
Réaliser des requêtes AJAX en React

Les requêtes AJAX

Comment faire un appel AJAX ?

React n'impose pas de librairie pour réaliser des requêtes Ajax.

Vous pouvez utiliser, au choix :

- L'objet XMLHttpRequest
- L'API Fetch (*Non compatible avec IE*)
- La bibliothèque Axios - <https://github.com/axios/axios>
- La bibliothèque Superagent - <https://github.com/visionmedia/superagent>
- Etc...

Comment faire un appel AJAX ?

Il y a deux cas d'utilisation typique d'appel ajax :

- Un composant présent dans le DOM qui réalise une requête.
 - La requête est appelé suite un événement ou une interaction de l'utilisateur.
- Un composant dédié à l'exécution d'une requête et l'affichage de son résultat.
 - Tant qu'il n'y a pas d'appel à réaliser, le composant n'est pas présent dans le DOM.
 - Lorsque le composant est instancié, la requête Ajax est envoyé.
 - La requête doit toujours être réalisée dans un Hook d'effet.

Une fois le résultat de la requête obtenu, le composant met à jour les valeurs de “state”. Cela provoquera l'actualisation du composant, pour afficher les données reçues.

Exemple d'une requête API dans un composant dédié

Consommation de l'API « agify.io » (*Prédiction de l'âge d'un nom*) avec la librairie Axios.

```
useEffect(() => {  
  const url = `https://api.agify.io/?name=${name}&country_id=BE`;   
  
  setLoading(true);  
  setError(null);  
  setData(null);  
  
  axios.get(url)  
    .then(({ data }) => {  
      setData({  
        name: data.name,  
        age: data.age  
      });  
    })  
    .catch(e => {  
      setError(e.error);  
    })  
    .finally(() => {  
      setLoading(false);  
    });  
}, [name]);
```

Exercice • App météo

Les requêtes AJAX

Exercice

- Créer le composant « Recherche ».
 - Contient une input de type “text” avec un placeholder (a définir via un argument).
 - Contient une input de type “submit” pour valider la recherche.
 - La valeur est renvoyée au composant parent.
- Créer le composant « Meteo » qui affiche la météo d’une région.
- Utiliser l’API « openweathermap.org » pour obtenir les données météo.
- BONUS : Permettre à l’utilisateur de sauvegarder le résultat obtenu dans une liste.