

# Projet Vue.js API Marvel



**Fait par :** Julian Wicke

**GitHub :** [https://github.com/Wickeur/API\\_Marvel](https://github.com/Wickeur/API_Marvel)

**But du projet :** Réaliser un site web avec le Framework Vue.js en utilisant une API de son choix

**API :** Marvel Comics API (<https://developer.marvel.com/>)

## **Résumé :**

Le but de ce site est de pouvoir rechercher et visualiser différentes informations sur l'univers Marvel (API se base sur les comics et non sur les films du MCU (Marvel Cinematic Univers)).

Avec ce site, nous pouvons découvrir et apprendre à connaître tous les comics et les personnages de l'Univers Marvel.

## **Comment installer votre projet :**

1. Pré-requis : Installer Node.js
2. Cloner le projet :
  - Importer les fichiers qui sont transmis pour le rendu du projet
  - Ou importer grâce au lien de mon Github
3. Installer les dépendances (npm install, npm i md5 npm i vue-axios et npm i axios pour l'API)
4. Lancer le projet (npm run dev)
5. Allez sur le navigateur et entrez l'URL du projet (ex : <http://localhost:5173/>)

### **Les fonctionnalités voulus et réalisé :**

- ☒ Trouver et faire fonctionner une API
- ☒ Créer différents "component"
- ☒ Accéder aux différentes données de l'API
- ☒ Afficher les données de l'API
- ☒ Afficher les images de l'API
- ☒ Utiliser des root de page
- ☒ Faire champ de recherche fonctionnelle
- ☒ Une barre de navigation fonctionnel et originale
- ☒ Un système de pagination
- ☒ Mettre en place une restriction du nombre de caractères pour l'affichage de description d'un personnage
- ☒ Possibilité d'annuler la restriction des descriptions des personnages
- ☒ Permettre aux caractères spéciaux des descriptions des comics de s'afficher correctement
- ☒ Un design du site présentable (utilisation de CSS)
- ☒ Animation au survol d'éléments

### **Les fonctionnalités voulus mais non fonctionnelles (blocage)**

- ☐ Afficher toutes les informations relatives à un personnage sur une page dédié

## Présentation

### 1) Page d'accueil et barre de navigation

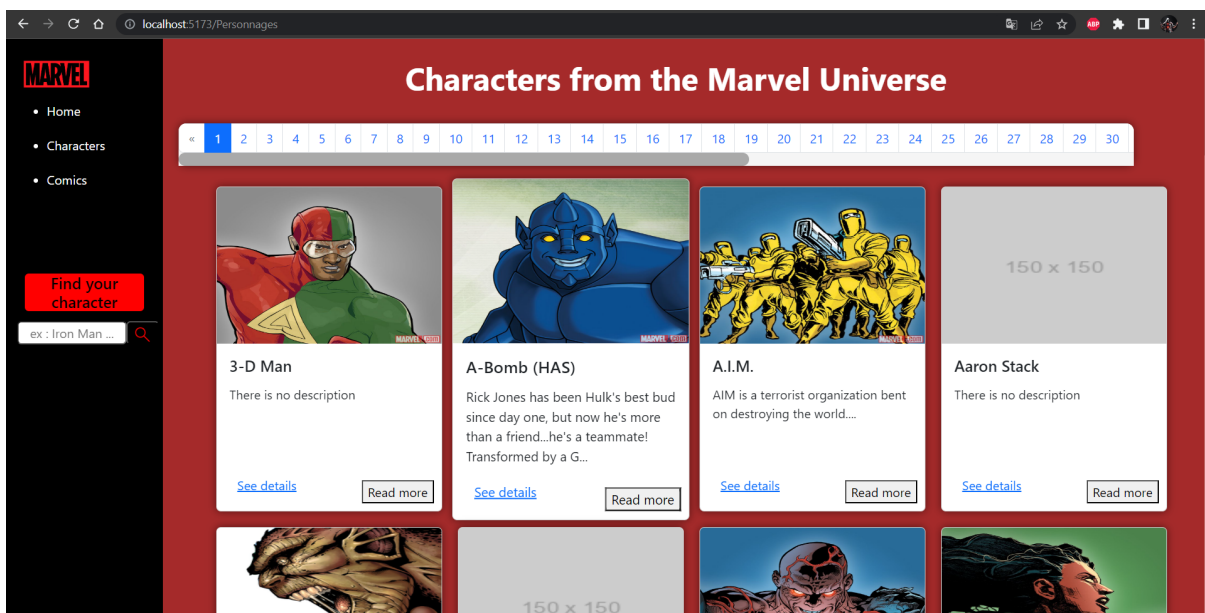


La page d'accueil est assez simple. Nous avons une image en fond principale. Une barre de navigation sur la gauche de la page en format vertical est présente sur l'entièreté du site

Avec cette navigation, nous pouvons faire 3 choses :

- "Home" : Revenir à la page d'accueil
- "Characters" : Page sur les personnages
- "Comics" : Page sur les différents comics que la maison d'édition a publié

### 2) Les personnages



### Description

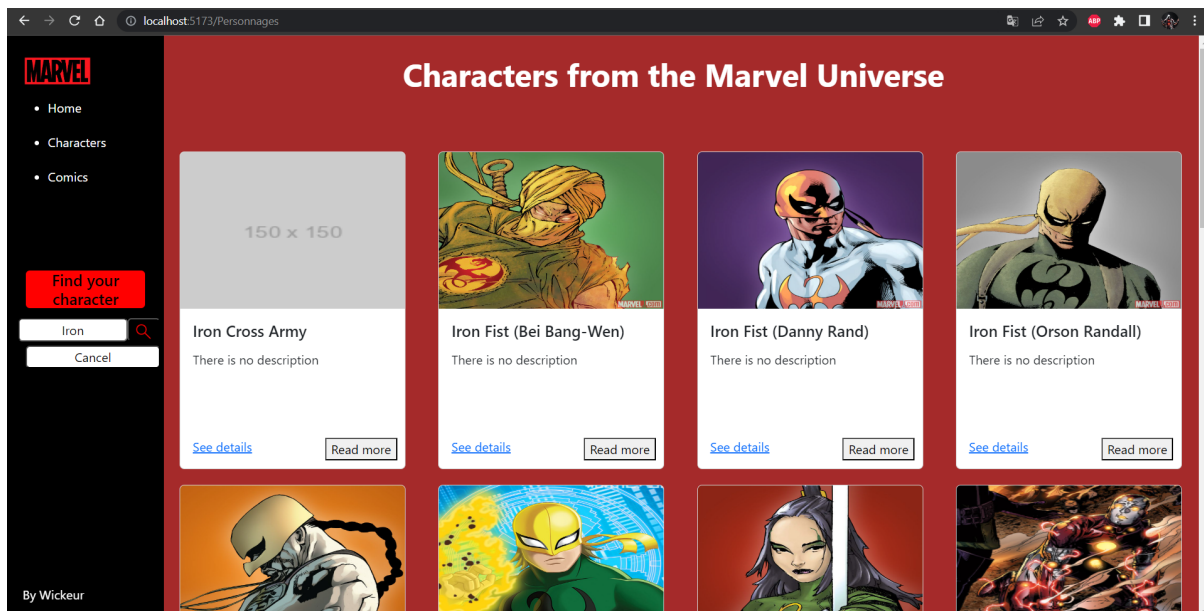
Cette page nous affiche une liste de 32 personnages à la fois dans l'ordre alphabétique. Nous pouvons y retrouver différentes informations comme leur nom, leur description et leur illustration. Au survol de la carte, sa taille augmente.

Au dessus, nous pouvons remarquer une pagination qui nous permet de naviguer de 32 personnages à la fois. Cette pagination a une taille égale à l'entièreté de la base de donnée de l'API des personnages.

Deux boutons se trouvent en bas de chaque carte :

- "Read more" qui permet en cliquant de voir l'entièreté de la description du personnage
- "See details" qui nous redirige vers une page avec uniquement les informations du personnages sélectionnés

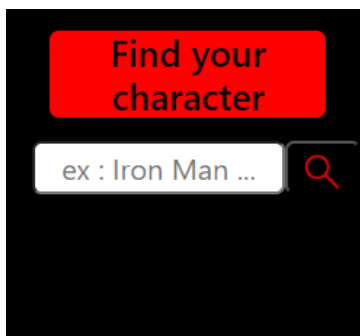
### 3) Une fonction de recherche par nom de personnage



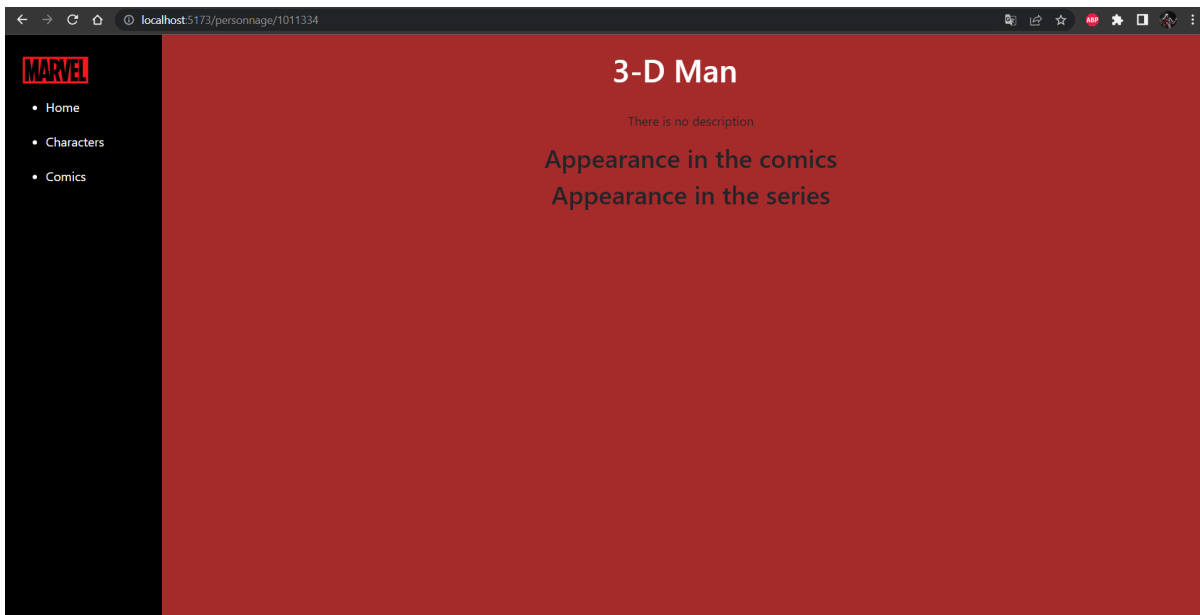
### Description

A gauche de la page des personnages, nous pouvons voir qu'il y a une barre de recherche. Cette fonctionnalité nous permet en cliquant sur la loupe, d'afficher les 100 personnages qui ont un nom qui commence par les premières lettres de ce qu'on aura rentré dans le champ de recherche. (Bien sûr que si le résultat de la recherche est inférieur à 100. Nous aurons un nombre réduit de cartes affichées.)

Après le recherche lancée, un bouton "Cancel" apparaît pour nous permettre de retourner à l'affichage par défaut.



## 4) Détails d'un personnage



### Description :

Après avoir cliqué sur le bouton “see details” sur la page des personnages, vous êtes redirigé sur cette page. Ici vous pouvez retrouver toutes les informations du personnages comme son nom, son image et sa description comme sur la page précédente mais vous pouvez aussi avoir accès à une liste de toutes ses apparitions dans un comics ainsi que ses apparitions dans les séries de ce personnage.

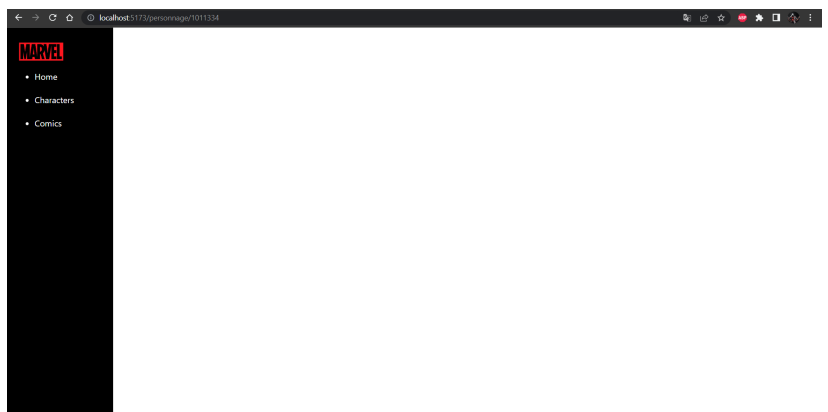


### Explication :

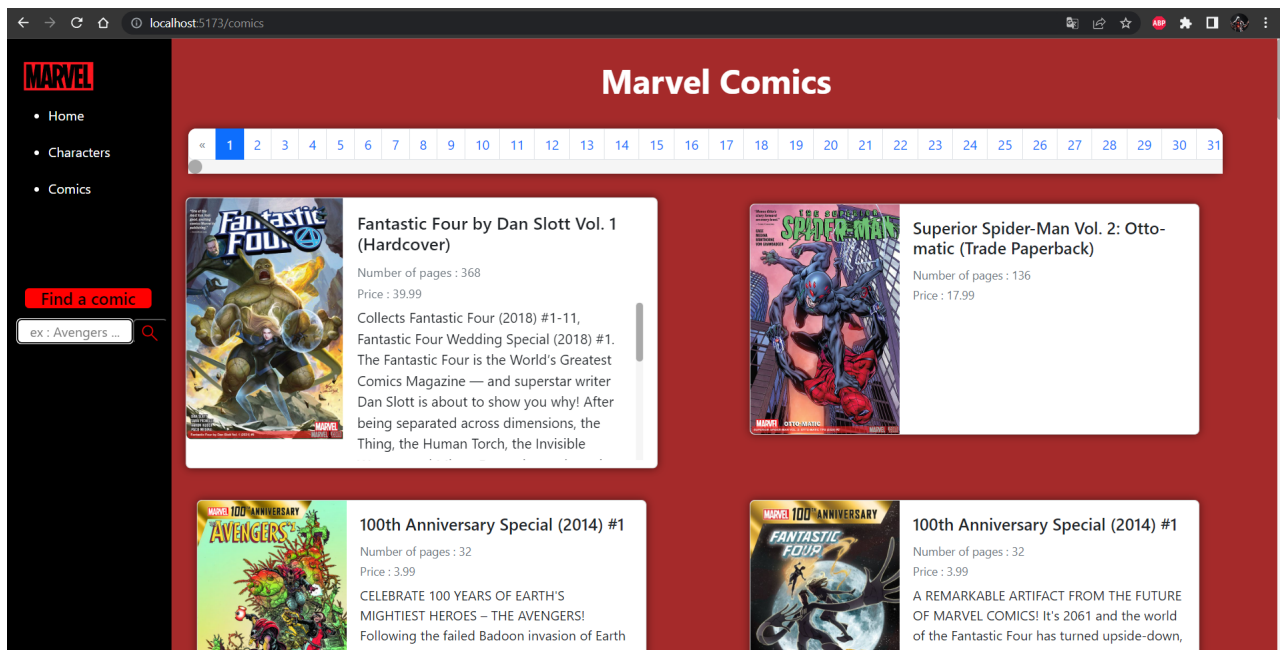
Malgré mes efforts, cette page ne fonctionne pas.

Pourtant dans le code, j'ai fait les appels à l'API qu'il fallait mais cela ne fonctionne pas. Si je retire le commentaire des lignes de mon code qui correspond aux informations du personnage. Le “router-view ” devient alors une page blanche et quand je clique sur les liens de la barre de navigation rien ne se passe dans sur la page (juste l'url se met à jour).

Le seul moment où je vois un résultat c'est quand par exemple je modifie mon code (*cas ici pour afficher l'image*), on voit un résultat. Mais quand je rafraîchit la page, je me retrouve avec une page blanche. Je me suis longtemps posé sur le problème mais je n'arrive pas à trouver une solution. Par manque de temps, je n'ai pas pu résoudre le problème pour le rendu.



## 5) Les comics



### Description :

Nous pouvons retrouver sur cette page les mêmes fonctionnalités présentées précédemment pour la page des personnages. Des changements sont quand-même à relever.

Le format d'affichage reste à 32 comics affichés par page mais ils sont représentés sous forme de 2 colonnes.

Pour chaque carte, nous retrouvons le nom du comic, son nombre de page, son prix de vente et sa description entière (si la description sort de la carte, une scrollbar apparaît pour que la taille reste fixe).

Le système de recherche ainsi que celui de pagination restent sur le même principe que celui expliqué précédemment pour les personnages.

A REMARKABLE ARTIFACT FROM THE FUTURE OF MARVEL COMICS! It's 2061 and the world of the Fantastic Four has turned upside-down, complete with the granddaughter of Doom...and the Richards-Banner twins



A REMARKABLE ARTIFACT FROM THE FUTURE OF MARVEL COMICS! It's 2061 and the world of the Fantastic Four has turned upside-down, complete with the granddaughter of Doom...and the Richards-Banner twins

## 6) Modification futures

Avec plus de temps, j'aurai continué à améliorer le rendu visuel du site pour en faire un site moderne et dynamique avec des animations et des transitions d'image. Et bien sûr, je réglerai le problème pour la page de détails d'un personnage.

## **7) Avis sur le cours**

Malgré le fait qu'on a eu un problème de professeur pour cette matière, M.Roussel a su répondre à nos attentes et nous faire un cours de qualité.

Les supports de cours sont bien expliqués et le professeur reste à disposition des élèves pour les aider dans leurs difficultés.

J'ai bien aimé le fait que nous ne soyons pas resté longtemps sur l'aspect théorique du cours et que nous avons rapidement commencé les TD et le projet. Cela m'a permis de prendre en main rapidement le Framework Vue.js et de mieux comprendre son fonctionnement.