

ReactJS  
(en bref)

# What's React ?

- Une bibliothèque javascript open source, développée et maintenue par facebook
- facebook a développé React pour répondre à un seul besoin : **développer de grosses applications avec des données qui changent régulièrement**

Ex : Un localisateur de concessionnaires

- IE9+
- React ne se base pas sur le patron de conception MVC (contrairement à Backbone, Ember ou Angular)
- React n'utilise que la vue qu'il appelle composant

## Sources

<https://facebook.github.io/react/docs/why-react.html>

<https://facebook.github.io/react/docs/working-with-the-browser.html>

# Les composants

Réutilisables

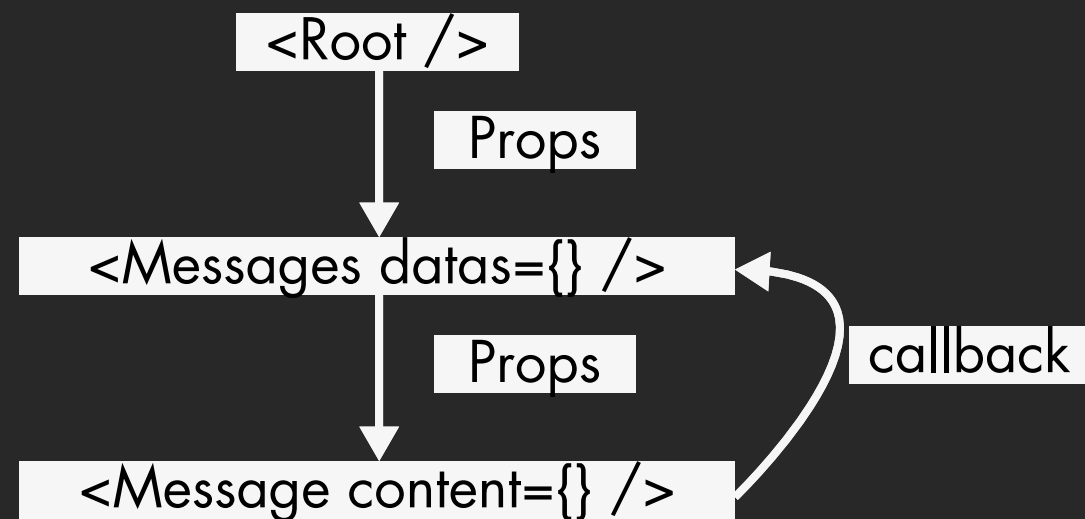
Testables

Maintenables

Gérés uniquement par leur parent

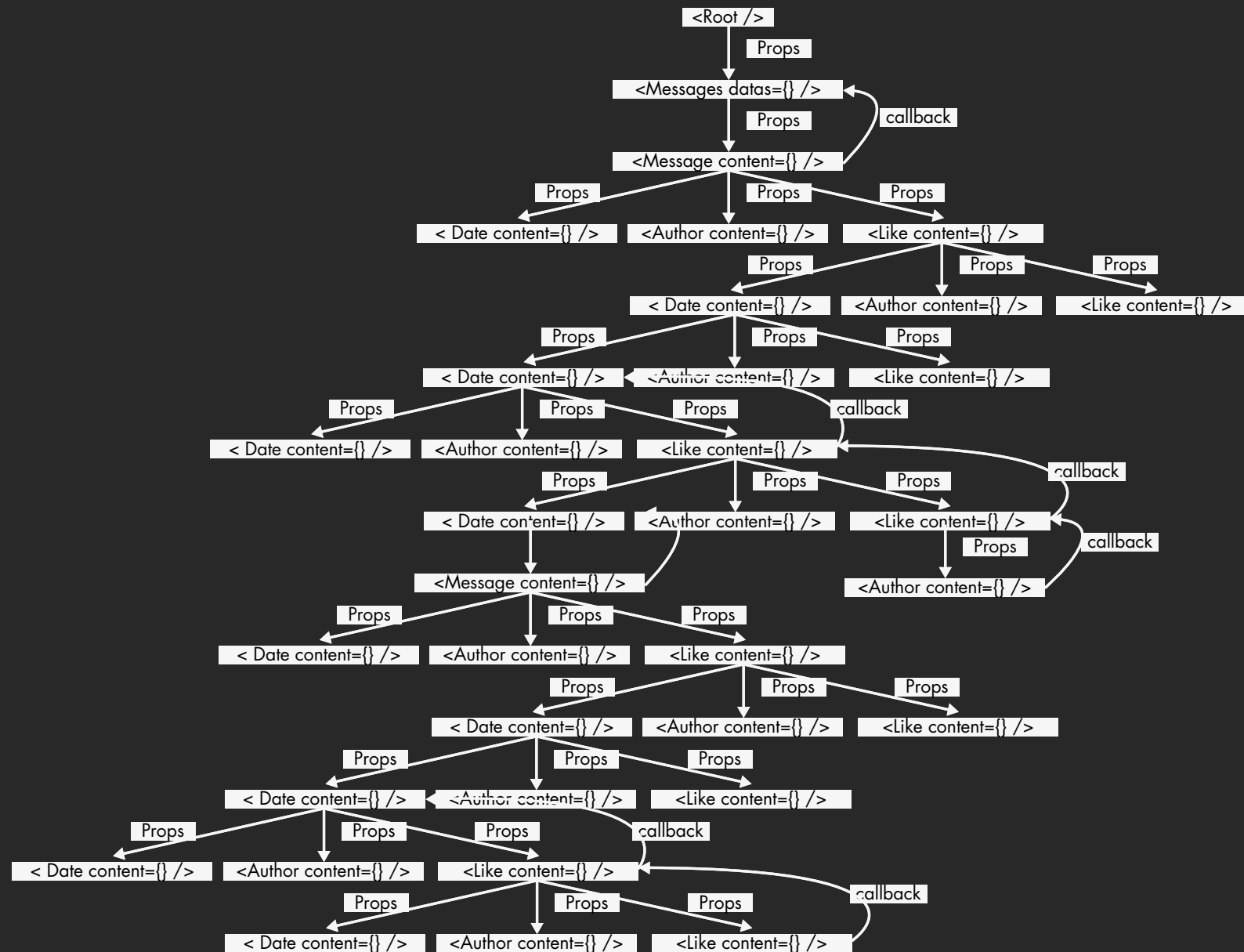
Le flux données se veut **unidirectionnel**

# Le flux données se veut **unidirectionnel**



# Ce type de flux est (totalement) confus

## Si notre application grandit, ça peut finir comme ça







# Redux

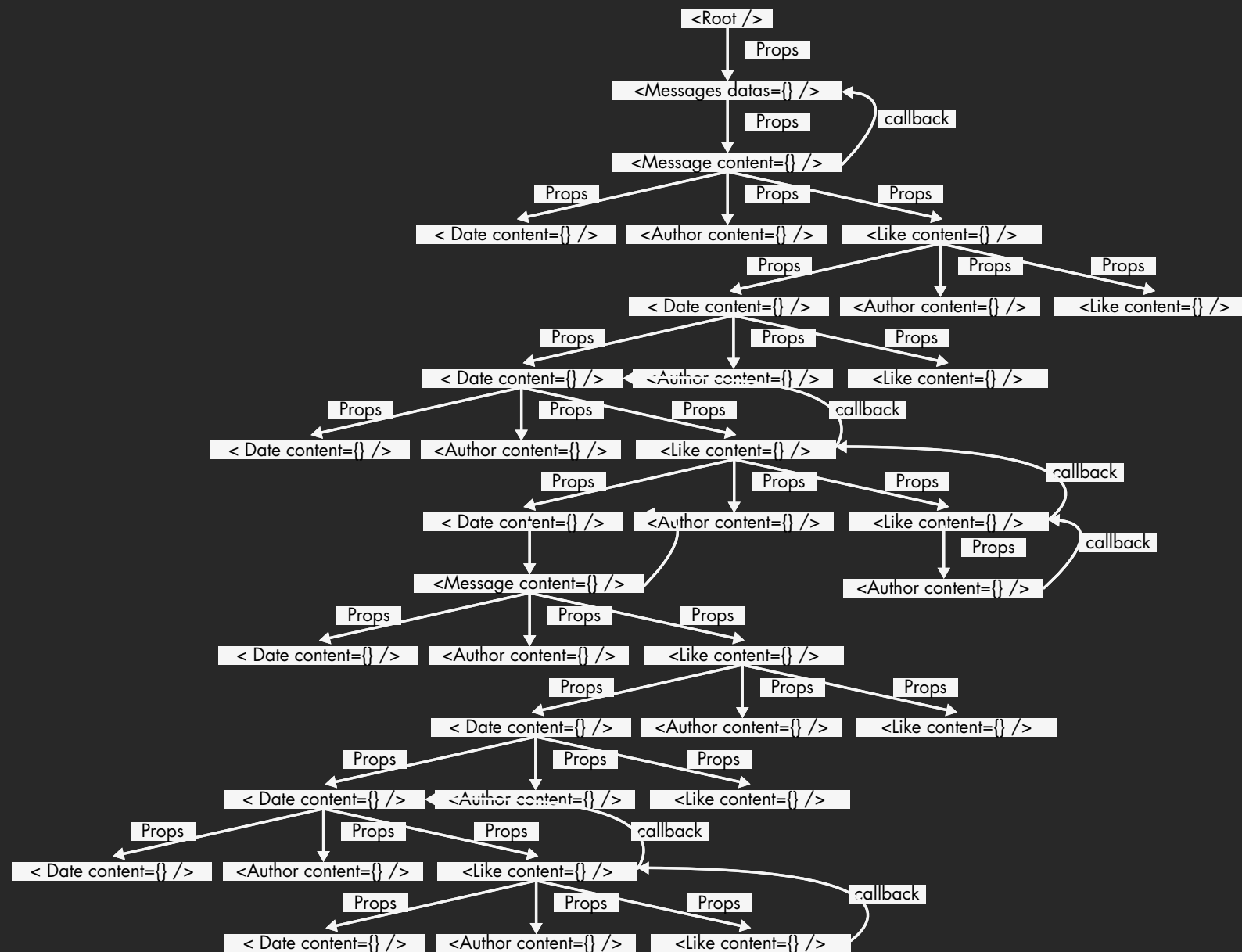


# Redux ?

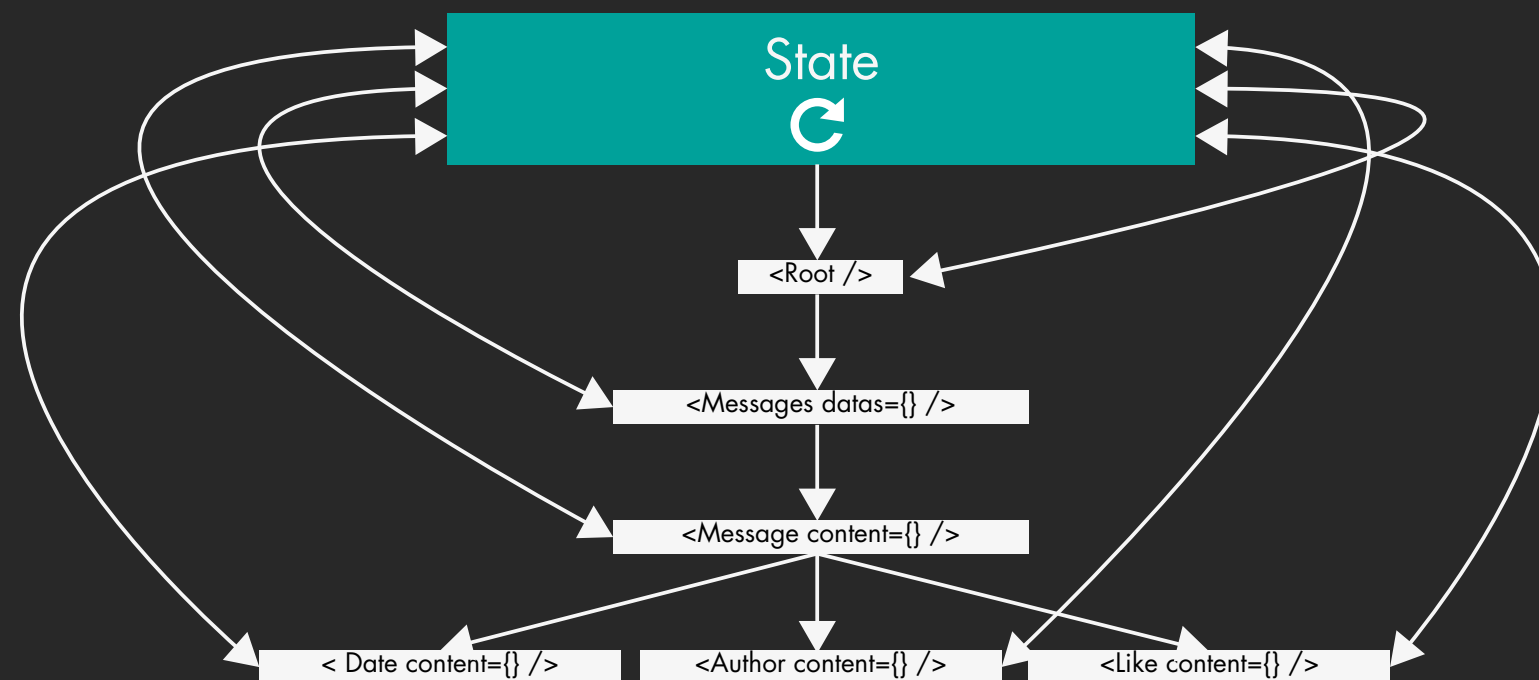
Redux est un conteneur d'état prévisible pour les **applications javascript**

Avec Redux, un projet ReactJS **n'a qu'un seul state pour toute l'application**

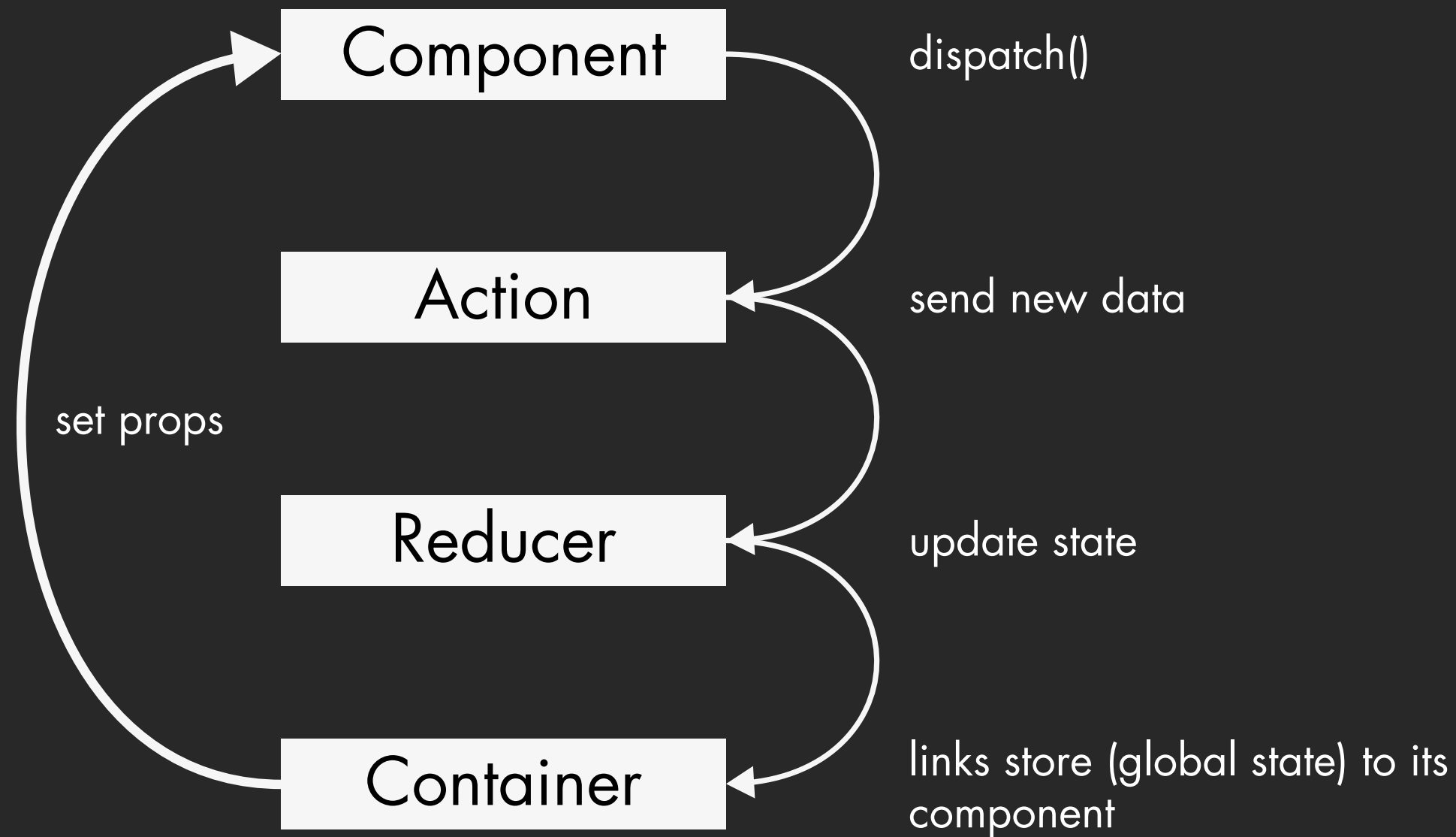
# Flux de données (ascendant et descendant) sans Redux



# Flux de données (ascendant et descendant) avec Redux



# Flux de données de Redux en détails



« You might get the wrong impression from **over-engineered tutorials** and all the stuff that community has built around it. But **Redux itself is very simple.** »

Dan Abramov, Redux co-creator

#### Sources

[https://www.reddit.com/r/reactjs/comments/4npzq5/confused\\_redux\\_or\\_mobx/d46k2bl](https://www.reddit.com/r/reactjs/comments/4npzq5/confused_redux_or_mobx/d46k2bl)

<http://www.slideshare.net/tedpennings/how-to-redux>

<http://redux.js.org/index.html>

# Mon avis sur ReactJS

- Très puissante bibliothèque javascript
- Facile à apprendre
- Très utile pour plein de cas. Exemple : Localisateur de bureaux
- Possiblement la meilleur bibliothèque javascript du moment pour gérer la vue
- Son extension de navigateur est très utile

## Sources

<http://stateofjs.com/2016/api/>

<https://github.com/facebookincubator/create-react-app>