



FULLSTACK

CM #1 du 13/10/2022

Antonin ROSA-MARTIN - IDU7

Contenu du cours

01

Introduction et “quiz”

02

Présentation du JS

03

Quelques cas personnels

04

Manipulations de JS

Quiz

**Avez-vous déjà fait
du Javascript ?**


**Qu'est-ce que le
Javascript vous
évoque ?**

**Quels sont les langages
qui se rapprochent le
plus du Javascript ?**



INTRODUCTION

“JavaScript est un langage (script) de programmation qui permet d'implémenter des mécanismes complexes sur une page web entre autres. À chaque fois qu'une page web fait plus que simplement afficher du contenu statique JavaScript a de bonnes chances d'être impliqué. C'est la troisième couche des technologies standards du web, les deux premières (HTML et CSS)”



Liste non exhaustive des applications du Javascript

1 Websites

2 Web Applications

3 Presentations

4 Server Applications

5 Web Servers

6 Games

7 Art

8 Smartwatch Apps

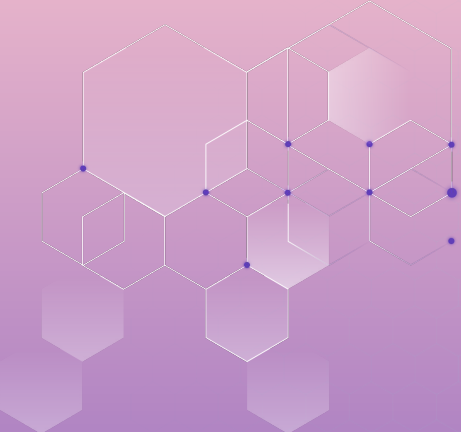
9 Mobile Apps

10 Flying Robots



JavaScript
Applications





Introduction au Javascript

Le mieux est de regarder des cours en ligne, des vidéos et surtout de pratiquer !

Site fiable: <https://fr.javascript.info/>



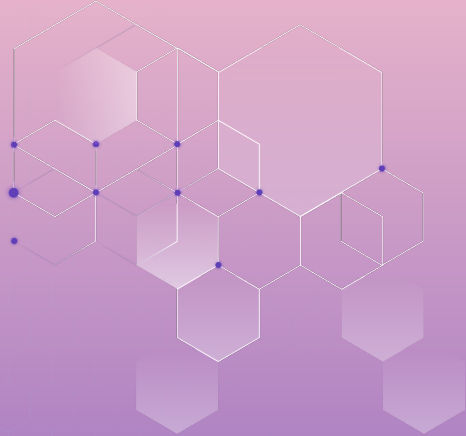
Le Javascript



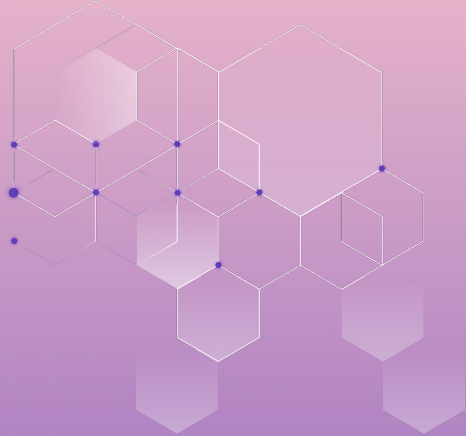
Cours de Javascript.info – Bases I



- 1) <https://fr.javascript.info/hello-world>
- 2) <https://fr.javascript.info/structure>
- 3) <https://fr.javascript.info/variables>
- 4) <https://fr.javascript.info/types>
- 5) <https://fr.javascript.info/type-conversions>
- 6) <https://fr.javascript.info/operators>
- 7) <https://fr.javascript.info/comparison>
- 8) <https://fr.javascript.info/iffelse>
- 9) <https://fr.javascript.info/logical-operators>
- 10) <https://fr.javascript.info/while-for>
- 11) <https://fr.javascript.info/javascript-specials>



Cours de Javascript.info – Bases 2



- 1) <https://fr.javascript.info/function-basics>
- 2) <https://fr.javascript.info/function-expressions>
- 3) <https://fr.javascript.info/arrow-functions-basics>
- 4) <https://fr.javascript.info/object>
- 5) <https://fr.javascript.info/object-copy>
- 6) <https://fr.javascript.info/object-methods>
- 7) <https://fr.javascript.info/constructor-new>
- 8) <https://fr.javascript.info/recursion>
- 9) <https://fr.javascript.info/rest-parameters-spread>

Cas personnels



```
// Create the server
const server = createServer(app);

app.use(logger( format: 'dev'));
app.use(express.json());
app.use(express.urlencoded( options: {extended: false}));
app.use(cookieParser());
app.use(express.static(path.join(__dirname, 'public')));

// Start the express server
const port = process.env.PORT || undefined ? process.env.PORT : '8080';
server.listen(port, listeningListener: () => {
  console.info( message: `Server started at http://localhost:${port}`);
});
```

```
/**
 * When a user links his account
 */
websocket.on(WEBSOCKET_MESSAGES.USER_ACCOUNT_LINKED, listener: async (serverAccess: IServerAccess) => {
  try {
    // For each discord server
    for (const server of discordServers) {
      // Fetch the guild and the user in that guild
      const guild = await client.guilds.fetch( options: {guild: server.id, force: true});
      const user = await guild.members.fetch( options: {user: serverAccess.discordUserId, force: true});

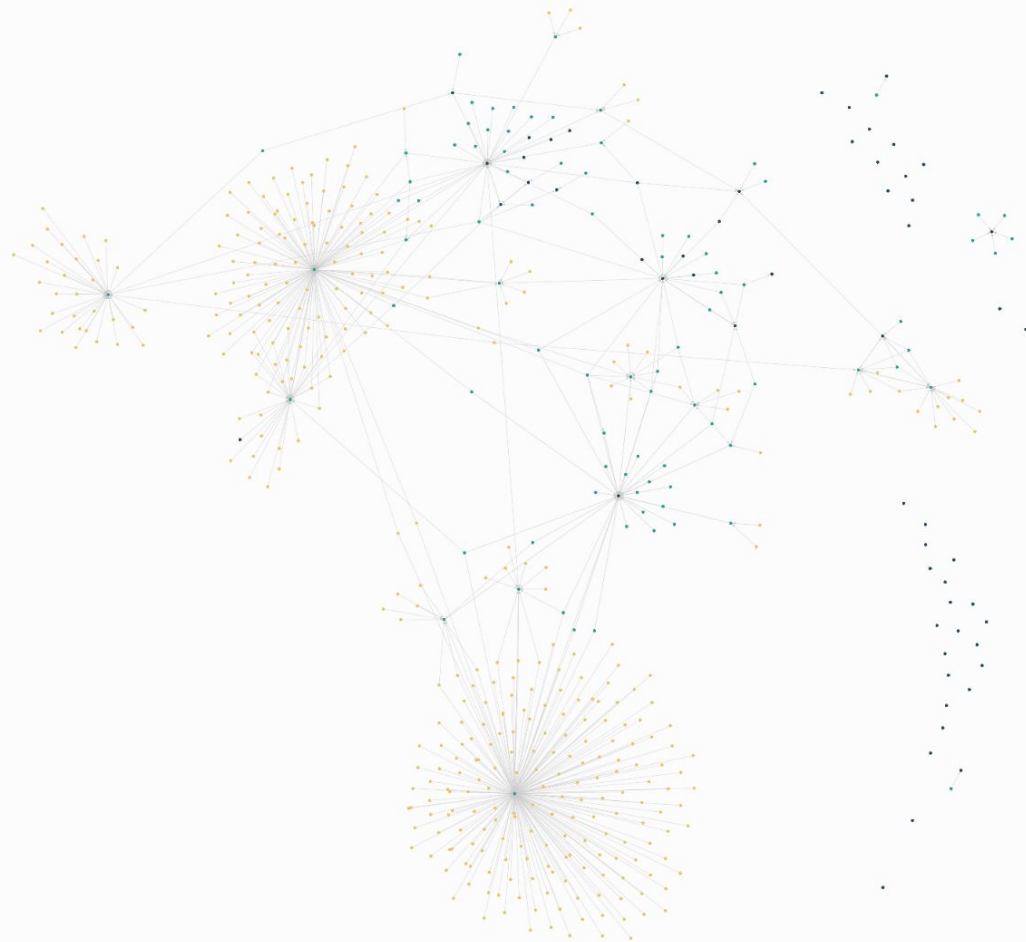
      // We first need to grant the user the default roles of the servers, then give him his corresponding roles
      await giveRolesToUser(guild, user, roles: [...(server.defaultRoles || []), ...(server.geodeIDRolesToDiscordRoles[serverAccess.geodeIDUserRole] || [])]);
    }
  } catch (e) {
    console.error(e);
  }
});
```

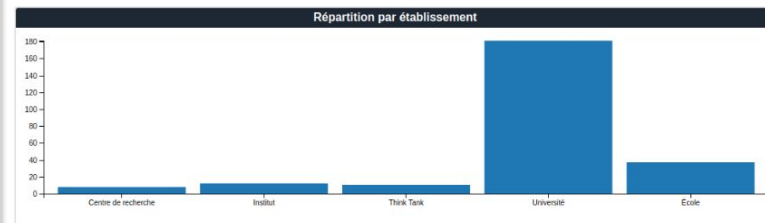
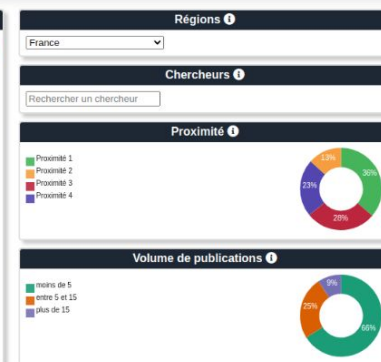
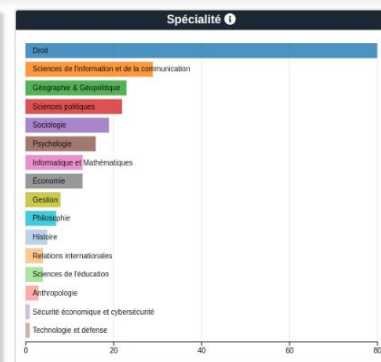
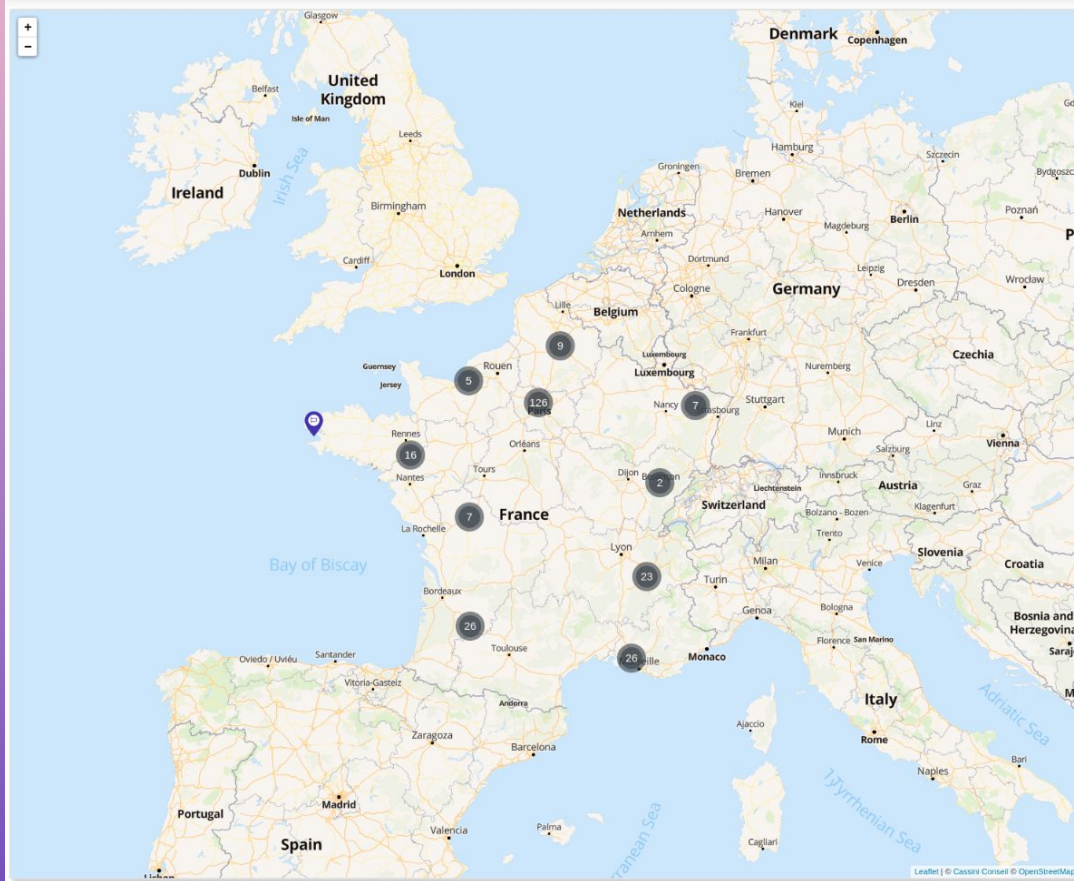
[Explore](#)

Graph overview

522 nodes

583 edges

[Download dataset](#)[Clear all filters](#)



OPEN OPTIONS

RESET

CENTER GRAPH

Legend

IP address

Timeout (*)

Path

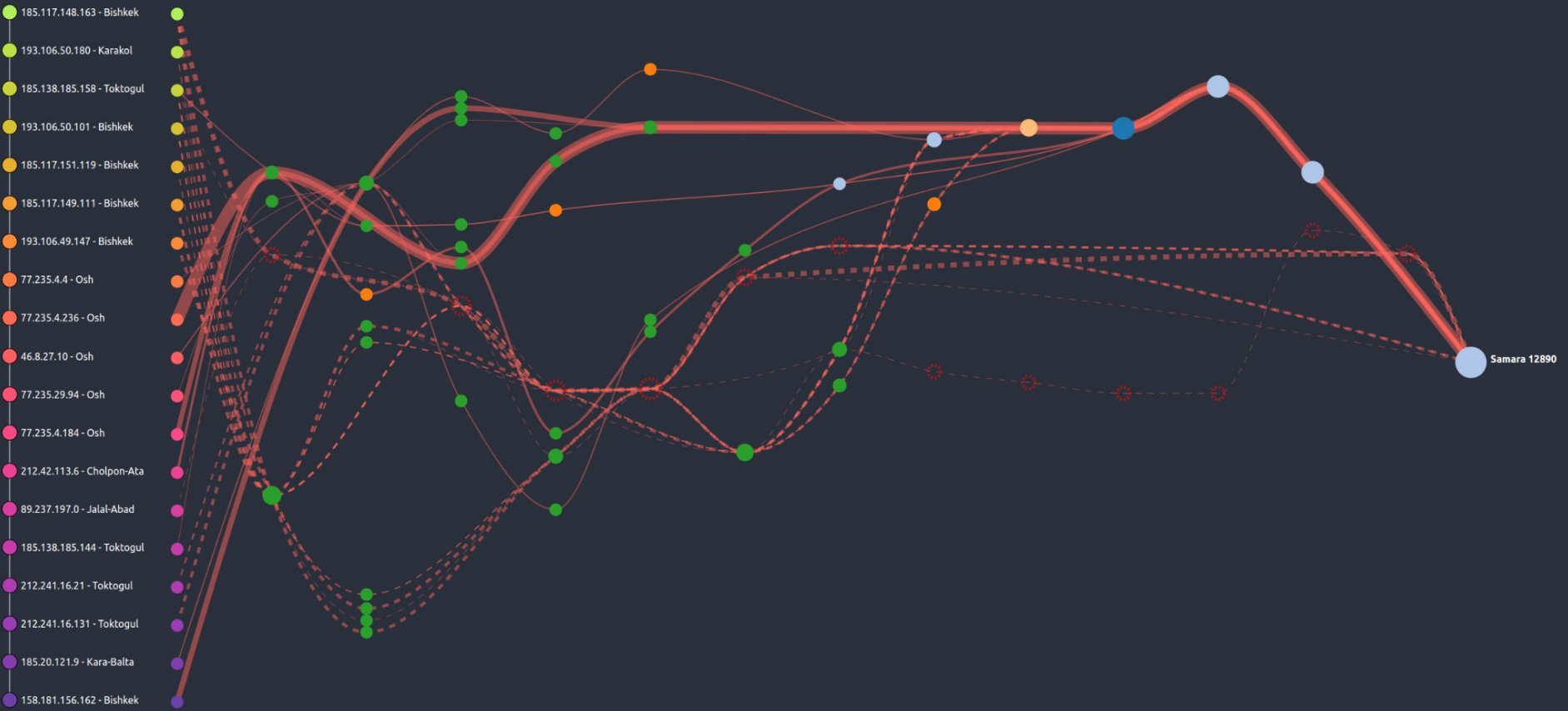
Path with intermediary output timeout

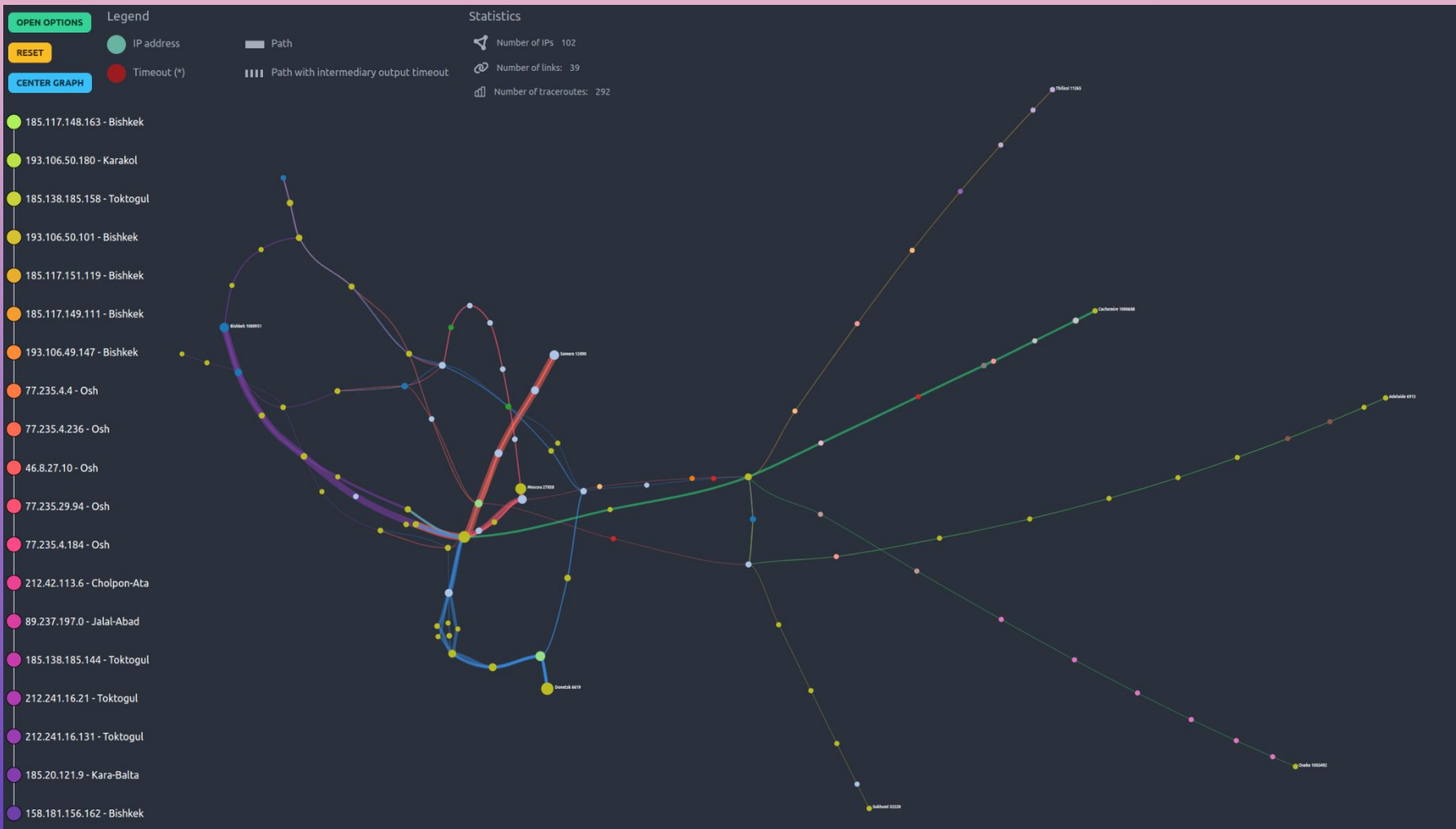
Statistics

Number of IPs: 72

Number of links: 31

Number of traceroutes: 322





Exercices pertinents

Ici: https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp

Ou là:

<https://www.w3resource.com/javascript-exercises/javascript-basic-exercises.php>

