



API

fetch

SOMMAIRE

01

API ?

- Définition
- Pourquoi l'utiliser?
- Comment l'utiliser?

02

fetch ?

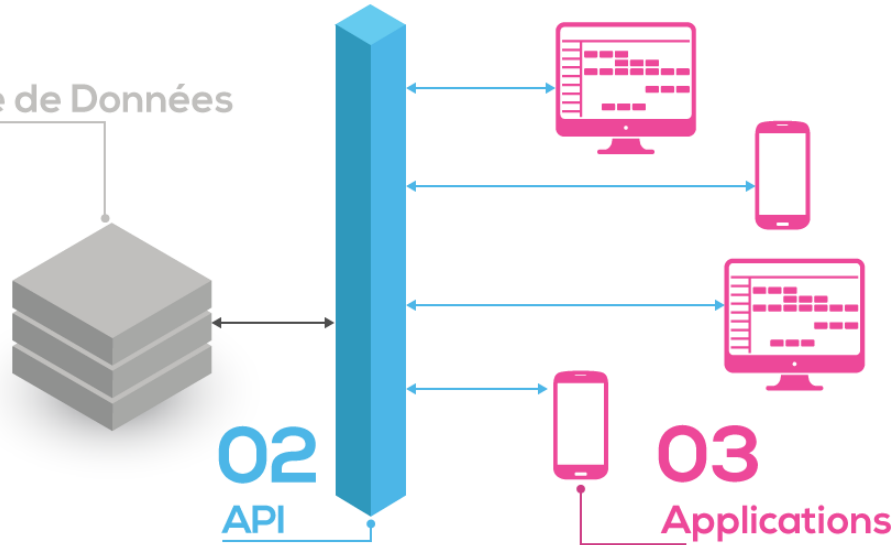
- Définition
- Pourquoi l'utiliser?
- Comment l'utiliser?

Application Programming Interface

01 | API ? Définition

01

Base de Données

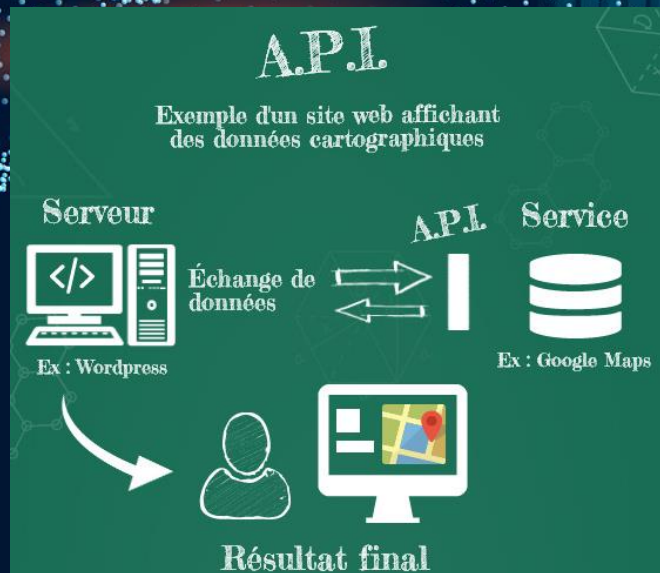


- Catalogue de fonctionnalités utile pour un développeur
- Services ou données
- Localement ou sur le web
- Analogie avec le fournisseur d'électricité

Exemples d'API

01 | API ?

Définition



Votre entreprise

Nom commercial

Agence Debord

Adresse

Lim

- 📍 Limoges France
- 📍 Limeil-Brévannes France
- 📍 Limay France
- 📍 Limoux France
- 📍 Limonest France

powered by Google

Exemples d'API

API
Days



01

API ?
Définition

Exemples d'API

01 | API ?

Définition

API culteur



- 
- Gain de temps
 - Evite de re-développer un programme existant
 - Permet de proposer des services de qualité s'appuyant sur des choses existantes

01

API ?

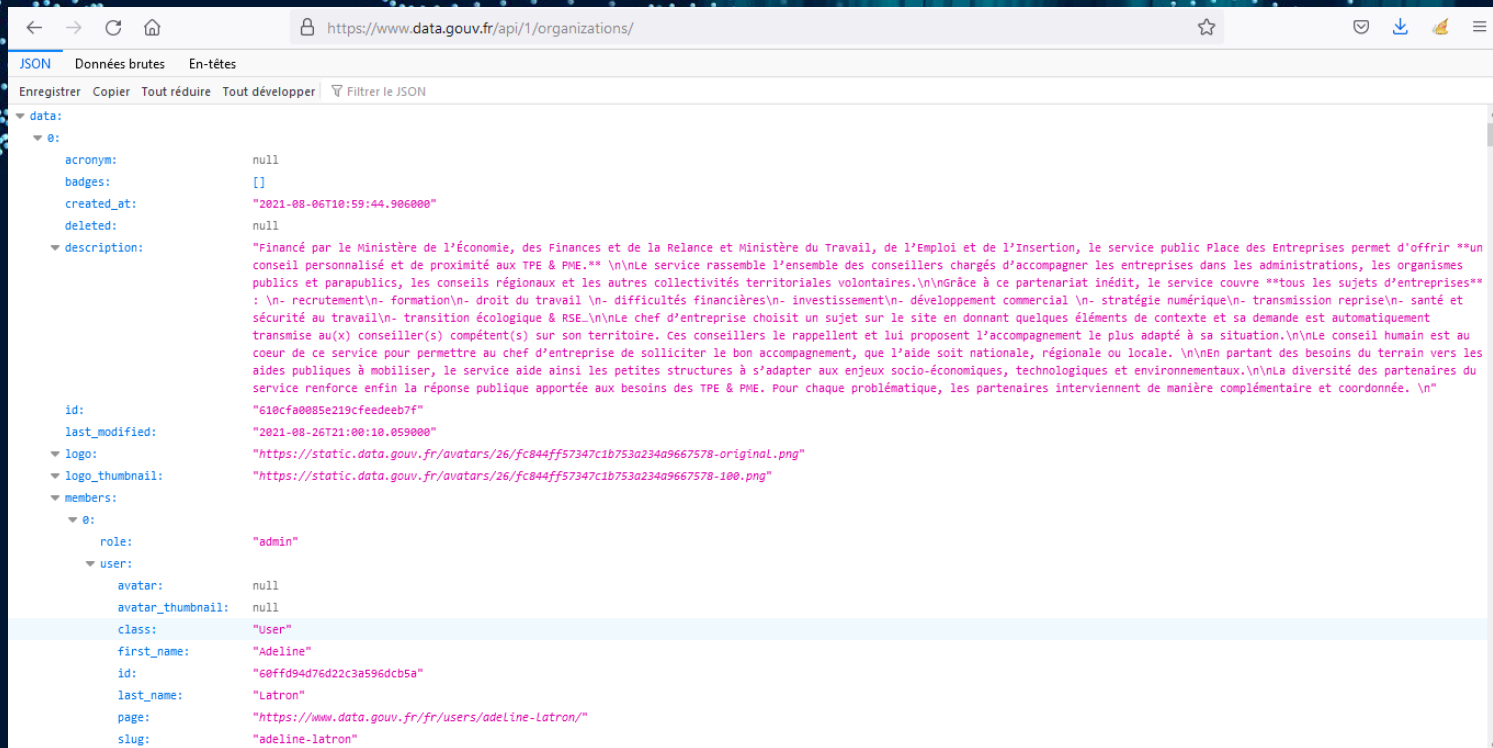
Pourquoi l'utiliser?

- **3 types d'API :** publiques/partenaires/privées
- Requièrent pour la plupart une **clé d'authentification (API key)**
 >> sécurise l'envoi de données
- en se rendant à une certaine URL vous aurez les données d'un site au format **JSON**(javascript objet notation)

01

API ?


Comment l'utiliser?



01

API ?

Comment l'utiliser?

- 
- . **fetch()** est une méthode
 - . Effectue des requêtes http
 - . Echange de manière asynchrone
 - . Remplace l'ancien objet XMLHttpRequest
-

02 | fetch ?

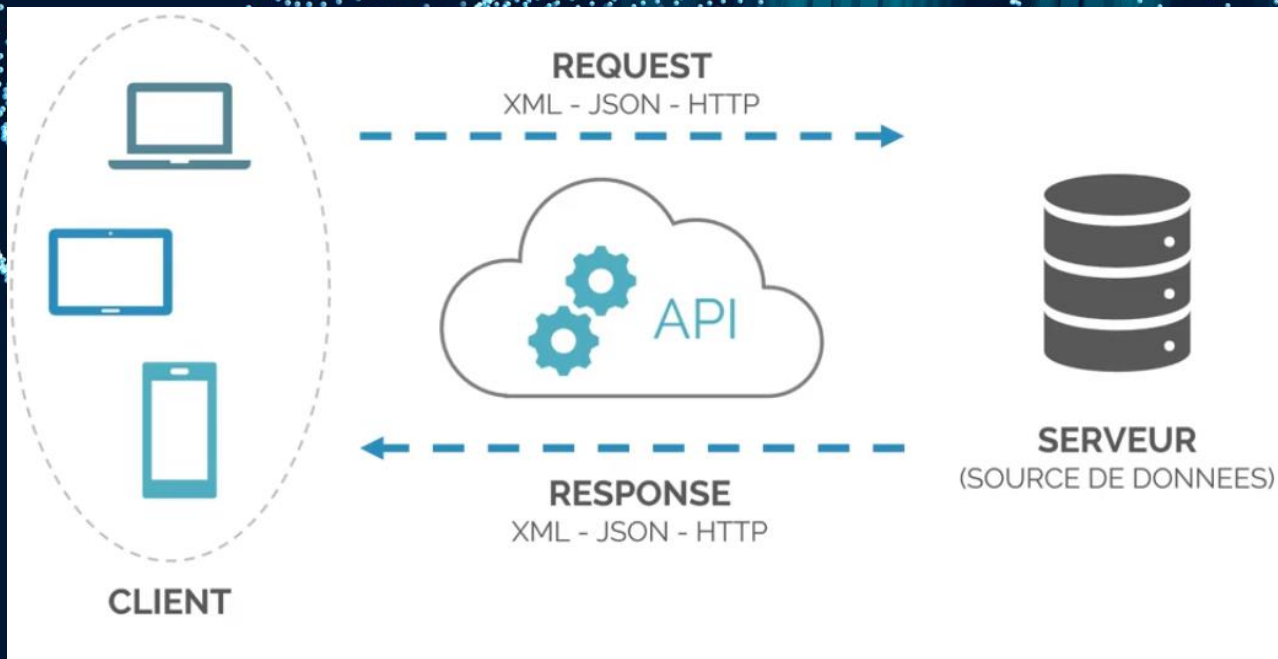
Définition

```
fetch("https://mon-adresse-web.com")  
  .then(response => response.json())  
  .then(response => alert(JSON.stringify(response)))  
  .catch(error => alert("Erreur : " + error));
```

02 | fetch ?

Définition

. fetch() est une méthode

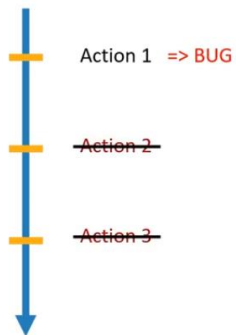


02 | fetch ?

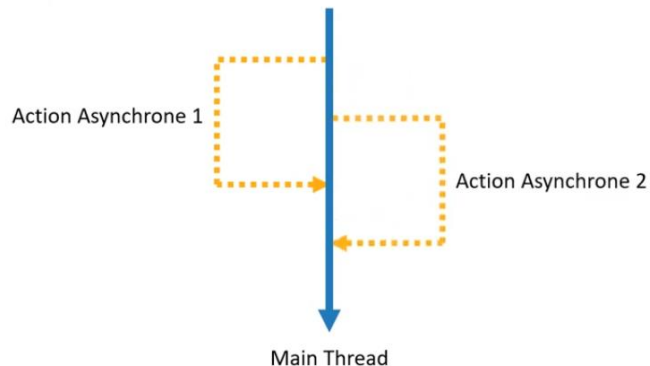
Définition

. **fetch()** effectue des requêtes http

Par défaut le Javascript s'exécute de manière SYNCHRONES



Un fonctionnement ASYNCHRONE permet d'avoir plusieurs thread (fils) d'exécution



02 | fetch ?

Définition

. fetch() échange de manière asynchrone

<> cours.html

JS cours.js x

```
1 //On crée un objet XMLHttpRequest
2 let xhr = new XMLHttpRequest();
3
4 //On initialise notre requête avec open()
5 xhr.open("GET", '/renseigner/une/url');
6
7 //On veut une réponse au format JSON
8 xhr.responseType = "json";
9
10 //On envoie la requête
11 xhr.send();
```

02 | fetch ?

Définition

. fetch() remplace l'objet XMLHttpRequest



Méthode jugée plus puissante et plus intuitive

02 | **fetch ?**
Pourquoi l'utiliser ?



Mise en pratique

02 | **fetch ?**
Comment l'utiliser ?



CONCLUSION !

SI VOUS PRENEZ L' **API** RITIF...

fetch ATTENCHION SUR LA ROUTE !!!



Sources

- <https://writecode.fr/tutoriel/api-fetch>
- <https://www.agencedebord.com/api-definition-utilisation/>
- <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-use-the-javascript-fetch-api-to-get-data-fr>
- <https://www.pierre-giraud.com/javascript-apprendre-coder-cours/ajax-xmlhttprequest/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=b0dPBK37-M8>
- <https://www.programmez.com/avis-experts/api-publiques-api-partenaires-et-api-privees-23100>