

# JavaScript - Programmation avancée

**Intervenant : Jean-Frédéric VINCENT**





Module 10

# Communiquer avec une API avec Axios et Fetch

## 10 Communiquer avec une API avec Axios et Fetch

Mise en place d'Axios

Ajouter avec POST

Modifier avec PUT

Modifier avec PATCH

Enlever avec DELETE

Mise en place avec fetch POST / PUT / PATCH et DELETE

## 10 Communiquer avec une API avec Axios et Fetch

# Axios

- Pour utiliser Axios, il faut charger une librairie
  - Nous allons donc utiliser le CDN d'Axios
- Axios est plus simple à utiliser que Fetch pour les méthodes :
  - POST
  - PUT
  - PATCH
  - DELETE

**A X I O S**

# 10 Communiquer avec une API avec Axios et Fetch

## Axios GET

- La méthode **GET** Lecture
  - On économise une ligne par rapport à Fetch

```
axios.get(url)
```

```
const dbFire = 'https://alpha-javascript-default-rtdb.europe-west1.firebaseio.com/';  
const noeud = 'films';
```

```
const url = `${dbFire}${noeud}.json`;  
const response = await axios.get(url);  
console.log(response.data);
```

**A X I O S**

## 10 Communiquer avec une API avec Axios et Fetch

# Axios POST

- La méthode **POST** ajouter un nouvel enregistrement
  - Pas besoin de sérialiser notre objet envoyé

```
axios.post(url, objet)
```

```
const dbFire = 'https://alpha-javascript-default-rtdb.europe-west1.firebaseio.com/';  
const noeud = 'films';
```

```
const url = `${dbFire}${noeud}.json`;  
const film = { name: "The Matrix", year: "1999" };  
const response = await axios.post(url, film);  
console.log(response.data);
```

AXIOS

## 10 Communiquer avec une API avec Axios et Fetch

# Axios PATCH

- La méthode **PATCH** modifier un enregistrement
  - Le PATCH permet de mettre à jour que certains attributs

```
axios.patch(url, objet)
```

```
const dbFire = 'https://alpha-javascript-default-rtdb.europe-west1.firebaseio.com/';  
const noeud = 'films';
```

```
const id = "-OB5neA070M-9UiT_0bZ";  
const url = `${dbFire}${noeud}/${id}.json`;  
const film = { year: "1901" };  
const response = await axios.patch(url, film);  
console.log(response.data);
```

**A X I O S**

## 10 Communiquer avec une API avec Axios et Fetch

# Axios PUT

- La méthode **PUT** modifier un enregistrement
  - Le PUT permet de mettre à jour tout l'objet ou le nœud

```
axios.put(url, objet)
```

```
const dbFire = 'https://alpha-javascript-default-rtdb.europe-west1.firebaseio.com/';  
const noeud = 'films';
```

```
const id = "-OB5neA070M-9UiT_0bZ";  
const url = `${dbFire}${noeud}/${id}.json`;  
const film = { name: "STAR WARS", year: "1977" };  
const response = await axios.put(url, film);  
console.log(response.data);
```

AXIOS



# Axios DELETE

- La méthode **DELETE** modifier un enregistrement
  - Le DELETE permet d'enlever un nœud ou un enregistrement

```
axios.delete(url)
```

```
const dbFire = 'https://alpha-javascript-default-rtdb.europe-west1.firebaseio.com/';  
const noeud = 'films';
```

```
const id = "-OB5neA070M-9UiT_0bZ";  
const url = `${dbFire}${noeud}/${id}.json`;  
const film = { year: "1901" };  
const response = await axios.delete(url, film);  
console.log(response.data);
```

A X I O S

## 10 Communiquer avec une API avec Axios et Fetch

### **Fetch**

Ajouter avec POST

Modifier avec PUT

Modifier avec PATCH

Enlever avec DELETE

## 10 Communiquer avec une API avec Axios et Fetch

# Fetch POST

- La méthode **POST** ajouter un enregistrement
  - Il faut sérialiser l'objet et définir un header

```
fetch(url, params)
```

```
const dbFire = 'https://alpha-javascript-default-rtdb.europe-west1.firebaseio.com/';  
const noeud = 'films';
```

```
const url = `${dbFire}${noeud}.json`;  
const film = { name: "The Matrix", year: "1999" };  
const response = await fetch(url, {  
  method: "POST",  
  headers: {  
    Accept: "application/json",  
    "Content-Type": "application/json",  
  },  
  body: JSON.stringify(film),  
});  
const info = await response.json();  
console.log(info);
```

# 10 Communiquer avec une API avec Axios et Fetch

## Fetch PATCH

- La méthode **PATCH** modifier un enregistrement
  - Le PATCH permet de mettre à jour que certains attributs

```
fetch(url, params)
```

```
const dbFire = 'https://alpha-javascript-default-rtdb.europe-west1.firebaseio.com/';  
const noeud = 'films';
```

```
const id = "-OB61hz-EJ8b3Ig7KrdG";  
const url = `${dbFire}${noeud}/${id}.json`;  
const film = { year: "1901" };  
const response = await fetch(url, {  
  method: "PATCH",  
  headers: {  
    Accept: "application/json",  
    "Content-Type": "application/json",  
  },  
  body: JSON.stringify(film),  
});  
const info = await response.json();  
console.log(info);
```

# 10 Communiquer avec une API avec Axios et Fetch

## Fetch PUT

- La méthode **PUT** modifier un enregistrement
  - Le PUT permet de mettre à jour tout l'objet ou le nœud

```
fetch(url, params)
```

```
const dbFire = 'https://alpha-javascript-default-rtdb.europe-west1.firebaseio.com/';  
const noeud = 'films';
```

```
const id = "-OB61hz-EJ8b3Ig7KrdG";  
const url = `${dbFire}${noeud}/${id}.json`;  
const film = { name: "STAR WARS", year: "1977" };  
const response = await fetch(url, {  
  method: "PUT",  
  headers: {  
    Accept: "application/json",  
    "Content-Type": "application/json",  
  },  
  body: JSON.stringify(film),  
});  
const info = await response.json();  
console.log(info);
```

# 10 Communiquer avec une API avec Axios et Fetch

## Fetch DELETE

- La méthode **DELETE** modifier un enregistrement
  - Le DELETE permet d'enlever un nœud ou un enregistrement

```
fetch(url, params)
```

```
const dbFire = 'https://alpha-javascript-default-rtdb.europe-west1.firebaseio.com/';  
const noeud = 'films';
```

```
const id = "-OB61hz-EJ8b3Ig7KrdG";  
const url = `${dbFire}${noeud}/${id}.json`;  
const film = { year: "1901" };  
const response = await fetch(url, {method: "DELETE"});  
const info = await response.json();  
console.log(info);
```