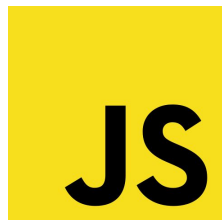
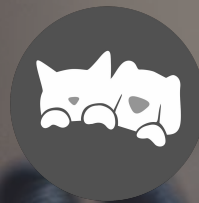


Introduction

Javascript



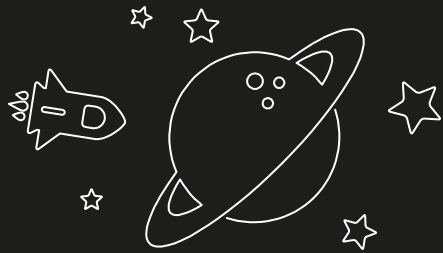


Karl MARQUES BERNARDO

CTO Slyvent
CTO Vetixy

kmarques@vetixy.com
[ESGI] [JS] [5IW2]

<https://github.com/kmarques>

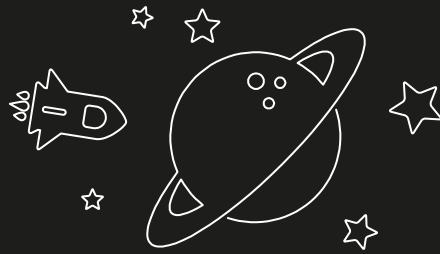


MISSIONS

3

4

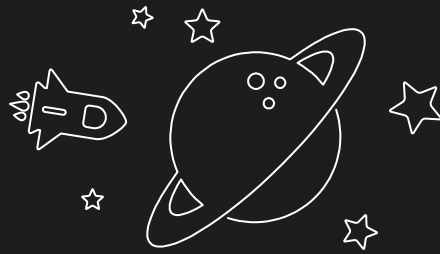
- Avoir de la culture générale
- Connaître les bases du Javascript
- Savoir lire et comprendre un code Javascript
- Participer à la communauté Open Source



EVALUATION

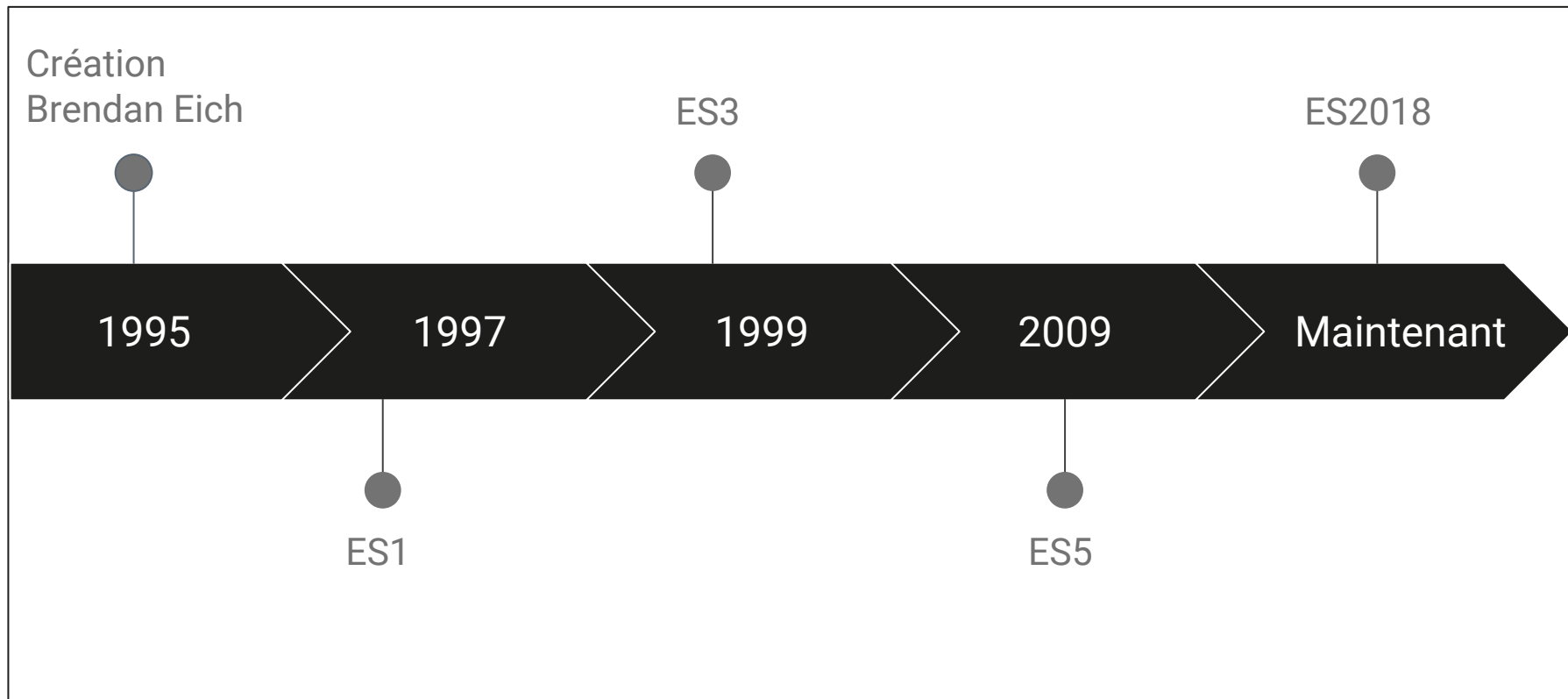
5

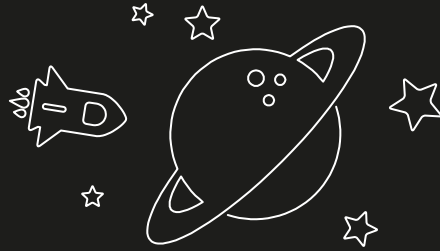
Projet Individuel



HISTORIQUE

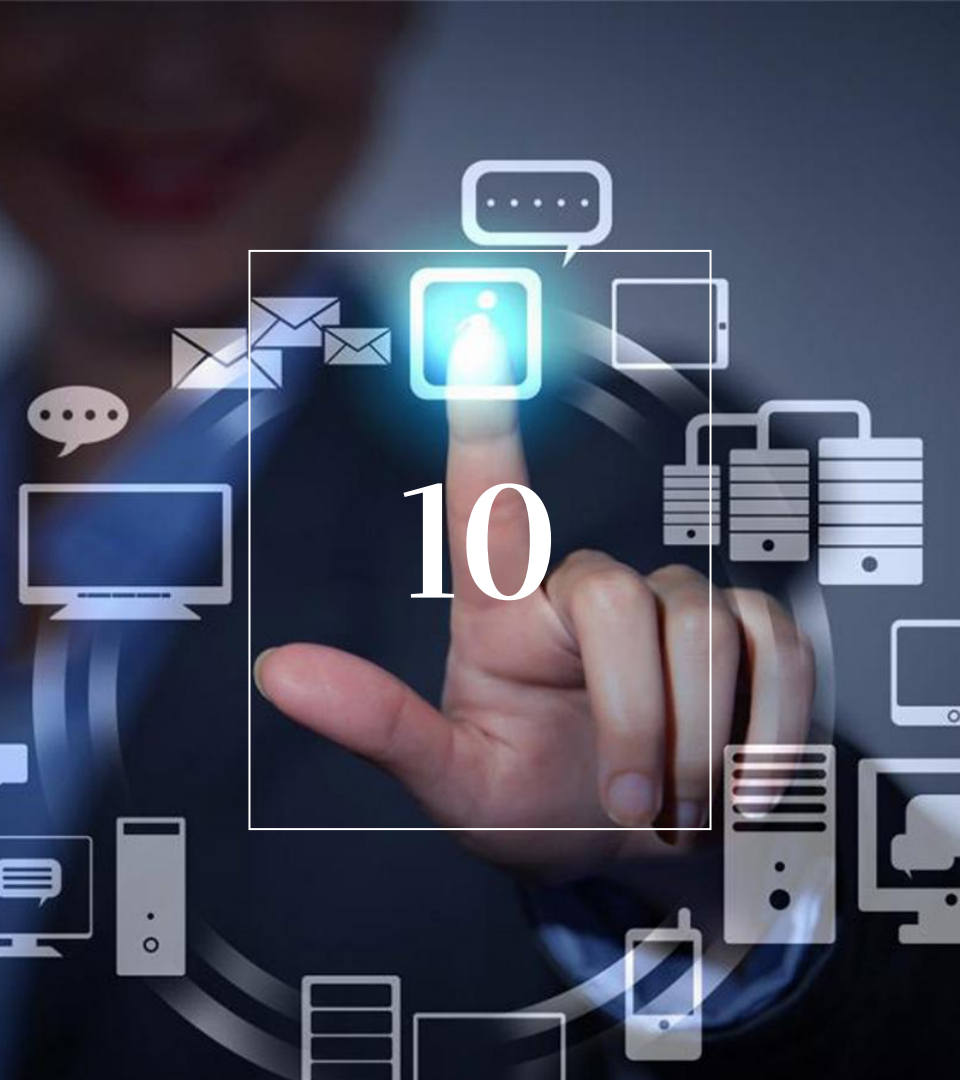
7





ECO-SYSTEME

9



Où exécuter son script ?

Navigateur WEB

Page Web

Balise `<script>`

Fichier .js

Console

Extensions

Chrome

Tamper(Grease)Monkey

Terminal

NodeJS

Base de données

MongoDB

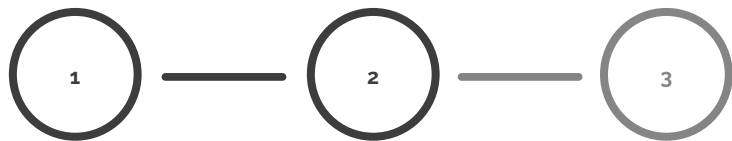
11

Comment exécuter de l'ES6 ou ultérieur ?

LES TRANSPILLERS ou "compilateurs"
(Babel / Browserify / ...)

Transformer du code Javascript

Next-Gen en javascript multi-plateformes



Parser

Transformers

Generator

Code -> AST

AST -> AST

AST -> Code

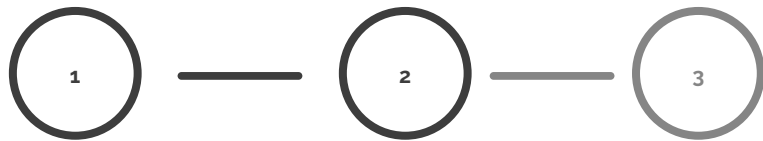
(plugins/presets)

12

Les toolchains ou task-runners

Même concept que pour les TRANSPILLERS
mais appliqué à l'ensemble des assets d'une
application

(Gulp / Grunt / WebPack)



Inputs

Transformers

Generator

**Collecte des
entrées**
fichiers
var Env
string

**Modification des
entrées**
plugins

Sorties



13

Les gestionnaires de paquets

NPM

Gestion automatique des dépendances

YARN

Mode Hors-ligne

Meilleure gestion des dépendances

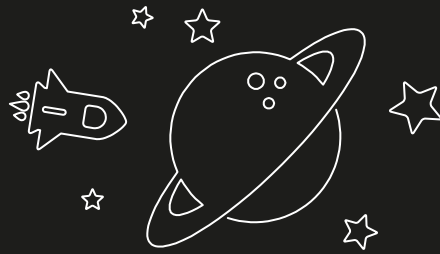
Plus sécurisé

BOWER

Gestion manuelle des dépendances

Plateforme annexe de paquets

Mort et enterré



INSTALLATION

14

1. Installation de Docker et Docker Compose
2. Enregistrer le docker-compose.yml

```
version: '3'
services:
  node:
    image: 'node:10-alpine'
    volumes:
      - './:/home/node/app'
    working_dir: '/home/node/app'
    ports:
      - '3000:3000'
    command: 'npm install && npm start'
```
3. Créer un repo github *esgi-javascript*
4. Envoyer le lien à l'adresse
Voir Slack
5. Structure du dossier

```
./docker-compose.yml
./README.txt
./intro/
./exercise-{num}/
./project/
```
6. Créer un fichier *./intro/hello.js*
console.log("Hello World!");
7. Exécuter la commande
docker-compose run node node ./intro/hello.js
8. Commit & Push
[DONE] intro