

# Les requêtes AJAX

# Réaliser des requêtes 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
- La bibliothèque Axios <https://axios-http.com/docs/intro>
- La bibliothèque Superagent <https://visionmedia.github.io/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 appelée 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 envoyée.
  - 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 (à 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](https://openweathermap.org) » pour obtenir les données météo.
- BONUS : Permettre à l'utilisateur de sauvegarder le résultat obtenu dans une liste.