

Objectifs :

- S'approprier des modules de base de Node.js
- Créer un serveur http embryonnaire



PDF Preview

Preview Portable Docum...

Analytic Signal Limited



- 1) Créer un répertoire *atelier-1*
- 2) Lancer VS Code
- 3) Ouvrir le répertoire *atelier-1*
- 4) Ouvrir le panneau du terminal (Terminal/New Terminal)
- 5) Inscrire la commande suivante : `npm init`
- 6) Répondez aux questions de l'assistant de création du fichier *package.json*

```
package.json > ...
1  {
2    "name": "atelier-1",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "server.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
8    },
9    "author": "Votre nom",
10   "license": "ISC"
11 }
```

- 7) Créer le fichier *server.js* et entrer le code suivant

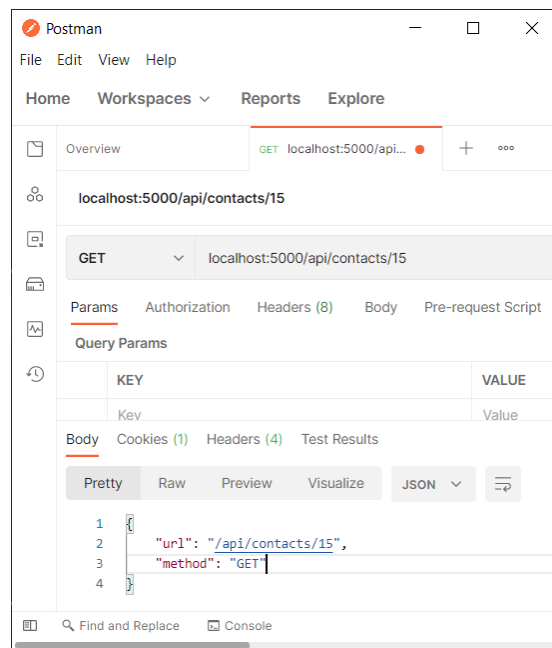
```
const http = require('http');
const server = http.createServer((req, res) => {
  console.log(req.url);
});
const PORT = process.env.PORT || 5000;
server.listen(PORT, () => console.log(`Server running on port ${PORT}`));
```

- 8) Ajouter un fichier de configuration du débogueur : Run/Add Configuration... et sélectionner *Node.js*. Cela ajoutera le fichier *launch.json* qui servira lors de la prochaine exécution du code se trouvant dans *server.js*
- 9) Lancer *server.js* avec le raccourci clavier F5 et regarder dans la console *DEBUG CONSOLE*. Il devrait être inscrit : *Server running on port 5000*
- 10) Ouvrir une instance de Google Chrome, et entrer l'URL suivant : localhost:5000/api/contacts/15
- 11) Observer l'impact dans *DEBUG CONSOLE* de VS Code
- 12) Arrêter le serveur avec le raccourci clavier SHIFT-F5
- 13) Ajouter le code suivant après l'instruction *console.log(...)* :

```
let reqInfo = {url:req.url, method:req.method};
res.writeHead(200, {"Content-Type": "application/json"});
res.end(JSON.stringify(reqInfo));
```

- 14) Tester à nouveau (penser à ajouter le greffon JSON Formatter à votre Google Chrome)
- 15) Lancer l'application POSTMAN (télécharger et installer si pas déjà fait)
- 16) Ajouter une requête GET et régler l'URL à localhost:5000/api/contacts/15

17) Lancer la requête et observer le résultat.



18) Ajouter le module *query-string* avec la commande de console : `npm install query-string`

19) Ajouter dans `server.js` la référence à ce module :

```
const queryString = require('query-string');
```

20) Remplacer le corps du callback (`req,res`)=> {...} par le suivant :

```
console.log(req.url);
let reqInfo = { url: req.url, method: req.method, contentType: req.headers['content-type'] };

res.writeHead(200, { "Content-Type": "application/json" });
if (req.method === 'GET') {
  res.end(JSON.stringify(reqInfo));
} else {
  if (req.method === 'POST') {
    let body = [];
    req.on('data', chunk => {
      body.push(chunk);
    }).on('end', () => {
      try {
        if (req.headers['content-type'] === "application/json")
          reqInfo.body = JSON.parse(body);
        else
          if (req.headers['content-type'] === "application/x-www-form-urlencoded")
            reqInfo.body = queryString.parse(body.toString());
          else
            reqInfo.body = body.toString();
        res.end(JSON.stringify(reqInfo));
      } catch (error) {
        console.log(error);
      }
    });
  }
}
```

21) Ajouter une nouvelle requête dans *POSTMAN* :

Méthode : POST,

URL : `localhost:5000/api/contacts`,

CONTENT-TYPE : `application/json`

BODY : {

```
  "FirstName": "Kyle",
  "LastName": "Ross",
  "Email": "Kyle.Ross@clg.qc.ca"
}
```

- 22) Lancer la requête et observer le résultat
- 23) Ajouter un fichier `formData.html` et coller le contenu suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  <style>
    input {
      margin: 10px;
      height: 28px;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <form action="http://localhost:5000/api/contacts" method="POST">
    <input type="text" placeholder="Firstname" name="FirstName" required> <br>
    <input type="text" placeholder="Lastname" name="LastName" required><br>
    <input type="email" placeholder="Email" name="Email" required><br>
    <input type="submit" value="Soumettre">
  </form>
</body>

</html>
```

- 24) Installer les greffons suivants dans VS Code :



- 25) Lancer la page `formData.html` par l'entremise de ce dernier greffon.
- 26) Installez le greffon JSON formatter dans votre navigateur Google Chrome :
- <https://chrome.google.com/webstore/detail/json-formatter/bcjindcccaagfpapjjmafapmmgkkhgoa>
- 27) Relancer la page `formData.html` et voyez le résultat sur la réponse de la soumission du formulaire.