

# Back end développement

Créer et gérer son serveur avec Node JS  
et express

# Les bases

## Comment ça marche ?

# Un serveur

---

Un serveur c'est la partie responsable de tout les traitement et de la partie liaison avec la base de données, il s'agit de la partie invisible pour les utilisateurs c'est la partie invisible de l'iceberg.

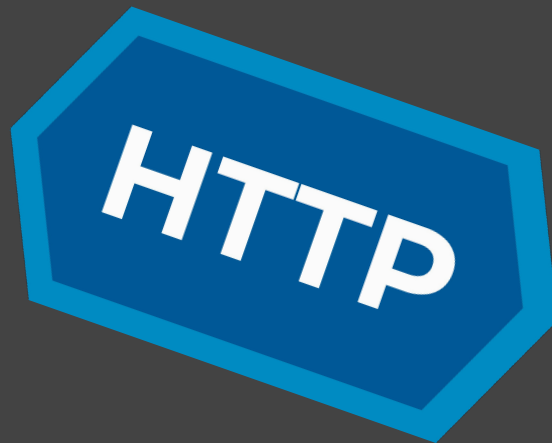


# Requêtes HTTP

---

Sur le Web, les clients, comme votre navigateur, communiquent avec les serveurs Web en utilisant le protocole HTTP. Ce protocole contrôle la façon dont le client formule ses demandes et la façon dont le serveur y répond. Le protocole HTTP connaît différentes méthodes de requête.

- Get
- Post
- PUT
- PATCH
- DELETE

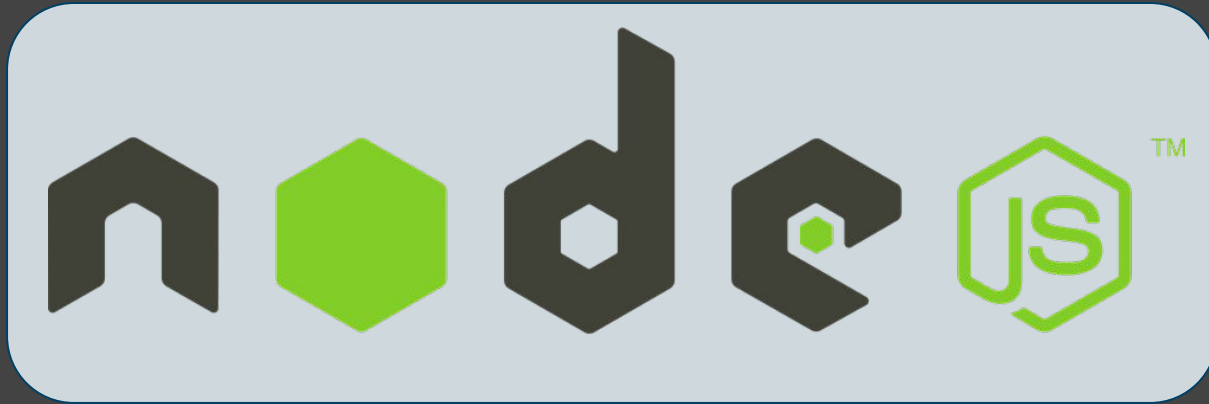


# Les types de backend

---

- Backend basé sur un serveur
  - a. API
  - b. BDD
- Backend sans serveur ( CLOUD )
- Backend décentralisé ( blockchain )

# Passons a Node



# Node C'est quoi ?

---

**Node** est le *runtime* qui permet d'écrire toutes nos tâches côté serveur, en JavaScript, telles que la logique métier, la persistance des données et la sécurité. Node ajoute également des fonctionnalités que le JavaScript du navigateur standard ne possède pas, comme par exemple l'accès au système de fichiers local.

# Express C'est quoi ?

---

**Express** est, pour faire court, un **framework** reposant sur Node, qui facilite la création et la gestion des serveurs Node.





# Votre premier serveur

Voici la structure pour créer votre premier serveur

```
1  const http = require('http');  
2  
3  const server = http.createServer((req, res) => {  
4      res.end('Voilà la réponse du serveur !');  
5  });  
6  
7  server.listen(process.env.PORT || 3000);
```

# Node modules

---

pour utiliser une bibliothèque ou un module déjà défini il vous faudra l'installer et ensuite faire appel à lui dans votre code pour l'utiliser

## LE PREMIER MODULE

nodemon

```
npm install -g nodemon
```

# Installons EXPRESS

Comme déjà cité pour utiliser un module il faut l'installer ! il en va de même pour EXPRESS il faut l'installer pour faire appel à lui !

```
npm install express
```