Programmation Web – Avancé

JavaScript & Node.js

Partie 02 : Contexte d'utilisation de JS

Version 2020







Presentation template by SlidesCarnival



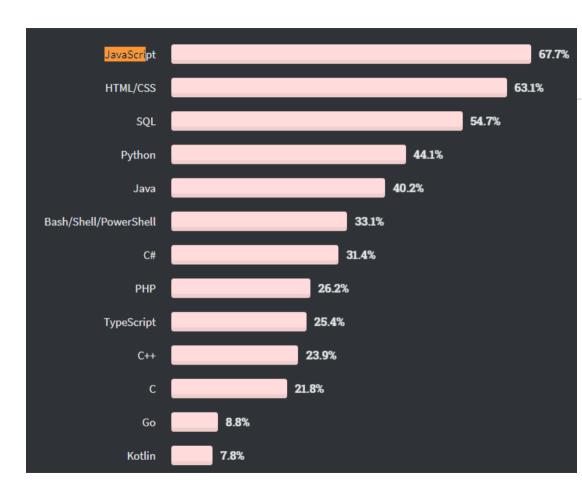
Contexte d'utilisation de JS

Pourquoi du JS?Où?...



Utilisation de JS

Sondage 2020
 de stackoverflow
 [8.]:
 langage de
 programmation
 le plus utilisé
 depuis 8 ans!



WHAT HAPPENS IN ONE MINUTE?

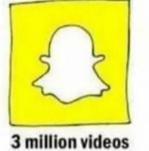


Phénomène de fatigue…





70,000 Hours of Netflix watched



3 million videos watched on Snapchat



Google is asked 2.4 million questions



A new JS framework appears

ST.

(Sur)Diversité de JS

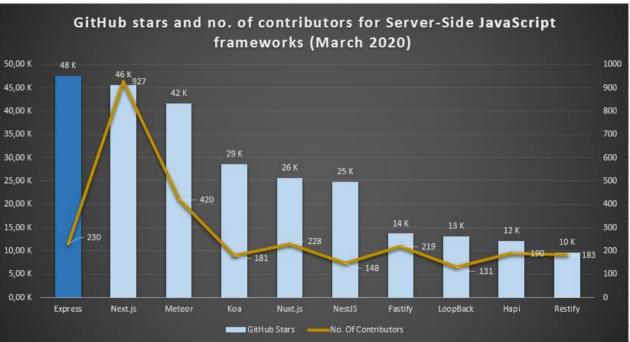
 Librairies et frameworks JS en 2020 côté client [10.]





(Sur)Diversité de JS

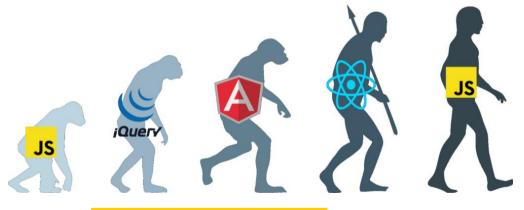
Librairies et
 frameworks JS
 en 2020 côté
 serveur [11.]





Lignes directrices du cours : Quel framework ? Quels librairies ?

- Coté client : Priorité sur Vanilla JS [12.]
- Côté serveur :Express
- Découvertes de librairies et frameworks « trendy » pour vos animations, communications...

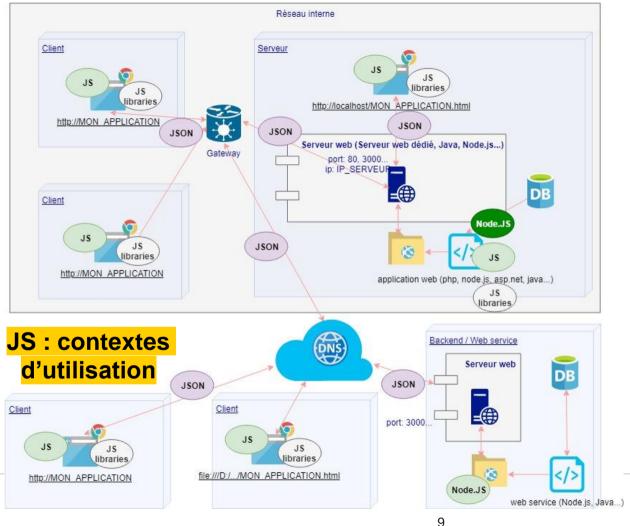


Evolution de JS [13.]

Réseau interne Client Serveur libraries libraries http://localhost/MON_APPLICATION.html http://MON_APPLICATION JSON. **JSON** Serveur web (Serveur web dédié, Java, Node.js...) Gateway port: 80, 3000... ip: IP SERVEUR Client Node.JS **JSON** libraries http://MON_APPLICATION application web (php, node.js, asp.net, java...) libraries JS: contextes Backend / Web service d'utilisation Serveur web JSON **JSON** Client Client port: 3000 JS JS JS libraries, libraries file:///D:/.../MON APPLICATION.html http://MON_APPLICATION Node.JS web service (Node.js, Java...)

1. Applications frontend classiques

Librairies JS & frameworks: JQuery, Phaser, Anime.js, AngularJS, React...

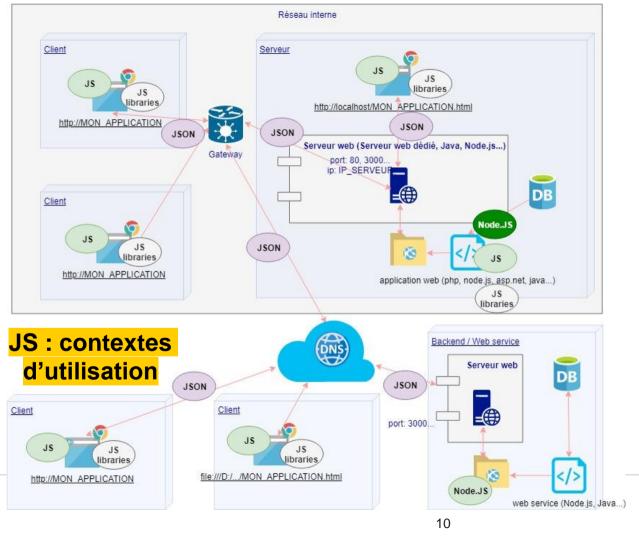


2. Applications backend

- Node.js
- **Express**
- Next.js

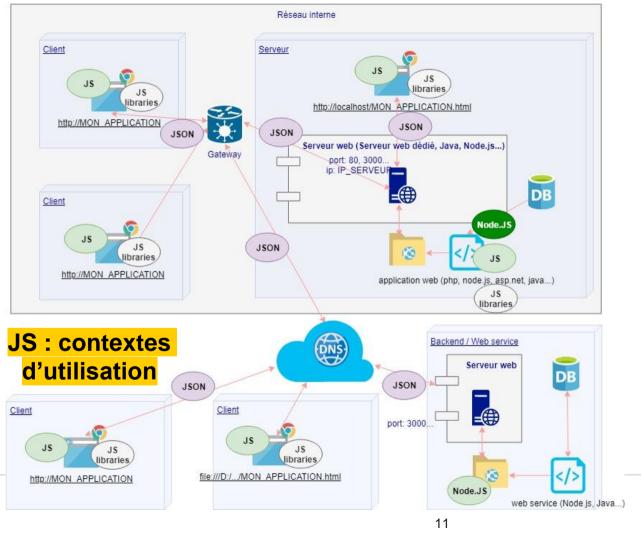
3. Communication des données

JavaScript Object Notation (JSON)



4. Applications mobiles clientes / Cross Platform applications :

- Progressive Web Applications (PWA)
- HybridApplications(Cordova,Ionic...)
 - Real Native
 Applications
 (React Native,
 NativeScript...)



5. Sur-ensemble de JS / langage compliant vers JS:

- TypeScript
- CoffeScript

6. Embedded scripts

- Chrome extensions
- Google AppsScript



7 ...

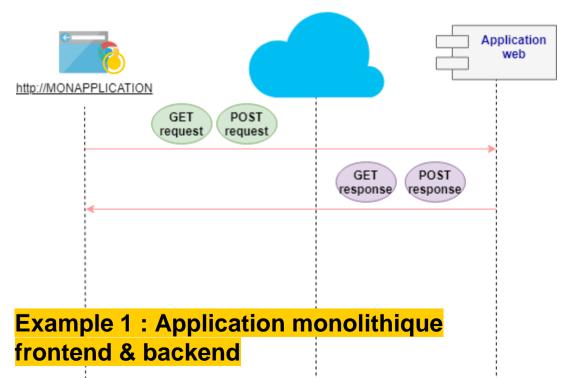


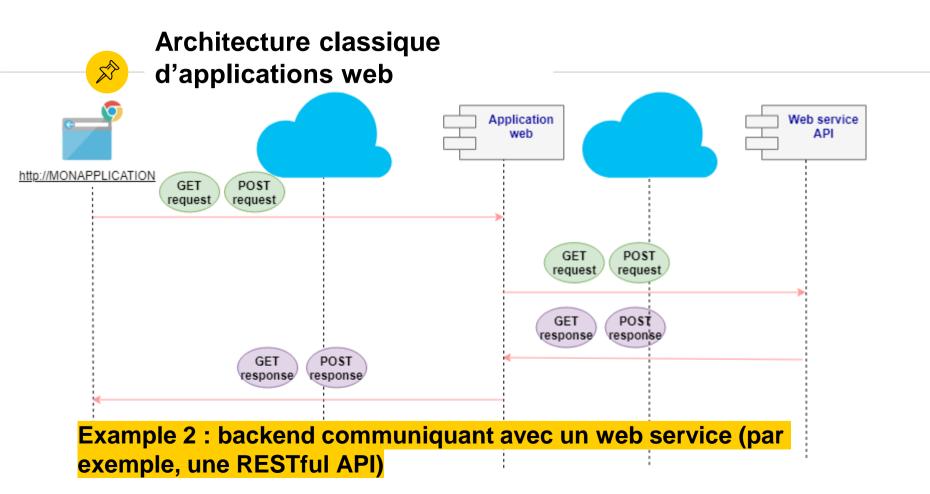
Architectures d'applications web et JS

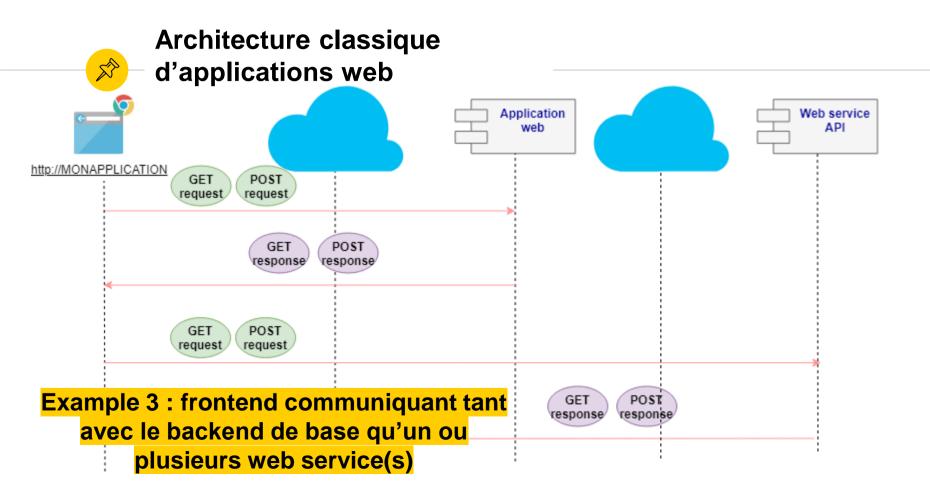
- Existence de nombreuses architectures web frontend/ backend associées à JS
- Application des architectures web les plus classiques dans ce cours



Architecture classique d'applications web









Autres types d'architectures web associées à JS

- A explorer par vous-même optionnellement :
 - Progressive Web Applications
 - Hybrid Applications (Cordova, Ionic...)
 - Microservices
 - JAMStack [14.]
 - 0 ..