

TD - TheManuMovieDataBase

Le but de ce TD est de vous familiariser avec l'API Fetch qui permet d'exécuter des requêtes http asynchrones permettant d'interroger des ressources, en particulier les données fournies par les API. C'est également l'occasion pour vous de tester vos capacités à vous documenter et à apprendre une nouvelle technologie.

Nous allons mettre en pratique la méthode **fetch()** pour interroger un fichier JSON qui va nous permettre de peupler un fichier HTML avec les données qu'il contient (textes et liens vers des images).

La page HTML doit pouvoir s'adapter sur tous les écrans et reprendre la structure desktop illustrée dans le wireframe ci-dessous. Elle doit également reprendre les fondamentaux du SEO : hiérarchie des titres, méta description, balise <title>, attributs alt sur les images, etc.

Le titre principal de la page est : The Manu Movie database – TMMDB.

Bien évidemment, on n'oubliera pas de versionner son travail avec Git.

Ne pas commencer le TD avant d'avoir pris soin de vous documenter.

The Manu Movie DataBase - TMMDB



Partie 1 : montage HTML/CSS de la page

Réalisez une page `index.html` reprenant la structure décrite plus haut. Il est conseillé de travailler avec un framework css pour gagner du temps et de monter la page en mobile first.

Réalisez une boîte « film » en « dur » dans ce fichier HTML qui vous servira pour la deuxième partie, et que vous pourrez temporairement dupliquer pour vérifier le bon comportement de votre code sur tous les écrans (responsive design).

Pour les étoiles, on pourra utiliser une police d'écriture dédiée à l'affichage d'icônes comme **fontawesome** ou **ionicons**.

Dans votre dossier `assets`, créez un dossier `data` et placez-y le fichier **`movies.json`**.

Partie 2 : lecture du fichier JSON, génération du contenu de la page

Attention : pour pouvoir utiliser l'API Fetch, il faudra avoir recours à l'extension Live server pour VS Code ou passer par un vhost.

- 1) Créez un nouveau fichier **`scripts.js`** dans « `assets/js` » et implémentez-le dans le fichier `index.html`.
- 2) Créez une fonction **`getStarsFromVote()`** prenant en paramètre la note d'un film et de renvoyer le code HTML correspondant au nombre d'étoiles à afficher (allez jusqu'à une précision d'une demi-étoile).
- 3) A l'aide de la méthode **`fetch()`**, interrogez le fichier **`movies.json`**. Vérifiez que votre réponse est un bien un tableau d'objets sur lequel vous allez pouvoir boucler ou parcourir avec la méthode **`map()`**.
■
- 4) Quelle que soit la méthode choisie, générer le contenu HTML correspondant aux boîtes des films.

Annexe

Ci-dessous, vous trouverez une liste de liens à consulter pour vous former sur l'API Fetch et quelques ressources complémentaires.

<https://www.youtube.com/watch?v=2lt4HmLm8LE>

<https://grafikart.fr/tutoriels/fetch-1017>

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Fetch_API

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Map

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/JSON

<https://fontawesome.com/>

<https://ionic.io/ionicons>