

TP 1 - Recettes de cuisine

Maintenant que vous avez commencé à utiliser React et que vous avez créé votre premier composant. Vous pouvez explorer davantage de possibilités en codant votre première application. Votre première application consiste à réaliser un site pour lister puis filtrer des recettes de cuisines. Ce sera notamment l'occasion de voir comment utiliser une API en ligne, passer des données d'objets à votre composant à travers les "props" et gérer des événements sur un champ de saisie.

Vous pouvez vous inspirer de l'exemple ci-dessous pour le type d'affichage attendu.



Exemple d'affichage attendu des différentes recettes de votre application

Afin de vous aider dans votre démarche, voici quelques indications

1. Vous pouvez utiliser l'API gratuite ci-dessous pour récupérer vos données
 - <https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/search.php?s=tomato>
2. Aller chercher les données avec "axios"
 - Voici une documentation pour utiliser "axios" en React mais vous pouvez également voir d'autres ressources
 - <https://www.npmjs.com/package/react-axios>
3. L'appel `axios.get` doit se faire au chargement de la page. Donc au montage du composant App. Pour exécuter une instruction au montage d'un composant, renseignez-vous sur la méthode `useEffect()`
 - Revoir la partie correspondante dans le cours
 - Voir également <https://reactjs.org/docs/hooks-effect.html>
 - Utiliser l'extension "React Developer Tools" sur Firefox/Chrome

4. Les données reçues doivent être stockées dans un tableau dans le state du composant App. Ainsi vous pouvez vous renseigner sur l'utilisation du state et la méthode useState() via le lien ci-dessous
 - Revoir la partie correspondante dans le cours
 - Voir également <https://reactjs.org/docs/hooks-state.html>
 - Utiliser l'extension "React Developer Tools" afin d'observer l'évolution de votre variable d'état
5. Créer le composant Card.js qui permettra d'afficher le nom, l'origine, l'image et les instructions de chaque recette. Afin de créer un composant qui reçoit des données en paramètre. Pour vous renseigner sur les props
 - Revoir la partie correspondante dans le cours
 - Voir également <https://reactjs.org/docs/components-and-props.html>
6. À partir du tableau stocké dans le state du composant App, vous affichez les données du tableau à l'aide de la fonction ".map" en transmettant les données attendues dans le composant Card
7. Créer un champ de recherche et filtrer sur la page en fonction de ce qui est tapé dans l'input