



ELECTRON

Héloïse Fernandes De Almeida



Plan

2

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



Besoin



ELECTRON : Besoin

4




- **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

6

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

 Watch ▾	2,361	 Star	51,558	 Fork	6,629
---	-------	--	--------	--	-------





Fonctionnement

Fonctionnement - Langages web

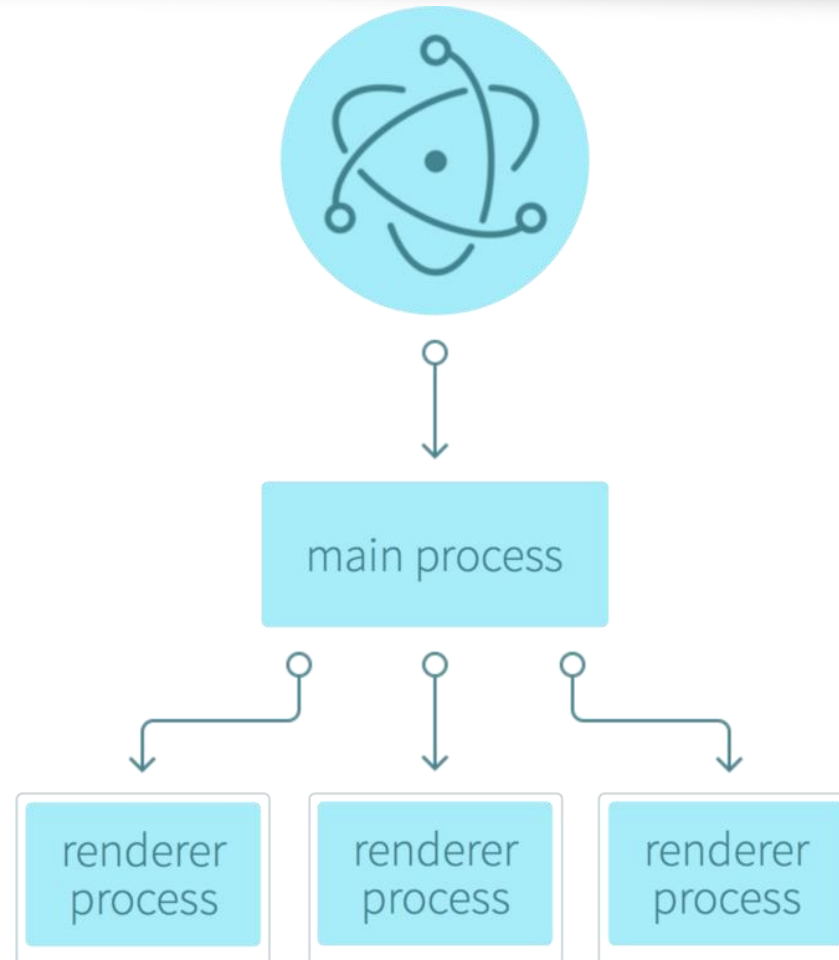
8

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



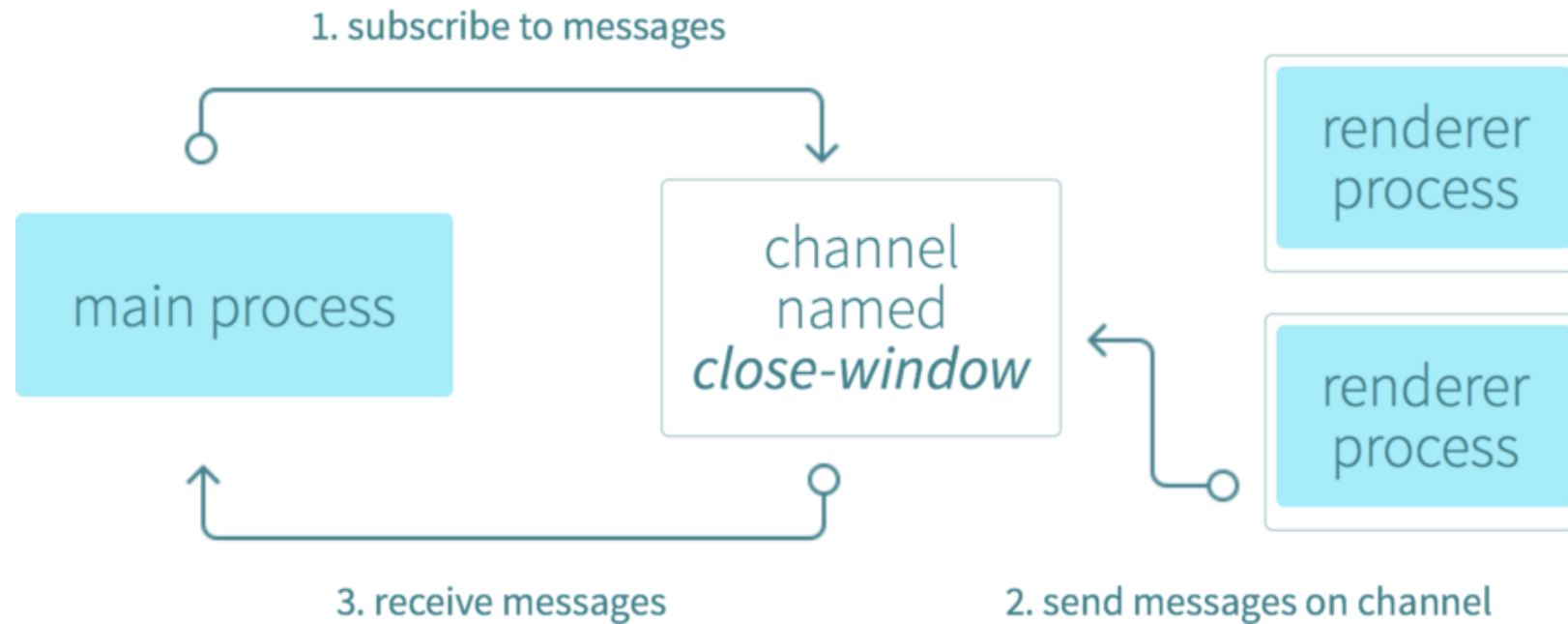
Fonctionnement - Multiprocessus

9



Fonctionnement - Multiprocessus

10





Avantages/ Inconvénients

Avantages

12

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

Inconvénients

13

- 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?