



## W2 - Colles

---

W-COL-502

# Colle APIs - React

---

Utilisation d'une API externe avec REACT

# Colle APIs - React

repository name: colle-react-sw  
repository rights: ramassage-tek  
language: REACT



- The totality of your source files, except all useless files (binary, temp files, obj files,...), must be included in your delivery.

## SOMMAIRE

- [Sommaire](#)
- [Star Wars Database](#)
- [Introduction](#)
  - [Etape 1](#)
  - [Etape 2](#)
  - [Etape 3](#)
- [Bonus](#)
- [International Space Station \(ISS\)](#)



## STAR WARS DATABASE

---

### INTRODUCTION

---

Le site <https://swapi.dev> est une grande base de données sur Star Wars. Il vous met à disposition une API qui vous permet de récupérer des informations rapidement et facilement en format JSON, seul l'API est disponible, le site ne propose pas de navigation dans sa base de données.

Jetez un coup d'oeil à la documentation, toutes les informations s'y trouvent: [Documentation](#)

Par exemple si nous voulons récupérer la liste de tous les personnages il nous suffit de faire la requête HTTP suivante: <https://swapi.dev/api/people/>. Prenez le temps de bien lire la documentation ainsi que les réponses que vous recevrez en JSON.

Vous devez réaliser une application React qui proposera une navigation dans cette base de données.

#### + ÉTAPE 1

---

Faites une page qui affiche tous les personnages de la série.

Ajoutez une barre de recherche qui permet de rechercher un personnage par nom, la recherche doit afficher les résultats en temps réel.

#### + ÉTAPE 2

---

Faites en sorte que lorsqu'on clique sur un personnage, on arrive sur sa page avec les informations suivantes: le nom, la couleur des yeux, l'année de naissance, le genre, le nom des vaisseaux spatiaux piloté (starships), la date de création et d'édition de la ressource.

#### + ÉTAPE 3

---

Sur la page d'un personnage, il doit être possible de cliquer sur un nom de vaisseau spatial piloté par le personnage, et d'être redirigé sur la page d'information du vaisseau spécifique.

Les informations suivantes devront être affichées: le nom du vaisseau, le modèle, le fabricant et les différentes personnes ayant déjà piloté ce vaisseau spatial.

Il doit être possible de cliquer sur un pilote afin d'être redirigé vers sa page d'information que vous avez faite dans l'étape précédente.



## BONUS

---

### INTERNATIONAL SPACE STATION (ISS)

---

La Station Spatial International se déplace à près de 28,000 km/h, ce qui signifie que sa position change très rapidement.

Une API (<http://open-notify.org/Open-Notify-API/ISS-Location-Now/>) permet d'obtenir les coordonnées de la SSI en temps réel.

En React, nous voulons afficher la position en temps réel de la Station Spatial sur une carte. Grâce aux positions récupérées et à l'aide d'une API de géolocalisation, effectuez un géocodage inversé (Reverse Geocoding), afin de définir au-dessus de quel pays, ou mer se trouve actuellement la SSI.