

# Cours

## Cours : JavaScript Fetch API a

### Objectifs pédagogiques

- Comprendre la **Fetch API** en JavaScript.
- Apprendre à consommer une API REST (GET, POST, PUT, DELETE).
- Gérer les réponses JSON et les erreurs.
- Créer une mini-application e-commerce avec la **Fake Store API**.

## 1. Introduction à Fetch API

### a) Définition

- `fetch()` est une fonction native de JavaScript pour faire des requêtes HTTP.
- Elle retourne une **Promise**, qui se résout en un objet `Response`.

### b) Syntaxe de base

```
fetch("https://fakestoreapi.com/products")
  .then(response => response.json()) // convertir la réponse en JSON
  .then(data => console.log(data))   // utiliser les données
  .catch(error => console.error("Erreur :", error));
```

## 2. La Fake Store API

👉 Base URL : <https://fakestoreapi.com>

### Endpoints utiles :

- **GET** tous les produits :

```
https://fakestoreapi.com/products
```

- **GET** un produit par ID :

```
https://fakestoreapi.com/products/1
```

- **POST** créer un produit :

```
https://fakestoreapi.com/products
```

- **PUT** mettre à jour un produit :

```
https://fakestoreapi.com/products/1
```

- **DELETE** supprimer un produit :

```
https://fakestoreapi.com/products/1
```

### 3. Exemples pratiques

#### a) Récupérer les produits (GET)

```
fetch("https://fakestoreapi.com/products")
  .then(res => res.json())
  .then(products => {
    products.forEach(p => console.log(p.title, "-", p.price + "€"));
  });
```

#### b) Créer un produit (POST)

```
fetch("https://fakestoreapi.com/products", {
  method: "POST",
  headers: { "Content-Type": "application/json" },
  body: JSON.stringify({
    title: "Nouveau produit",
    price: 29.99,
```

```
    description: "Un super produit ajouté par fetch",  
    image: "https://i.pravatar.cc",  
    category: "electronics"  
  })  
})  
    .then(res => res.json())  
    .then(data => console.log("Produit créé :", data));
```

### c) Mettre à jour un produit (PUT)

```
fetch("https://fakestoreapi.com/products/1", {  
  method: "PUT",  
  headers: { "Content-Type": "application/json" },  
  body: JSON.stringify({  
    title: "Produit modifié",  
    price: 49.99  
  })  
})  
    .then(res => res.json())  
    .then(data => console.log("Produit mis à jour :", data));
```

### d) Supprimer un produit (DELETE)

```
fetch("https://fakestoreapi.com/products/1", {  
  method: "DELETE"  
})  
    .then(res => res.json())  
    .then(data => console.log("Produit supprimé :", data));
```