

# Développement Web & API

---

API → C'est un ordinateur qui va chercher sur un autre ordinateur des ressources

Elle permet de faire l'interface entre deux technos différentes afin de pouvoir communiquer entre elles.

Les ressources sont retournées au format JSON ou XML le plus souvent.

API REST → REpresentationnal State Transfer

Standard de construction des API depuis le début des années 2000

But d'organiser les ressources avec une liste d'uri (Uniform Resource Identifier) qui permet d'obtenir des données en retour au format JSON ou XML.

Ex : Weather Forecast API

Client → Désigne la machine qui va chercher une ressource sur l' "API" (abus de langage).

VERB /ressource

Headers : META données associées à la requête HTTP(s) (accept, autorisations, body)

API REST - exposé qui va être à faire

## ▼ Requêtes HTTP

- GET
- POST
- PATCH
- DELETE
- PUT

Lorsque l'on reçoit une réponse depuis une API → Vérification du status code (savoir si la réponse est OK)

Stateless → Ne pas stocker de données dans l'API

Droits à :

- Postman API
- Insomnia.rest

Pour installer les dependencies : `npm install`

Cela réinstalle node\_modules.

Il n'est donc pas nécessaire de le push dans le git car c'est rapide de le réinstaller.

pour installer une appli : `npm install <nomModule>`

middleware : programme qui permet de faire la liaison entre l'application et le client

Voir la doc sur express pour aider au projet

MERN → Mongo, Express, React, Node

ORM (ou ODM) → Mapping objet et base de donnée relationnelle (permet de lier un objet dans la BDD avec l'API ?)