



ELECTRON



Plan

2

- I. Besoin
- II. Projet Electron
- III. Fonctionnement
- IV. Avantages/Inconvénients
- V. Démo

- **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

ELECTRON?

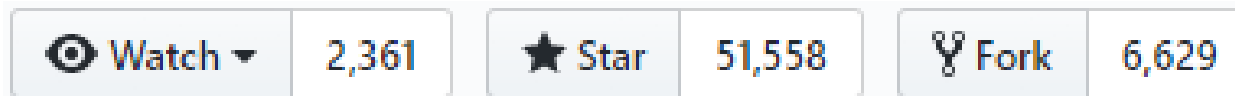
4

Librairie pour développer des applications
bureautiques multiplateforme

Le projet

5

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



Fonctionnement - Langages web

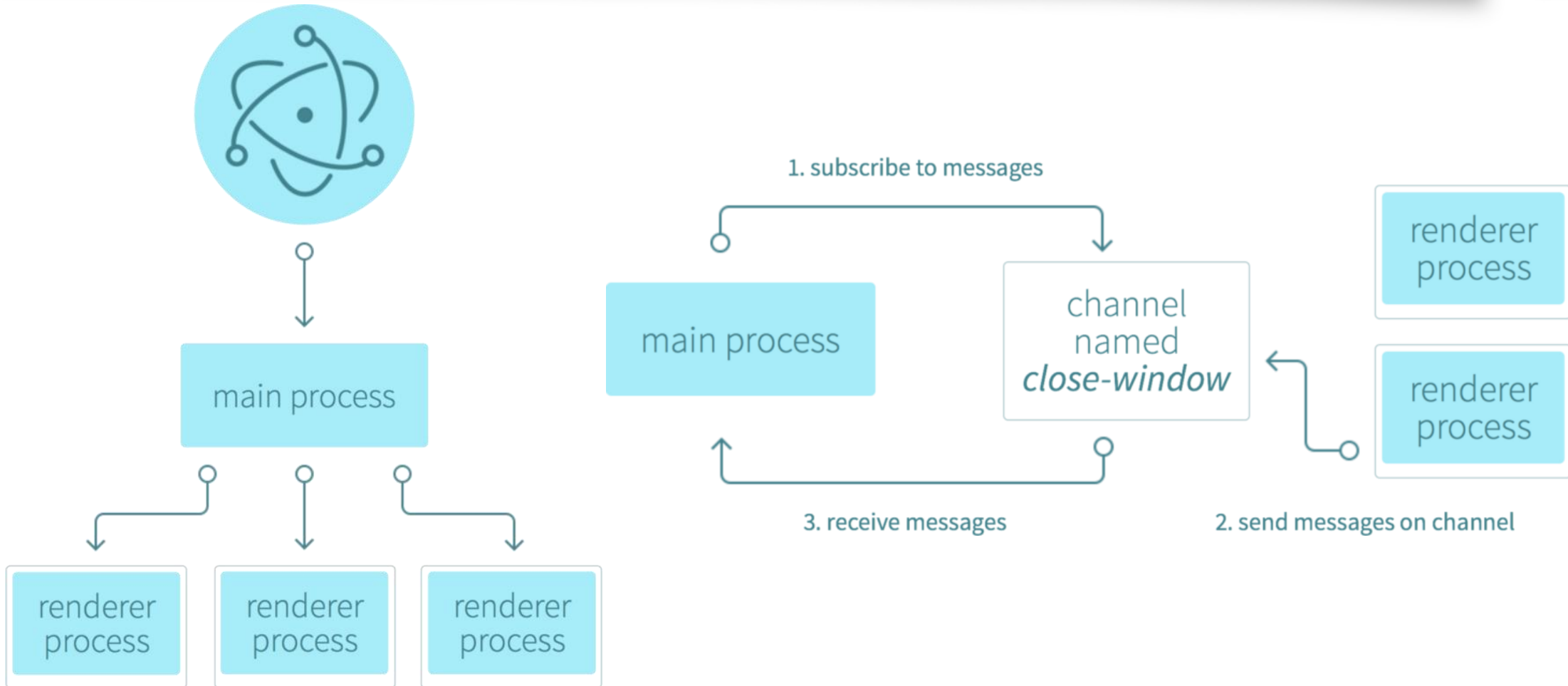
6

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



Fonctionnement - Multiprocessus

7



Avantages

8

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

Inconvénients

- 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?