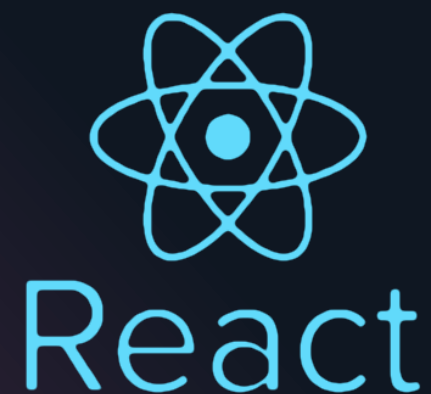
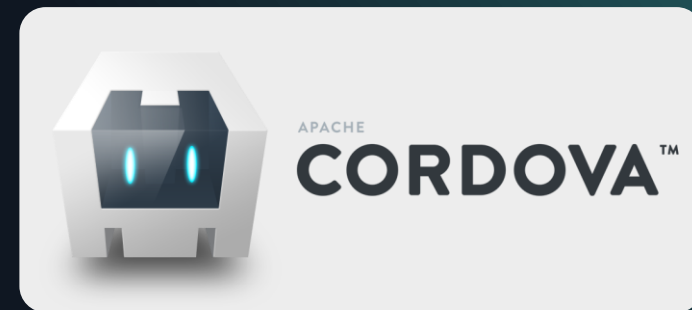


Le Javascript sous stéroïdes



Historiquement

La préhistoire

L'ère industrielle

L'ère technologique



DHTML

Années 1990
Introduction du JavaScript et
premières pages DHTML



Années 2000
Avènement des bibliothèques de
manipulation du DOM



Années 2010
Professionnalisation et
structuration du langage

Un v8 ça bombarde forcément !



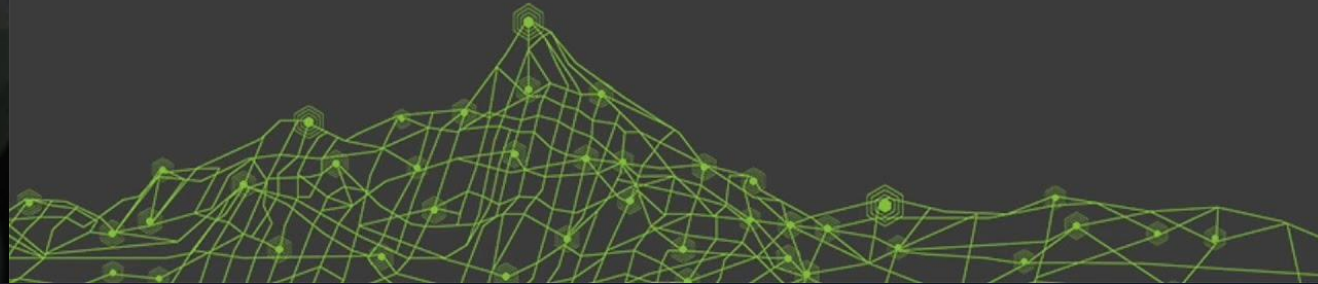
Google v8

javascript Engine

Asynchrone Non Bloquant



Node js Async Non Blocking I/O



Systeme bloquant

- 1 Je lance ma pizza à chauffer
- 2 J'attend , une fois prête je la récupère
- 3 Je vais me poser dans salon sur Netflix !



Système non bloquant

- 1 Je lance ma pizza à chauffer
- 2 une fois prête j'irai la récupérer !
- 3 Je vais me poser dans salon sur Netflix !



Et en vrai ?

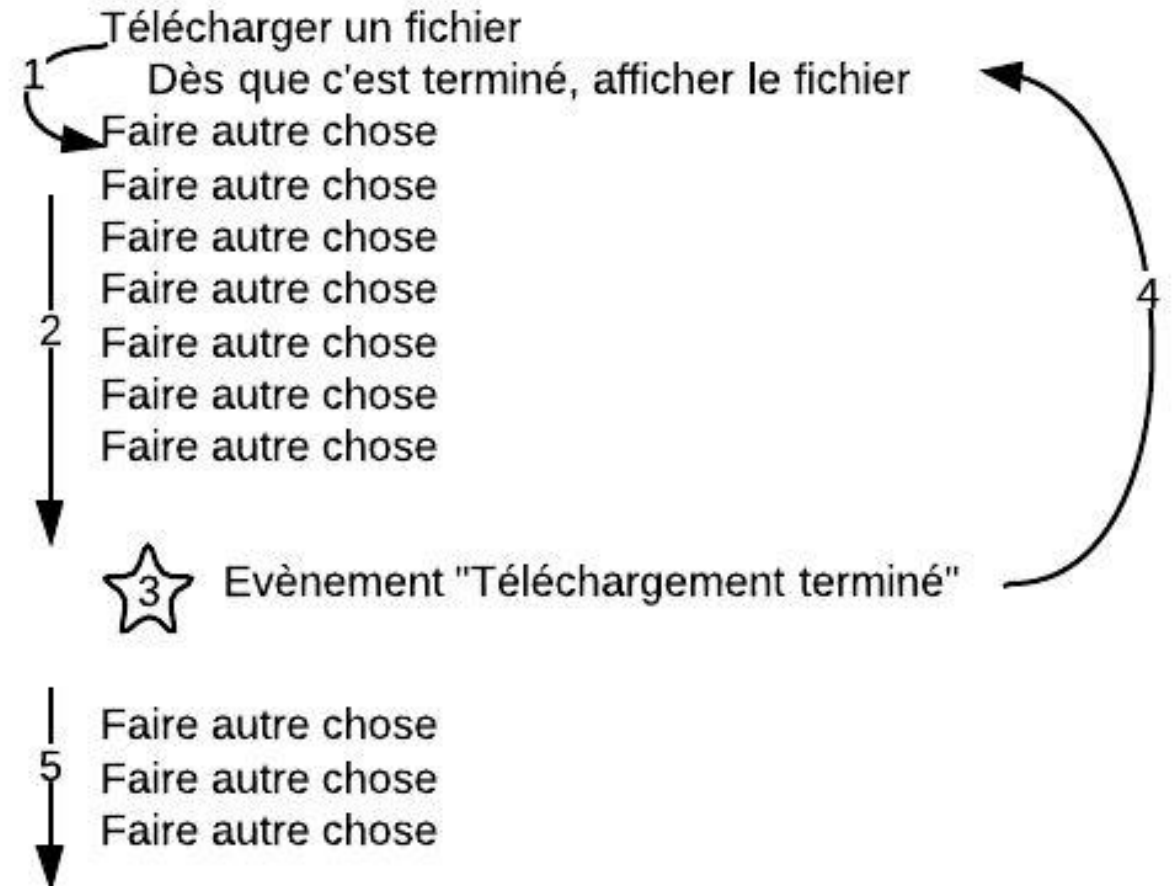


Non Bloquant

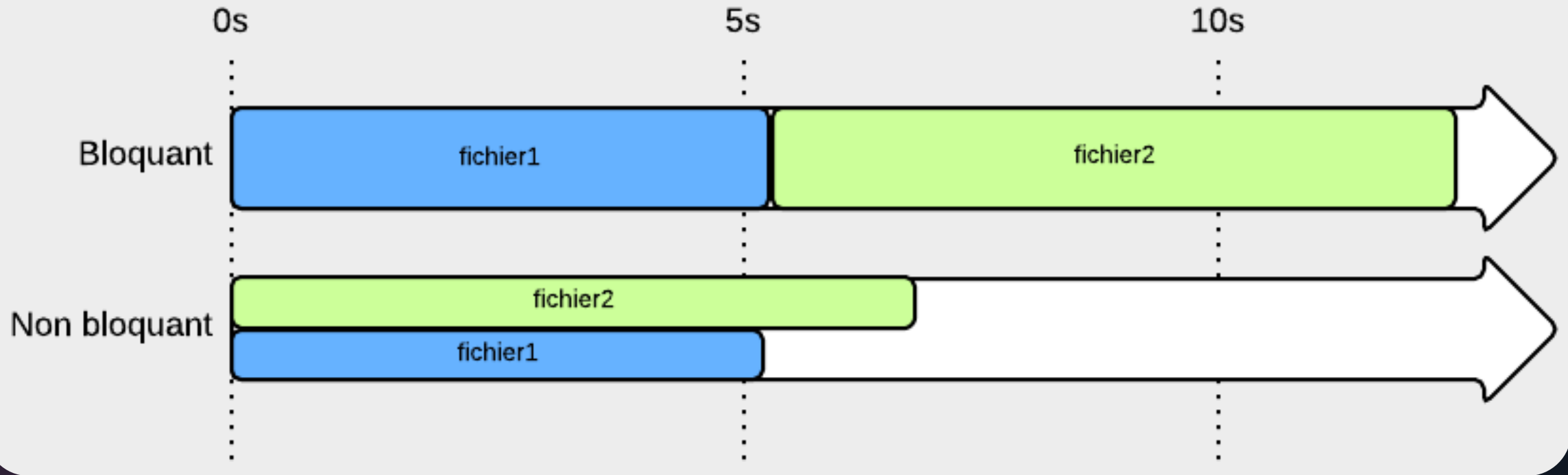
- 1 Télécharger un fichier
- 2 Dès que c'est terminé, afficher le fichier
- 3 Faire autre chose

Bloquant

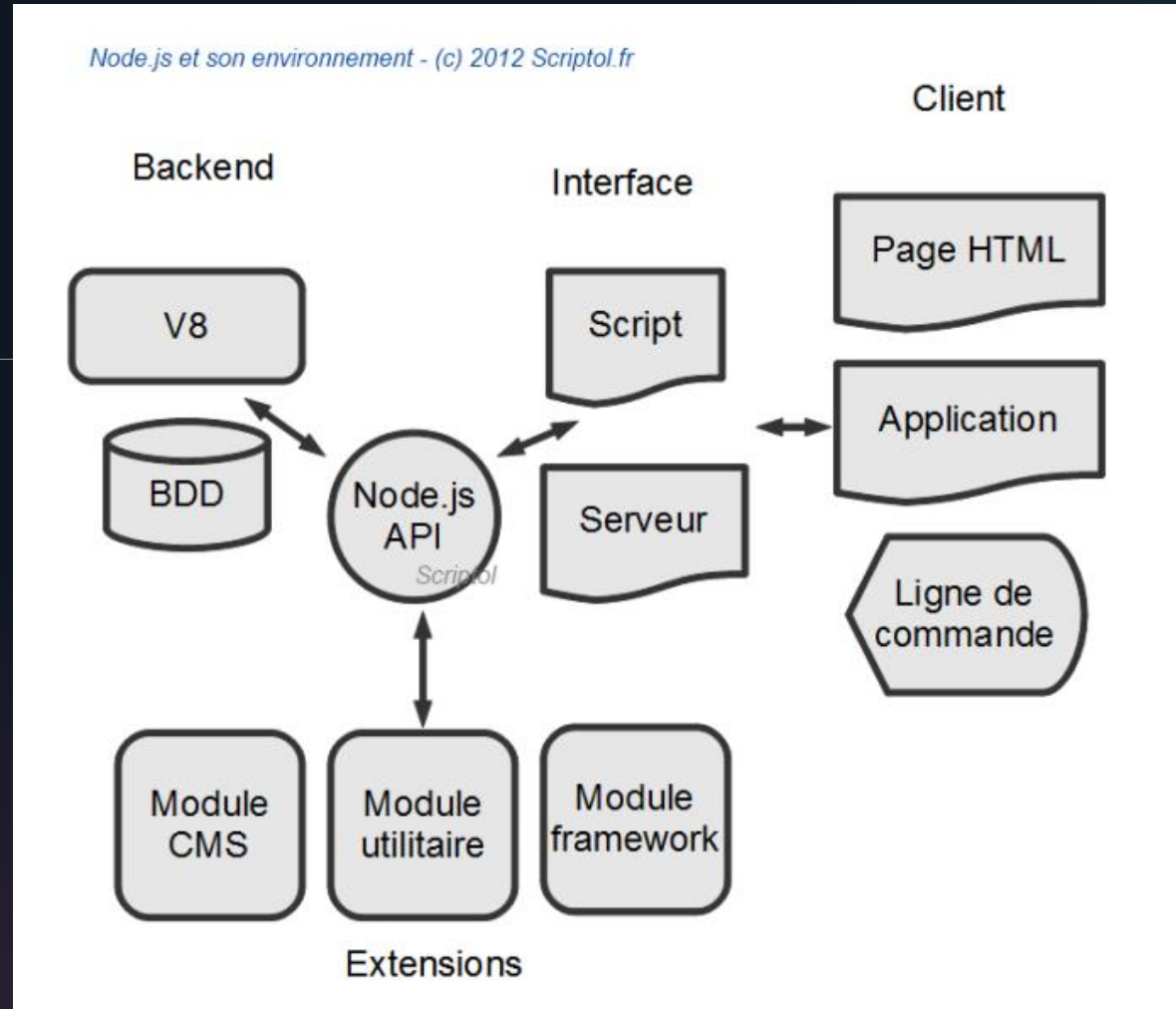
- 1 Télécharger un fichier
- 2 Afficher le fichier
- 3 Faire autre chose



Plus rapide !



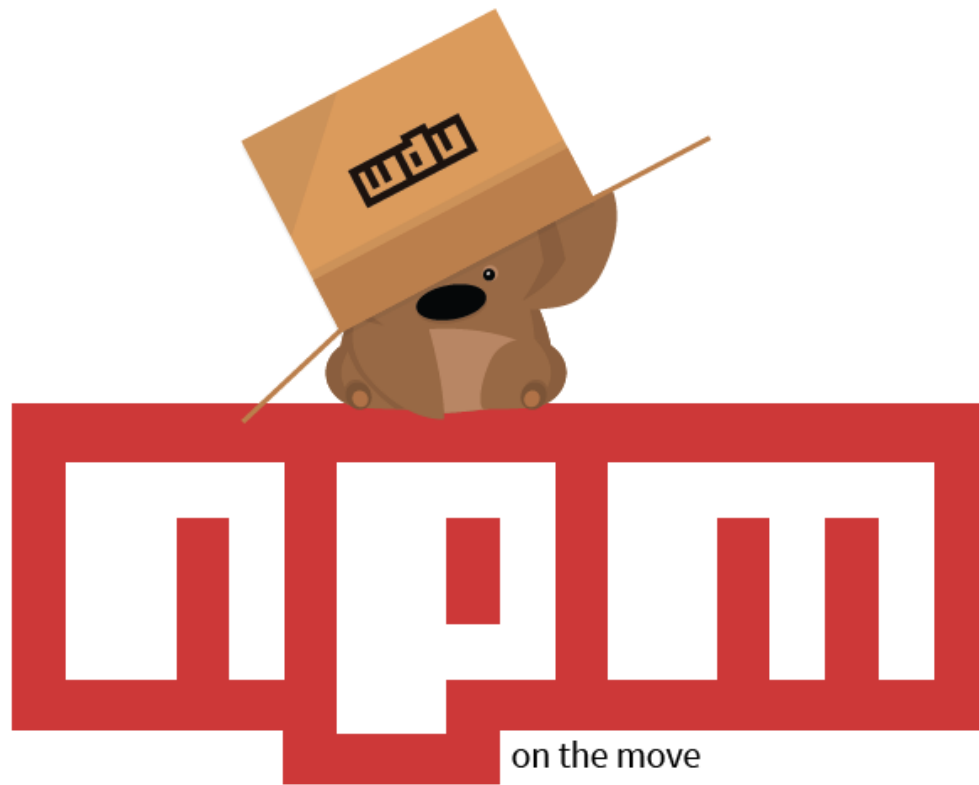
JavaScript en back-end !



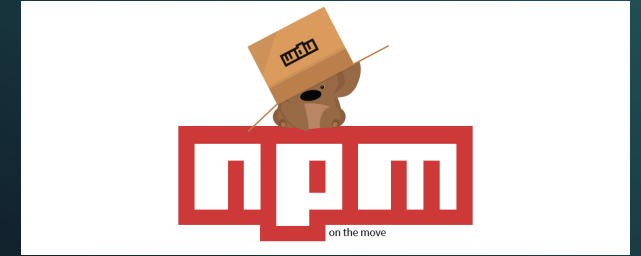
Et npm alors ?



Node Package Manager ?



En gros npm il fait ça !



PROBLEMS DEBUG CONSOLE TERMINAL OUTPUT

```
PS C:\Users\Amar2050> npm install -g npm@latest
```

PROBLEMS DEBUG CONSOLE TERMINAL OUTPUT

```
PS C:\Users\Amar2050\Documents\GitHub\mon-projet-angular> npm install bootstrap@3.3.7 --save
```

Il les range ici !

