

# Marvel - Version 1.5.1 - Evaluation rattrapage

# Objectifs

- Evaluation des compétences acquises en développement web
- Evaluation des compétences acquises en bonnes pratiques de développement

# Prise en main

- Cloner le dépôt [marvel-app](#)
- Voir le fichier README.md pour les instructions d'installation et de lancement de l'application

# Fonctionnalité - Page de comparaison des personnages version tableau

- Faire le nécessaire pour proposer la fonctionnalité de comparaison des personnages sous forme de tableau
- Ajouter un élément de menu `Compare 2` permettant d'accéder à une page de comparaison des personnages sous forme de tableau
- La page de comparaison doit permettre de sélectionner deux personnages parmi la liste des personnages et afficher un tableau comparatif des caractéristiques des deux personnages

La page ci-dessous présente le rendu attendu de cette fonctionnalité, la suivante présente un squelette de code pour démarrer le développement de cette fonctionnalité.

## Compare characters with an array

with

Character		Force	Intelligence	Durability	Speed
Beast - Jan 13, 2014		5	8	6	1
Captain America - Apr 5, 2020		4	3	3	2

## BUT SD - Marvel App

```
import React from 'react';

const Compare2CharactersPage = () => {
  // change the title of the page
  document.title = "Compare | Marvel App";

  // A supprimer, permet de rendre le composant fonctionnel dans un premier temps
  const characters = [
    {
      name: '...'
    }, {
      name: '...'
    }
  ]
  // Fin de la partie à supprimer

  // transform the characters to array of label/value objects
  const options = characters.map((character, index) => ({
    value: index,
    label: character.name,
  }));

  // set the default options to the first two characters
  const [option1, setOption1] = React.useState(options[0]);
  const [option2, setOption2] = React.useState(options[1]);

  const centerStyle = {
    textAlign: 'center',
    width: 500,
  };

  return (
    <div>
      <h2>Compare characters with an array</h2>

      <p style={centerStyle}>
        <select>
          data-testid='select-character-1'
          value={option1.value}
          onChange={(event) => setOption1(options[event.target.value])}
          >
            {options.map(option => (
              <option key={option.value} value={option.value}>
                {option.label}
              </option>
            ))}
          </select>&nbsp; /* Fix the ambiguous spacing */
          with&nbsp;
          <select>
            data-testid='select-character-2'
            value={option2.value}
            onChange={(event) => setOption2(options[event.target.value])}
            >
              {options.map(option => (
                <option key={option.value} value={option.value}>
                  {option.label}
                </option>
              ))}
            </select>
          </p>

          { /* A supprimer, permet le voir comment récupérer les éléments sélectionnés */ }
          <p style={centerStyle}>
            {characters[option1.value].name} vs {characters[option2.value].name}
          </p>
          { /* Fin de la partie à supprimer */ }
        </div>
      );
    };

    export default Compare2CharactersPage;
```

# Fonctionnalité - Comparaison des personnages (suite)

Quelques informations pour vous aider dans le développement de cette fonctionnalité :

- Il existe déjà des bouts de code dans l'application pour la navigation et l'affichage des personnages, vous pouvez vous appuyer sur ces éléments pour développer cette fonctionnalité
- Pour l'écriture de la fonctionnalité et la génération des tests unitaires, il est surement plus simple de se baser sur le code existant plutôt que de demander à `github copilot` de générer le code à partir de rien

Une proposition de mise en oeuvre de cette fonctionnalité par étapes :

- Ajouter un élément de menu `Compare 2` pour accéder à la page de comparaison
  - Appuyer vous sur ce qui existe déjà dans l'application pour la navigation et l'affichage des personnages
- Faire en sorte d'alimenter correctement les deux zones de liste déroulante
- Mettre en oeuvre le tableau de comparaison des personnages
- Ajouter des tests unitaires pour valider le bon fonctionnement de la page de comparaison



# Fonctionnalité - Comparaison des personnages (suite)

- L'application et les exemples fournis devraient vous permettre de produire une solution fonctionnelle et de qualité, `github copilot` pourra vous aider ✨ mais il ne remplacera pas votre réflexion 🧠 sur la mise en oeuvre de la fonctionnalité et pourrait même être contre productif si vous lui en demander trop. C'est un assistant, pas un développeur à part entière .

# Fonctionnalité - Comparaison des personnages - Mise à disposition du code

- Les différentes étapes de mise en oeuvre pourraient être séparées en commits distincts pour vous aider à structurer votre travail et faciliter la relecture 😊 du reviewer, mais aussi de fournir du code fonctionnel mais pas forcément complet en cas de difficultés

# Fonctionnalité - Comparaison des personnages - Mise à disposition du code

- Petit rappel, une `Pull Request` est un moyen de proposer des modifications à un projet, elle permet de discuter des modifications apportées et de les faire valider avant de les intégrer au projet.
- Une `Pull Request` peut-être en mode `draft` le temps de la finaliser, elle peut-être mise à jour autant de fois que nécessaire avant de la finaliser pour relecture.