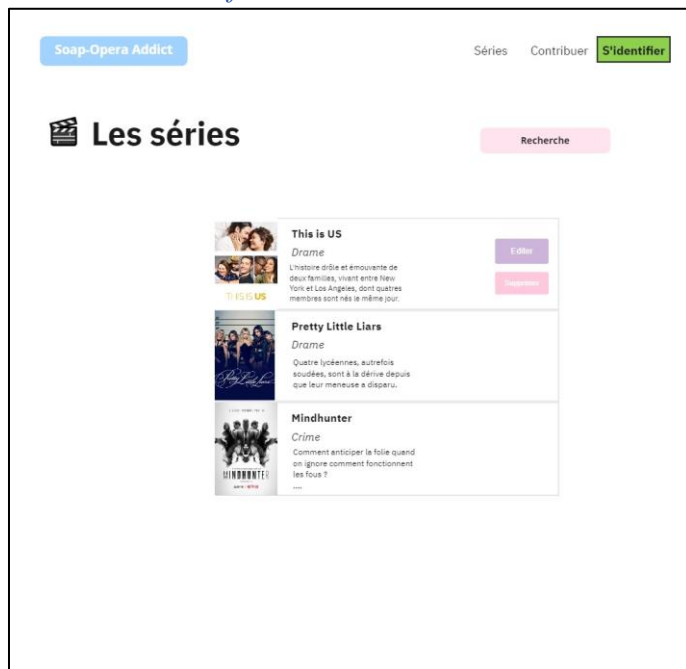
User stories	Priorité
En tant qu'invité, je veux m'inscrire pour devenir un utilisateur	1
En tant qu'invité, je veux ajouter une fiche-série	1
En tant qu'invité, je veux modifier une fiche-série	1
En tant qu'invité je veux supprimer une fiche-série	1
En tant qu'invité, je veux consulter les fiches-séries	1
En tant qu'utilisateur, je souhaite supprimer un user	1
En tant qu'invité, je veux rechercher une série	2
En tant qu'utilisateur, je souhaite indiquer quelle série j'aime	2

2.1.3. Contraintes non fonctionnelles

- Le site doit être ergonomique et responsive (consultable à la fois sur pc, tablette et smartphone) ;
- Le site doit être accessible et peut être crawler par les moteurs de recherche

2.1.4. Mockup

2.1.4.1. Liste des fiches séries



2.1.4.2. Ajouter une série

The mockup shows the 'Ajouter votre série préférée' form on the Soap-Opera Addict website. The header is identical to the previous page. The form contains the following fields and buttons:

- Nom**: A text input field.
- Description**: A larger text input field.
- Image**: A label next to a 'Téléchargez' button.
- Buttons**: 'Sauver' (green) and 'Annuler' (pink) buttons at the bottom.

2.1.4.2. Ajouter un user

Soap-Opera addict

Séries

Contribuer

S'identifier

Ajouter un utilisateur

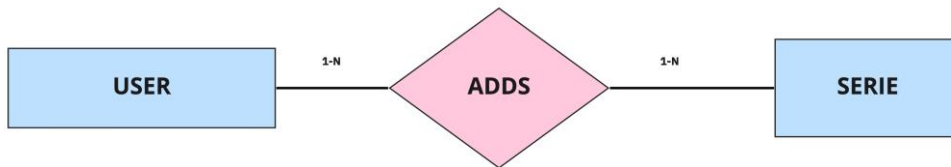
Pseudo

Sauver

Annuler

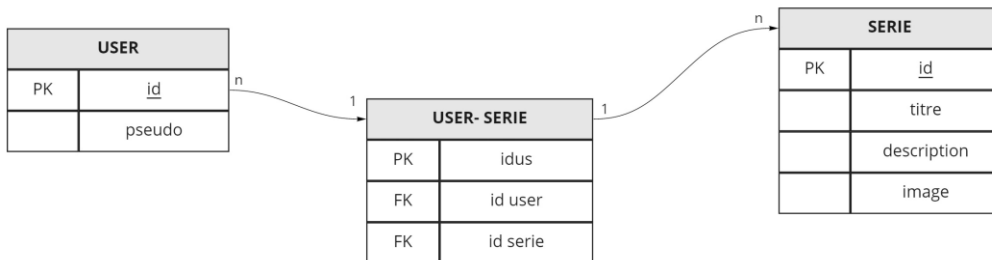
3. Base de données

3.1. Diagramme Entité Association



1

3.2. Schéma relationnel



2

3.3. Description des tables et des relations entre tables

Table	Table	Type	Description
USER	USER-SERIE	N à 1	L'utilisateur peut poster et liker plusieurs séries. L'utilisateur peut supprimer plusieurs séries (si elles ne sont pas likées).
USER-SERIE	SERIE	1 à N	Une série ne peut être ajoutée qu'une fois. Une série ne peut être supprimée qu'une seule fois. Une série peut être likée par plusieurs utilisateurs.

3.4. Description précise des champs

3.4.1. Table : User

Nom	Key	Non null	Type	Référence	Intitulé	Commentaire
Id	PK	O	Int		identifiant	
Pseudo		O	Varchar(45)		pseudo	

3.4.2. Table : User-Serie

Nom	Key	Non null	Type	Référence	Intitulé	Commentaire
Idus	PK	O	Int		Identifiant lien user-serie	

¹ Les mockups et les diagrammes ont été réalisés avec Miro

² Fait avec Miro

Id user	FK	O	Int		Identifiant user	
Id serie	FK	O	Int		Identifiant série	Peut contenir du texte riche

3.4.3. Table : Serie

Nom	Key	Non null	Type	Référence	Intitulé	Commentaire
Id	PK	O	Int		identifiant	
Titre		O	Varchar(255)		titre	
Description		N	text		description	Peut contenir du texte riche
User	FK	N	Int	Id/user	Lien avec l'user	

4. MVC

4.1. User stories

En tant qu'invité, je veux m'inscrire pour devenir un utilisateur :

Soap Opera Addict

[Séries](#) [Ajouter](#) [S'identifier](#)

Devenir utilisateur

Pseudo

Je m'inscris

Annuler

[Retourner à la page d'accueil](#)

- 1) Le visiteur doit s'inscrire avant de pouvoir aimer des séries
- 2) Si le visiteur clique sur « Je m'inscris », il pourra aimer des séries. Son pseudo sera repris dans la liste du formulaire 'Ajouter'
- 3) Si le visiteur clique sur « Annuler », la case sera remise à jour
- 4) Si le visiteur clique sur « Retourner à la page d'accueil » il retournera sur la page d'accueil

En tant qu'utilisateur, je veux ajouter une fiche-série

Soap Opera Addict

[Séries](#) [Ajouter](#) [S'identifier](#)

Ajouter des séries




Nom :

Prison Break

Description :

Son frère injustement accusé de meurtre, un ingénieur en génie civil décide de le faire évader de prison.

Qui aime cette série ?

- ☐ Alicia 
☐ Ador9 
☐ JackS 

Ajouter une image

Aucun fichier choisi

Ajouter

Annuler

[Retourner à la page d'accueil](#)

- 1) L'utilisateur doit ajouter le nom/titre de la série
- 2) Il doit également ajouter une description
- 3) Il peut choisir qu'elle utilisateur like la série (non obligatoire)
- 4) Si l'utilisateur clique sur le bouton « Ajouter », sa série sera ajoutée sur la page d'accueil
- 5) Si le visiteur clique sur « Annuler », la case sera remise à jour
- 6) Si le visiteur clique sur « Retourner à la page d'accueil » il retournera sur la page d'accueil

En tant qu'utilisateur, je veux modifier une fiche-série

Soap Opera Addict

[Séries](#) [Ajouter](#) [S'identifier](#)

Liste des séries

Rechercher une série

1. La Servante écarlate

Un monde où les femmes sont divisées en trois catégories.

Liké(s) par : Alicia ♥ Ador9 ♥

2. Dynasty

Un reboot moderne et diversifié du soap classique

Liké(s) par : Alicia ♥

3. Les Irréguliers de Baker

Street

Bea, Jessie, Billy, Spike et Leopold sont des adolescents vivant dans des rues aux alentours de Baker Street.

Liké(s) par : JackS ♥ Alicia ♥

4. Shadow and Bone

Le royaume de la Ravka est maudit depuis des millénaires.

Liké(s) par : Alicia ♥ Ador9 ♥

- 1) L'utilisateur clique sur le bouton « Modifier » de la série
- 2) Il est ensuite redirigé vers la page ajouter une série (ci-dessus) avec les données reprises

Soap Opera Addict

[Séries](#) [Ajouter](#) [S'identifier](#)

Ajouter des séries

Nom :

Dynasty

Description :

Un reboot moderne et diversifié du soap classique

Qui aime cette série ?

- ☒ Alicia 
☐ Ador9 
☒ JackS 

Ajouter une image

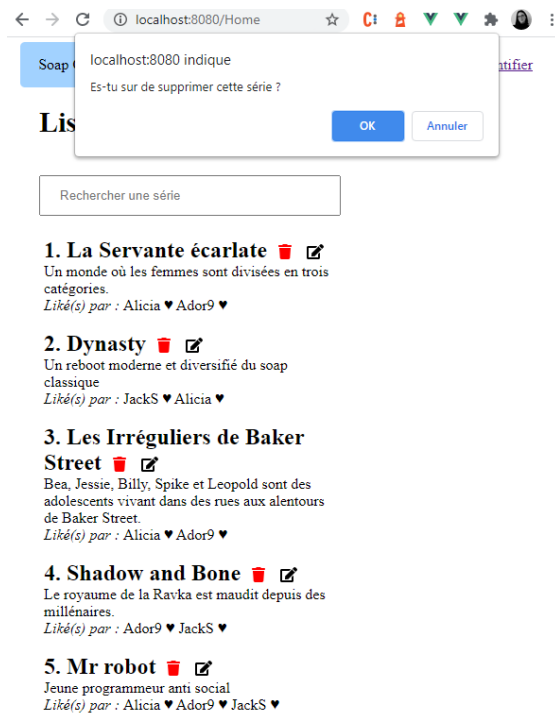
Choisir un fichier Aucun fichier choisi

Ajouter

Annuler

[Retourner à la page d'accueil](#)

En tant qu'utilisateur, je veux supprimer une fiche-série



- 1) L'utilisateur clique sur l'icône « Supprimer » de la série
- 2) Il reçoit un pop-up lui demandant s'il souhaite supprimer la série
- 3) S'il clique sur annuler, son action est annulée
- 4) Dans le cas contraire, la série sera supprimée si elle n'a pas été aimé par quelqu'un

En tant qu'utilisateur, je veux consulter les fiches-séries

Soap Opera Addict

[Séries](#) [Ajouter](#) [S'identifier](#)

Liste des séries

Rechercher une série

1. La Servante écarlate

Un monde où les femmes sont divisées en trois catégories.

Liké(s) par : Alicia ♥ Ador9 ♥

2. Dynasty

Un reboot moderne et diversifié du soap classique

Liké(s) par : Alicia ♥

3. Les Irréguliers de Baker Street

Bea, Jessie, Billy, Spike et Leopold sont des adolescents vivant dans des rues aux alentours de Baker Street.

Liké(s) par : JackS ♥ Alicia ♥

4. Shadow and Bone

Le royaume de la Ravka est maudit depuis des millénaires.

Liké(s) par : Alicia ♥ Ador9 ♥

- 1) Sur la page d'accueil (home), le visiteur ou l'utilisateur peut visionner toutes les séries
- 2) Une série comporte un nom, une description et le pseudo de la personne qui l'a ajouté
- 3) La barre de navigation permet de facilement naviguer entre les pages du site web

En tant qu'utilisateur, je veux rechercher une série

Soap Opera Addict

[Séries](#) [Ajouter](#) [S'identifier](#)

Liste des séries

la|

1. La Servante écarlate

Un monde où les femmes sont divisées en trois catégories.

Liké(s) par : Alicia ♥ Ador9 ♥

- 1) Sur la page d'accueil (home), le visiteur ou l'utilisateur peut visionner toutes les séries
- 2) L'utilisateur peut rechercher ce qu'il souhaite via la barre de recherche
- 3) Les séries correspondant à la recherche de l'utilisateur ou du visiteur s'affichent

En tant qu'utilisateur, je veux supprimer un user

Soap Opera Addict

[Séries](#) [Ajouter](#) [S'identifier](#)

Ajouter des séries


Nom :


La Servante écarlate


Description :

Un monde où les femmes sont
divisées en trois catégories.

Qui aime cette série ?

☒ Alicia 

☒ Ador9 

☐ JackS 

Ajouter une image

Choisir un fichier

Aucun fichier choisi

Ajouter

Annuler

[Retourner à la page d'accueil](#)

1) Via la page ajouter, je peux supprimer un user ssi il n'aime pas de séries.

En tant qu'utilisateur, je souhaite indiquer quelle série j'aime

Soap Opera Addict

[Séries](#) [Ajouter](#) [S'identifier](#)

Ajouter des séries




Nom :

La Servante écarlate

Description :

Un monde où les femmes sont divisées en trois catégories.

Qui aime cette série ?

- ☒ Alicia 
☒ Ador9 
☐ JackS 

Ajouter une image

Aucun fichier choisi

Ajouter

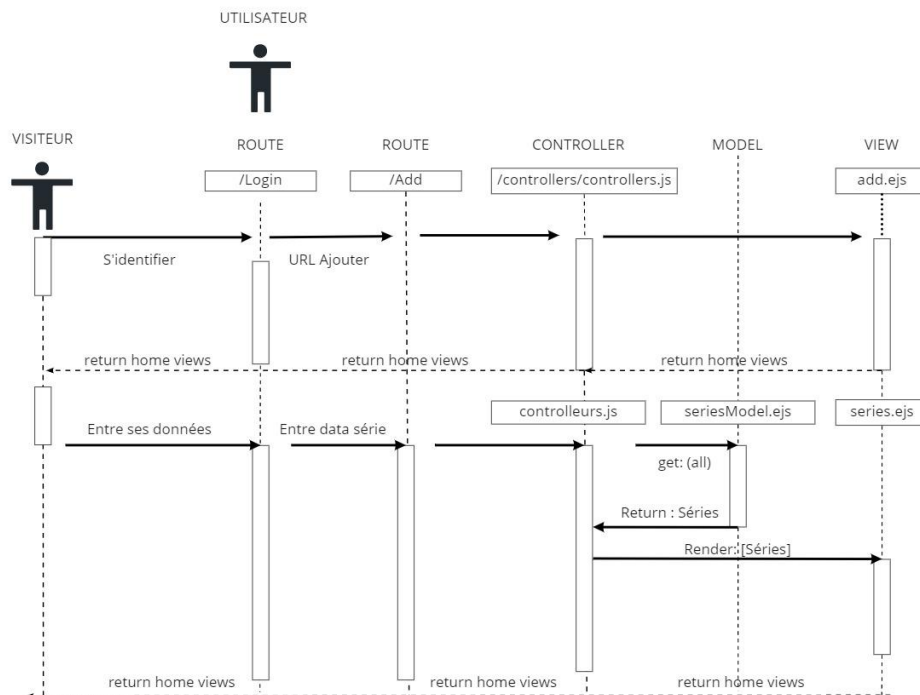
Annuler

[Retourner à la page d'accueil](#)

- 1) Sur la page « Ajout des séries », l'utilisateur peut indiquer quelle série est aimé par qui

4.2. Tableau des routes

Ce diagramme de séquence représente l'enchaînement des scripts dans le cas de l'ajout d'une série.



4.4. Gestion d'erreurs et sécurité

En cas d'erreur, un message d'erreur apparaîtra pour le visiteur ou l'utilisateur (res.status 400)

4.5. Code

Lien Github MVC : https://github.com/niliain/node_github

Controller MVC : https://github.com/niliain/node_github/blob/main/controllers/Controllers.js

5. API

5.1.« User » API

Méthode HTTP	Requête	Controller	Méthode	Action
POST	api/user/add	controllerApiUser	Add	Ajoute un user

5.2.« Serie » API

Méthode HTTP	Requête	Controller	Méthode	Action
GET	Api/serie	controllerApiSerie	Get	Affiche la liste des séries
POST	Api/serie/add	controllerApiSerie	Add	Ajoute une série
DELETE	Api/serie/delete/ :i	controllerApiSerie	Delete	Supprime une série
PUT	Api/serie	controllerApiSerie	Update	Modifie une série

5.2.Description des différentes API

5.3.Description des différents API concernant les users

Propriété	Type	Obligatoire	Description
Iduser	integer	Oui	ID de la série
Pseudo	Text	Oui	Text pseudo

5.3.1.

➔ Méthode GET

➔ Content type : application/JSON

BODY

If réussite ➔ Return Status 200

Propriété	Type	Obligatoire	Description
Pseudo	string	Oui	Ajouter un utilisateur

BODY

If échec ➔ Return Status 400

Propriété	Type	Obligatoire	Description
Message	string	Oui	Message confirmant l'échec de l'ajout d'un utilisateur

EXEMPLE JSON

```
{  
  "message": "err"  
}
```

5.4.Description des différents API concernant les users

Propriété	Type	Obligatoire	Description
Idserie	Integer	Oui	ID de la série
titre	Text	Oui	Titre de la série
description	Text	non	Description de la série
Iduser	Integer	Oui	Id de l'utilisateur qui a ajouté la série
Image	Image	Oui	Image correspondant à la série

6.1.2. SERIE/GetSerie : Afficher la liste des séries

→ Méthode GET

→ Content type : application/JSON

BODY

If réussite → Return Status 200

Propriété	Type	Obligatoire	Description
Message	string	Oui	Affichage de la liste des séries

EXEMPLE JSON

```
{
  "listSerie": [
    {
      "idserie": 9,
      "serie_title": "This Is Us",
      "iduser": 2,
      "nomuser": "lili300",
      "s_description": " L'histoire drôle et émouvante de deux familles, vivant entre New York et Los Angeles, dont quatre membres sont nés le même jour."
    },
    {
      "idserie": 10,
      "serie_title": "Pretty Little Liars",
      "iduser": 12,
      "nomuser": "Jack10",
      "s_description": " Quatre lycéennes, autrefois soudées, sont à la dérive depuis que leur meneuse a disparu. Il faudra les menaces d'un maître chanteur pour qu'elles se retrouvent."
    }
  ]
}
```

BODY

If échec → Return Status 400

Propriété	Type	Obligatoire	Description
Message	string	Oui	Message indiquant une erreur ans le système

EXEMPLE JSON

```
{
  "message": "erreur"
}
```

6.1.3. SERIE/AddSerie : Ajouter une série

→ Méthode POST

→ Content type : application/JSON

BODY

If réussite → Return Status 200

Propriété	Type	Obligatoire	Description
Message	string	Oui	Resultat SQL

EXEMPLE JSON

```
{
  "message": "fieldCount": 0,
  "affectedRows": 1,
  "insertId": 8,
  "serverStatus": 2,
  "warningCount": 0,
  "message": "",
  "protocol41": true,
  "changedRows": 0
}
```

BODY

If échec → Return Status 400

Propriété	Type	Obligatoire	Description
Message	string	Oui	Message confirmant l'échec de l'ajout d'une série

EXEMPLE JSON

```
{
  "message": "err"
}
```

6.2.4. serie/GET : Supprimer une série

→ Méthode DELETE

→ Content type : application/JSON

BODY

If réussite → Return Status 200

Propriété	Type	Obligatoire	Description
Message	string	Oui	Result SQL

BODY

If échec → Return Status 400

Propriété	Type	Obligatoire	Description
Message	string	Oui	Message confirmant l'échec de la suppression d'une série

EXEMPLE JSON

```
{  
  "message": "err"  
}
```

6.2.5.serie/UPDATE : Modifier une série

→ Méthode PUT

→ Content type : application/JSON

BODY

If réussite → Return Status 200

Propriété	Type	Obligatoire	Description
Message	string	Oui	Result SQL

BODY

If échec → Return Status 400

Propriété	Type	Obligatoire	Description
Message	string	Oui	Message confirmant l'échec de la modification d'une série

EXEMPLE JSON

```
{  
  "message": "err"  
}
```

Scripts concernés :

Lien Github MVC : https://github.com/niliat/node_github

Lien Github API:

https://github.com/niliat/node_github/blob/main/controllers/ApiController.js

7. Séparation Backend Frontend avec NodeJs/VueJs

7.1. Architecture des composants

Composants VueJs :

Composant	App.vue ou views	
AjouterPseudo.vue	Login.vue	Form pour ajouter le pseudo
AjouterSerie.vue	Add.vue	Form pour ajouter la série
Footer.vue	App.vue	Footer de bas de page
Header.vue	App.vue	Header
Navbar.vue	App.vue	Barre de navigation
Serie.vue	Home.vue	Élément représentant une série
Series.vue	Home.vue	Liste regroupant les séries

7.2. User Stories

(voir MVC)

7.3. Code

Lien Github Vue.js : <https://github.com/niliat/VueJs>

8. Conclusion

8.1. Objectifs atteints/non atteints

User stories	Priorité	Réalisation	Reste à faire
En tant qu'invité, je veux m'inscrire pour devenir un utilisateur	1	50%	Ajouter un système d'authentification avec mot de passe
En tant qu'utilisateur, je veux ajouter une fiche-série	1	100%	
En tant qu'utilisateur, je veux modifier une fiche-série	1	100%	
En tant qu'utilisateur, je veux supprimer une fiche-série	1	100%	
En tant qu'utilisateur, je veux consulter les fiches-séries	1	100%	
En tant qu'utilisateur, je veux rechercher une série	2	100%	
En tant qu'utilisateur, je souhaite indiquer quelle série j'aime	2	50%	C'est possible mais une fois qu'une série a été liké par quelqu'un, elle doit toujours être liké par quelqu'un

8.2. Pistes d'améliorations

- Le système d'authentification aurait permis de différencier les utilisateurs de l'administrateur et cette distinction éviterait que n'importe quel utilisateur supprime les séries. L'ajout d'un mot de passer permettrait également à l'utilisateur de se reconnecter en sécurité ;
- Proposer un formulaire plus complet et plus rempli qui permettrait à l'utilisateur de relier la série à une catégorie et de laisser son avis ;
- Améliorer les messages d'erreur afin de diriger correctement l'utilisateur
- Améliorer le système série/like afin de supprimer les séries dont le like a été retiré

