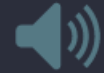




ELECTRON

Héloïse Fernandes De Almeida



Plan

2

- I. ELECTRON
- II. Fonctionnement
- III. Avantages/Inconvénients
- IV. Démo

ELECTRON : Besoin

3

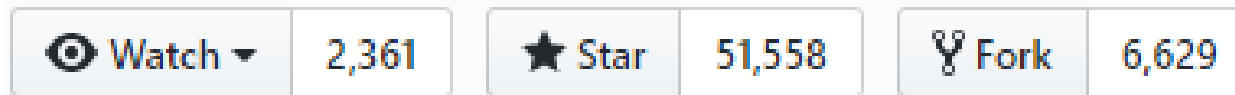
- **Problème** : Plateformes variées, propre langage natif => Plusieurs versions de codes
- **Solution** : outils et bibliothèques de développement multiplateforme
 - Un code qui s'adapte à tout type de plateforme
 - Génération du code pour toutes les plateformes

Librairie pour développer des applications
bureautiques multiplateforme

Le projet

5

- Début du projet en 2013 : ATOM
- 2014 : open-source



Fonctionnement - Langages web

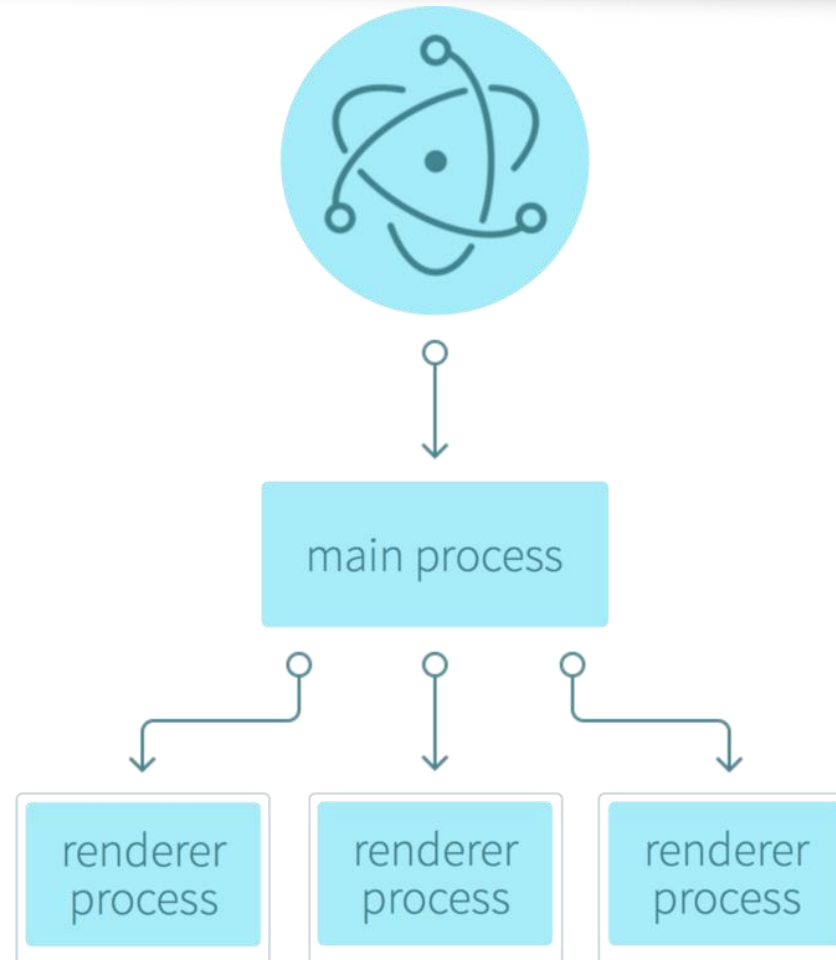
6

- Langages : HTML, CSS, JavaScript
- Node.js = Lien avec le système
- Chromium = rendu graphique natif



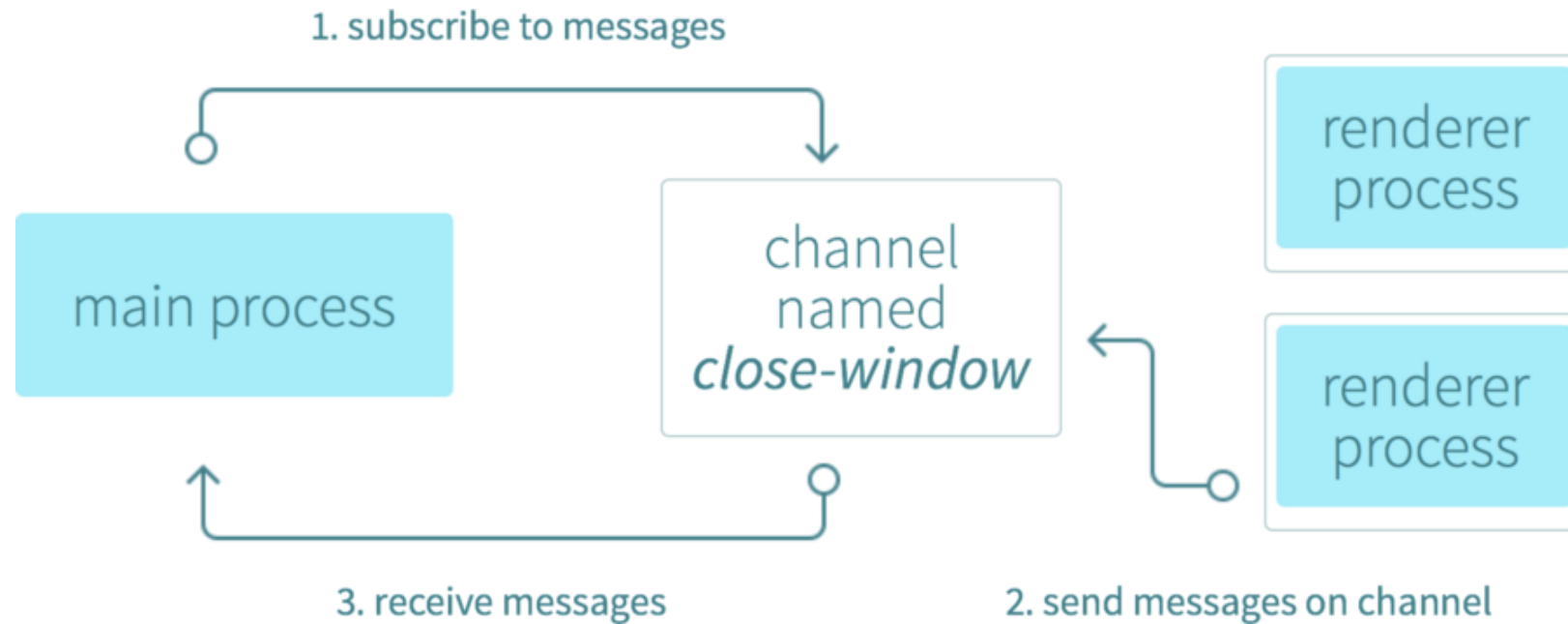
Fonctionnement - Multiprocessus

7



Fonctionnement - Multiprocessus

8



Avantages

9

- Accessible + outils
- Actif, et bien documenté (blog, tutoriel , communauté active)
- Séparation des comportements

Inconvénients

10

- Gourmant en mémoire vive et en processus

Application	Nombre processus	RAM Processus principale	RAM
Discord	3	21 Mo	101 Mo
Rambox	8	33 Mo	941 Mo
GitKraken	5	100 Mo	348 Mo
Google Chrome	7	200 Mo	555 Go



Démo





Avez-vous des questions?