

Sommaire

- Introduction
- 2 L'approche classique : 2 Applications
- 3 L'approche moderne : Appli. isomorphe
- 4 SolidJs: Introduction
- 5 SolidJs Hydratation partielle
- 6 SolidJs Hydratation classique

- 7 SolidJs en mode CSR pure
- 8 NextJs (Hydratation partielle et classique)
- 9 Et après le chargement initial
- 10 Conclusion
- Annexe : Ressources
- 2 Annexe : Autres frameworks intéressants

[sf≣ir]

Hello!

@ SFEIR



bengherbia.n@sfeir.com



Nawfel **Bengherbia**

[sf≡ir]



Expérience utilisateur

```
UX
    Rapidité du chargement initial
     { Rapidité des intéractions }
Taille de l'application
                                   Facebook
Blogs
                                                     Figma
                 Amazon
Hackernews
                                   Gmail
                                                     Google docs
                 EBay
```

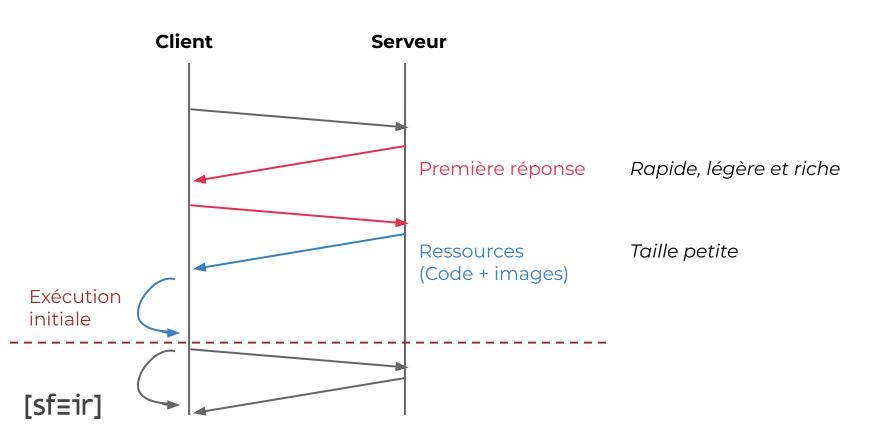


Expérience développeur

- [...]
- Simplicité du code
- Performances par défaut
- Outils de développement et de débogage
 - Coloration syntaxique, typescript
 - Dev tools
- Docs et communauté
- Librairies
 - o i18next, material-ui, ag-grid, ...

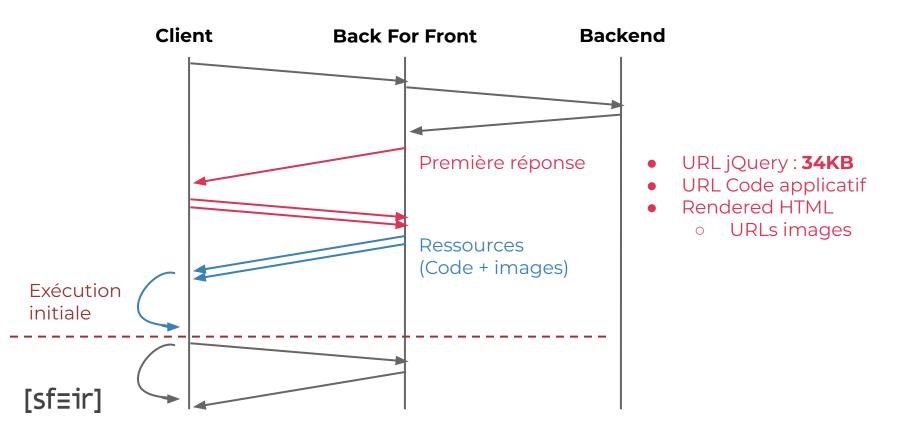


Schéma général du chargement d'une page web

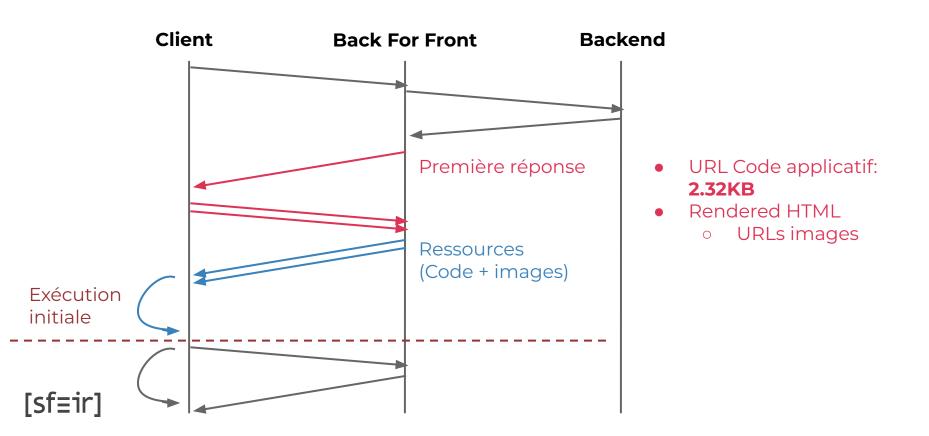




Amazon.com (SSR + jQuery coté client)



Hacker News (SSR + JS vanilla coté client)

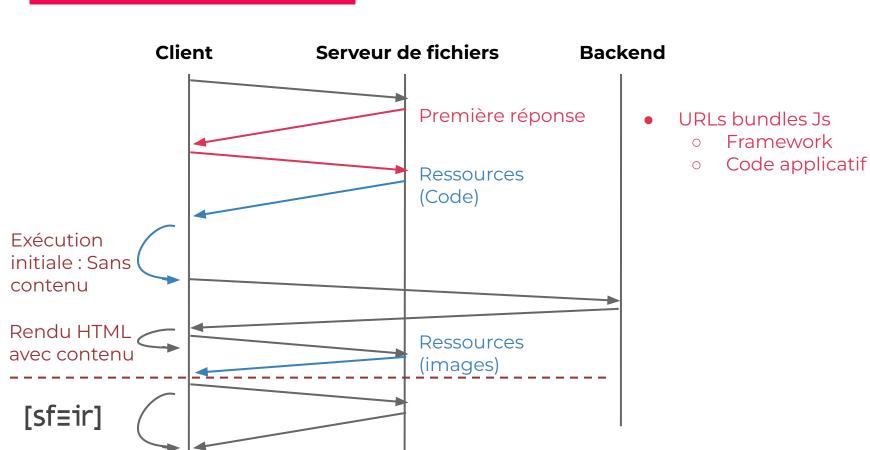


Pros/Cons de SSR + JS impératif coté client

- Bonne performance
- 2 patterns de développement différents pour le client et le serveur

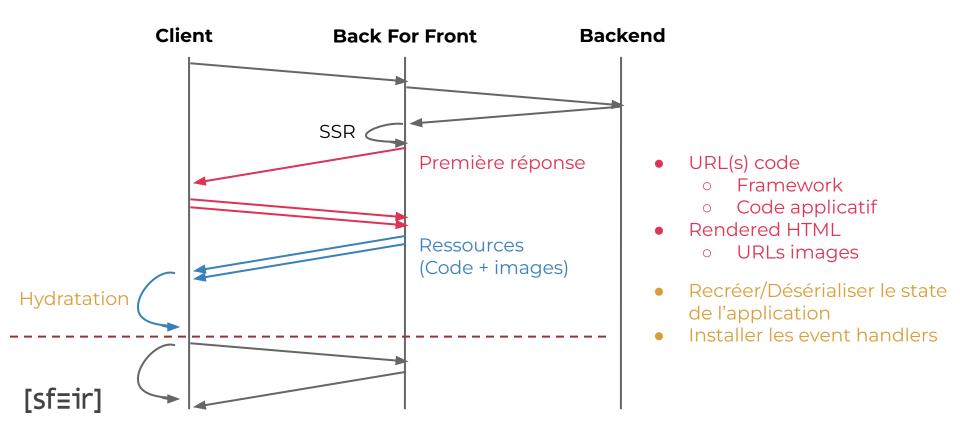


Single Page Apps





Application isomorphe

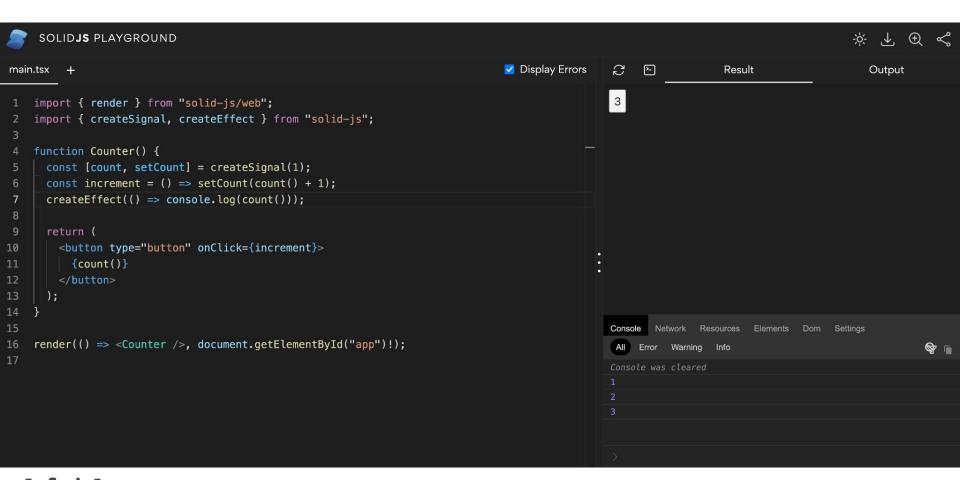


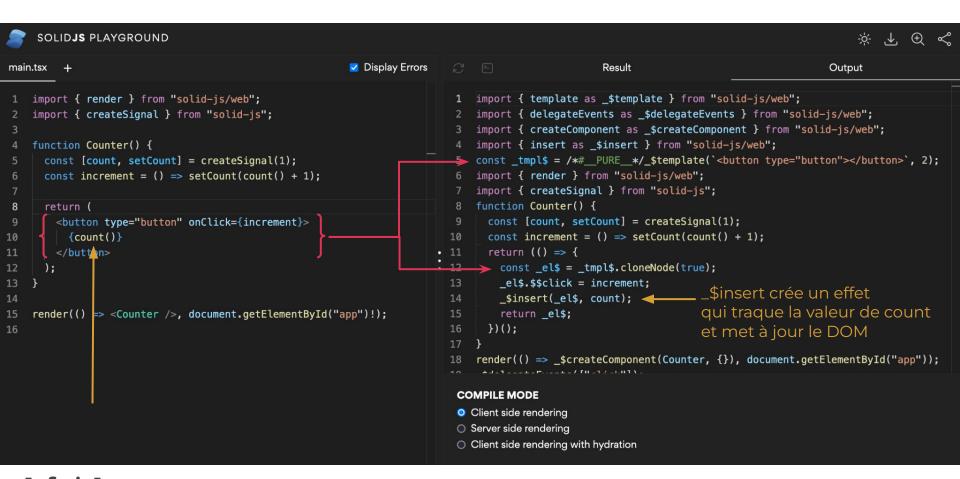


Solid Js

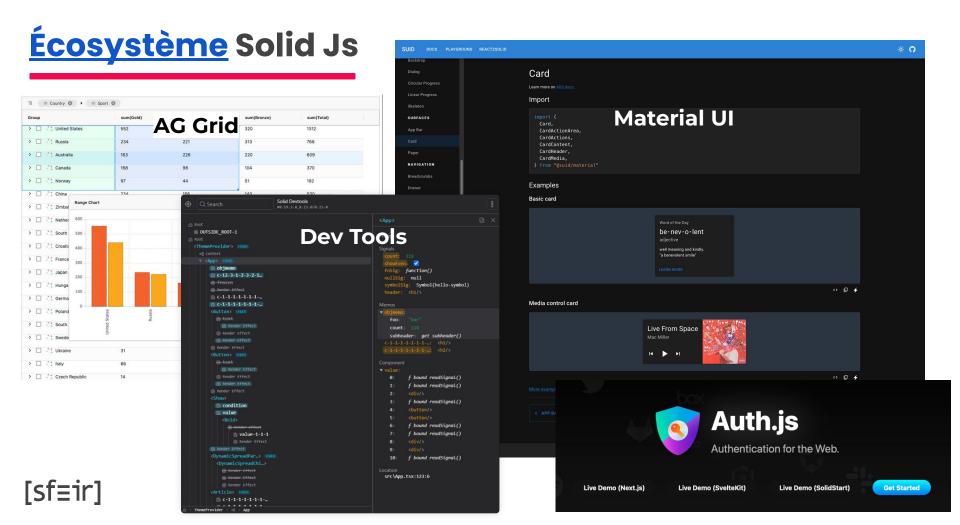
- Open Sourced en 2018 par @RyanCarniato
- Le framework frontend le plus rapide depuis 2019
- Version 1.0 sortie en juin 2021 (avec support du SSR)
- SolidStart (compétiteur de NextJs) toujours en Beta
- Taille : 7.4KB
- Bibliothèque Treeshakable
- Utilise la syntaxe JSX, mais sans VDOM





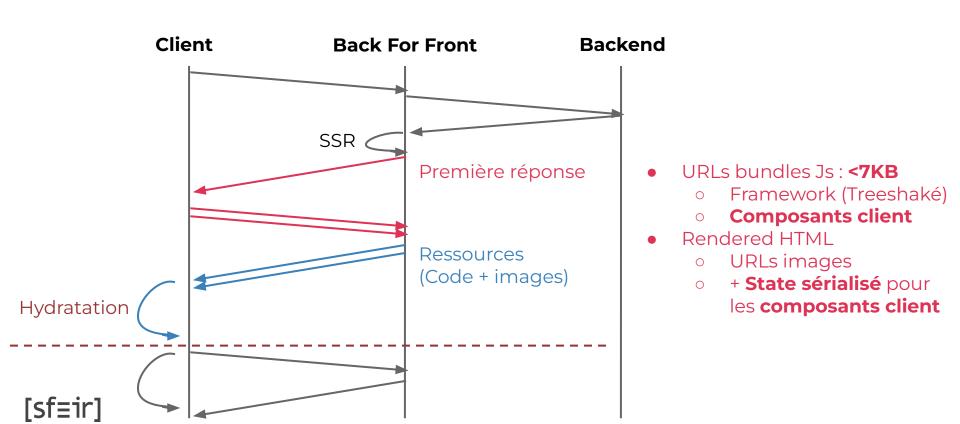


[sf≡ir]



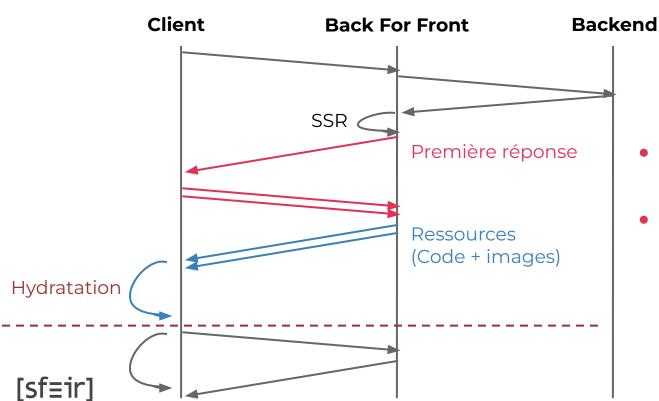


Hydratation partielle avec Solid Js (demo)





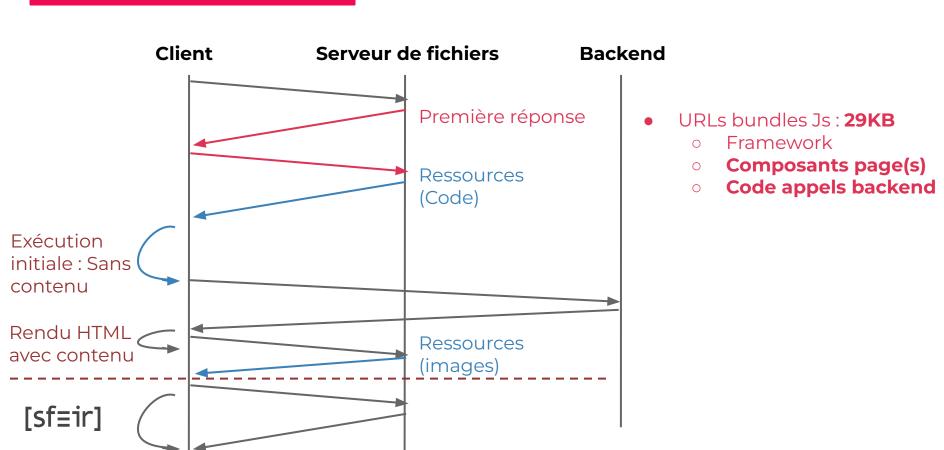
Hydratation classique avec Solid Js (demo)



- URLs bundles Js: 18KB
 - Framework
 - Composants page
- Rendered HTML
 - URLs images
 - + State sérialisé pour les composants page



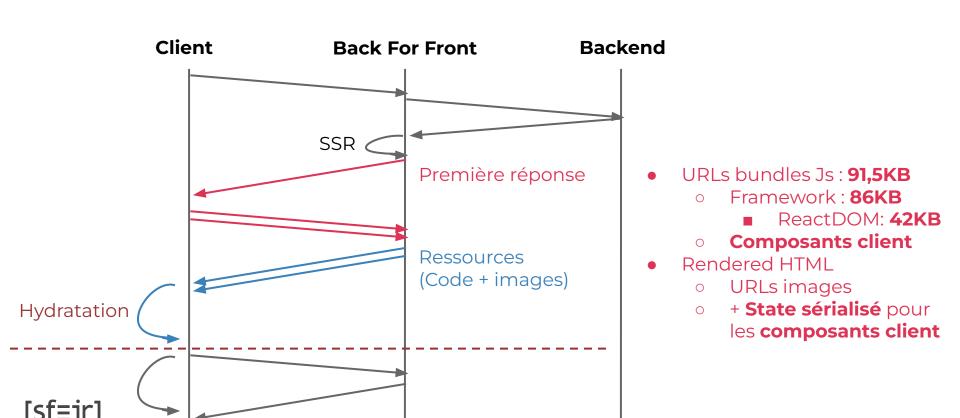
Client Side Rendering avec Solid Js (demo)





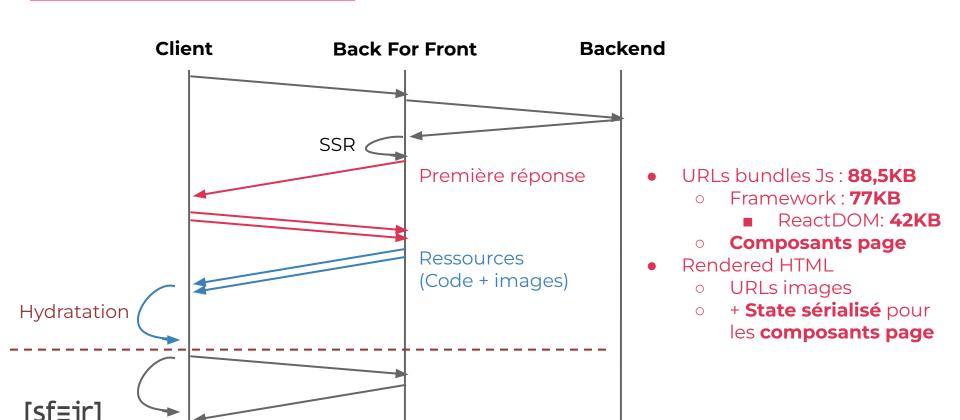


Hydratation partielle avec Next Js v13 (demo)



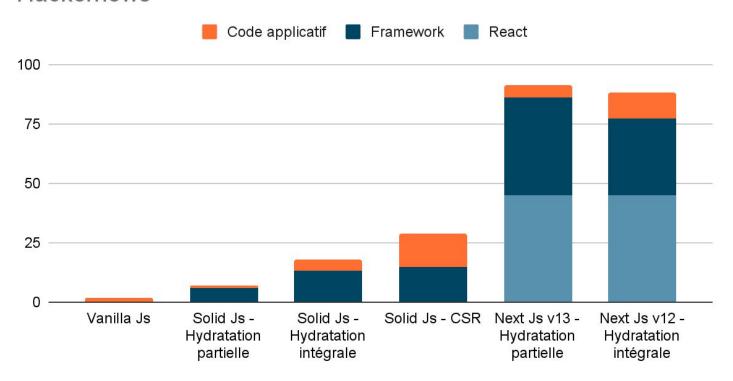


Hydratation classique avec Next Js v12 (demo)



Recap.

Taille (en KB) du bundle client (Minified + Gzipped) pour la démo Hackernews

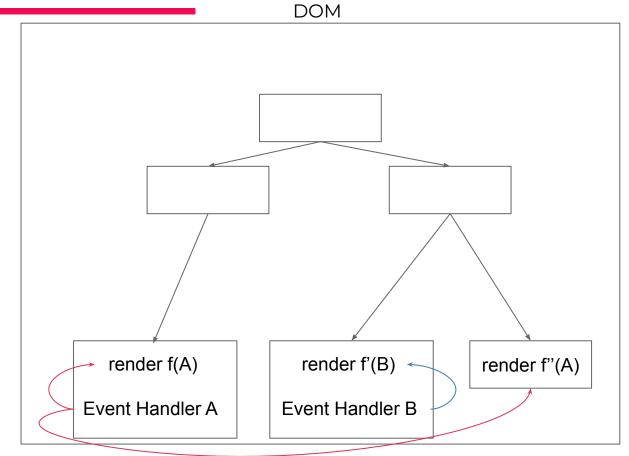




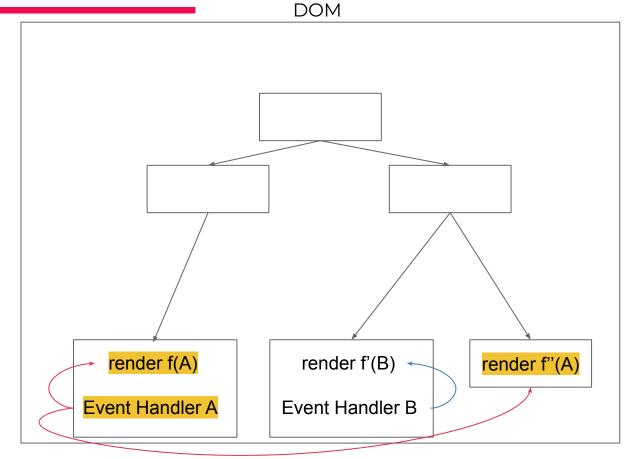


Vanilla Js / jQuery

[sf≡ir]

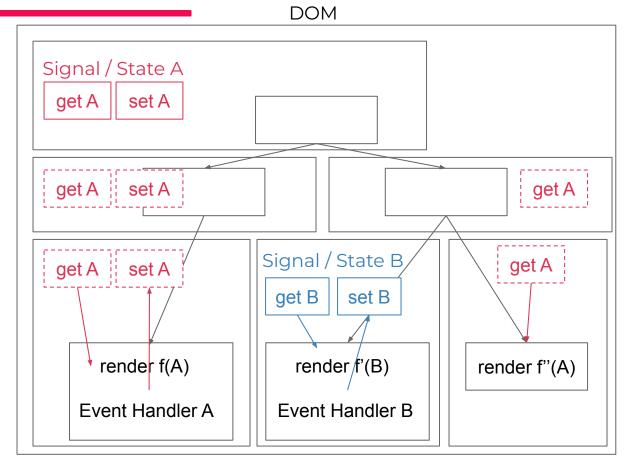


Vanilla Js / jQuery



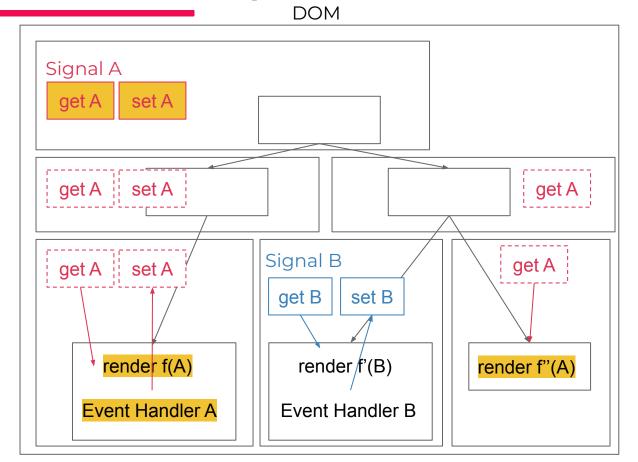
[sf≣ir]

Solid Js / React



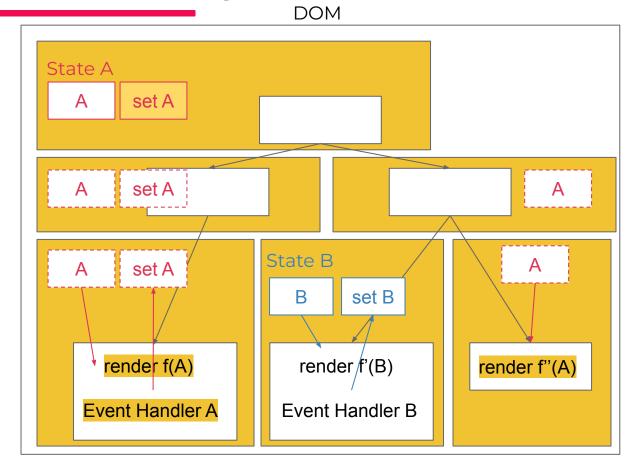
[sf≡ir]

Solid Js - Code déclenché par Event Handler A



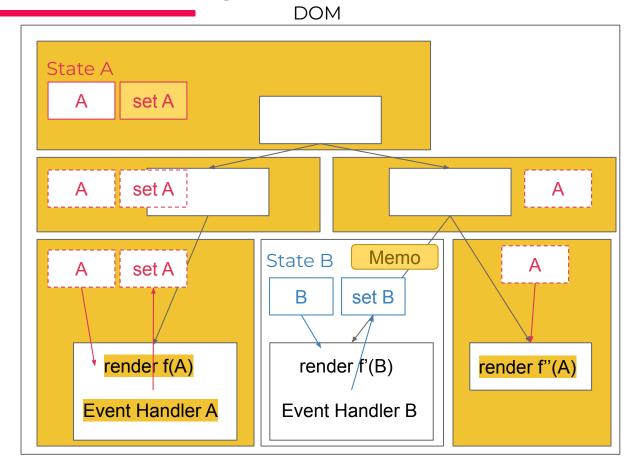
[sf≡ir]

React - Code déclenché par Event Handler A



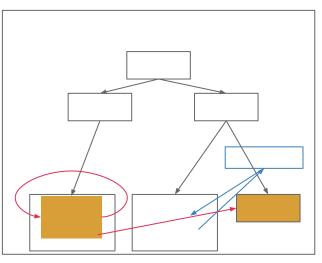
[sf≡ir]

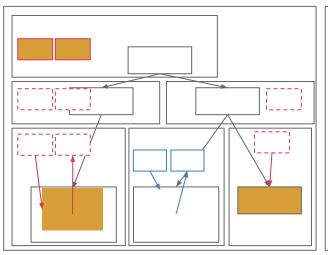
React - Code déclenché par Event Handler A

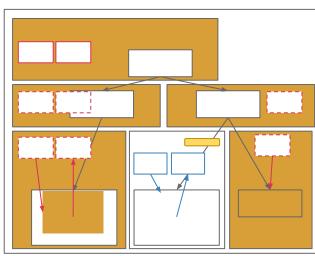


[sf≡ir]

Recap.







Vanilla Solid Js React Js



Conclusion

- SolidJs possède une API similaire aux hooks React
 - ✓ Lisibilité du code
- C'est un framework lightweight (7KB) supportant
 l'hydratation partielle
 - ✓ Chargement initial rapide
- Son modèle d'exécution "Réactivité de granularité fine" (fine-grain) est basé sur les Signals et Effects (Observables et Observers), et n'est pas lié à la hiérarchie des composants
 - ✓ Bonne performance générale





Annexe 1: Ressources

- Guides: Getting started
- Introduction to Reactivity with SolidJS
- Chaîne Youtube de Ryan Carniato
- Getting started with SolidStart
- Repos des démos (Par Ryan Carniato)
- Démos:
 - Hydratation partielle Solid
 - Hydratation intégrale Solid
 - CSR Solid
 - Hydratation partielle Next
 - Hydratation intégrale Next



Annexe 2: Autres frameworks intéressants

Astro

- Hydratation partielle
- Supporte SolidJs, React, Preact, ... pour les composants client

MarkoJs

- Hydratation partielle "Code elimination"
- Développé et utilisé par Ebay
- Version 6 en alpha démontre "resumabilité" + "réactivité fine-grain" (comme SolidJs)

Qwik

Resumabilité

Annexe 2: Autres frameworks intéressants

Astro chat

MarkoJs chat

Qwik Talk

