

SERVER WEB AVEC NODEJS ET HTTP MODULE

1. Importer http module

```
const http = require("http");
```

2. Définir les deux variables necessaire :

```
const host = 'localhost';
```

```
const port = 8000;
```

3. Créer une fonction que le serveur executera pour repondre aux demandes client.

```
const requestListener = function (req, res) {  
  res.writeHead(200);  
  res.end("My first server!");  
};
```

4. Créer un server grace a la methode createServer de http, qui prends en parametre la fonction requestListener.

```
const server = http.createServer(requestListener);
```

5. Appelons la methode d'ecoute sur le module http en lui passant ces trois parametre optionnelles.

```
6. server.listen(port, host, () => {  
7.   console.log(`Server is running on http://${host}:${port}`);  
8. });
```

9. Puis nous pouvons executer soit avec le navigateur soit avec curl.

Pour le navigateur : <http://localhost:8000>

Pour curl : curl <http://localhost:8000>

B. Comment servir d'autre format comme du html et du json ?

Voici la structure de notre serveur :

```
const http = require("http");

const host = 'localhost';
const port = 8000;

const requestListener = function (req, res) {
  /// todo hire!
};

const server = http.createServer(requestListener);
server.listen(port, host, () => {
  console.log(`Server is running on http://${host}:${port}`);
});
```

Ce qui mange ce définir le type de données à renvoyer cela se fait dans le header.

1. Pour le cas du json

```
res.setHeader("Content-Type", "application/json");
res.writeHead(200);
res.end(`{"message": "This is a JSON response"}`);
```

2. Pour le cas du html

```
res.setHeader("Content-Type", "text/html");
res.writeHead(200);
res.end(`<html><body><h1>This is HTML</h1></body></html>`);
```

Pour aller plus loin avec le html on peut utiliser un fichier extérieur qu'on peut importer grâce au module fs de nodejs.

Voici le code :

html

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<head>
  <title>My Website</title>
  <style>
    *,
    html {
      margin: 0;
      padding: 0;
      border: 0;
    }

    html {
      width: 100%;
      height: 100%;
    }

    body {
      width: 100%;
      height: 100%;
      position: relative;
      background-color: rgb(236, 152, 42);
    }

    .center {
      width: 100%;
      height: 50%;
      margin: 0;
      position: absolute;
      top: 50%;
      left: 50%;
      transform: translate(-50%, -50%);
      color: white;
      font-family: "Trebuchet MS", Helvetica, sans-serif;
      text-align: center;
    }

    h1 {
      font-size: 144px;
    }

    p {
```

```
        font-size: 64px;
    }
</style>
</head>

<body>
    <div class="center">
        <h1>Hello Again!</h1>
        <p>This is served from a file</p>
    </div>
</body>

</html>
```

Server

```
const http = require("http");
const fs = require('fs').promises;
const requestListener = function (req, res) {
    fs.readFile(__dirname + "/index.html")
        .then(contents => {
            res.setHeader("Content-Type", "text/html");
            res.writeHead(200);
            res.end(contents);
        })
};
.catch(err => {
    res.writeHead(500);
    res.end(err);
    return;
});
const server = http.createServer(requestListener);
server.listen(port, host, () => {
    console.log(`Server is running on http://${host}:${port}`);
});
```

Fin de la seance