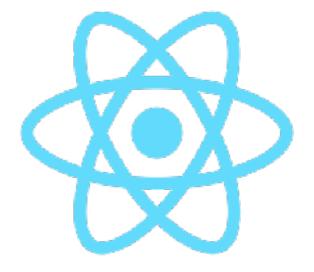
Javascript / React

Redux



Redux

Rappels et compléments

State : état (données) de l'application

```
const state = {
    blog: {
        posts: [
            {id: 1, title: 'Article 1', text: '...'},
            {id: 2, title: 'Article 2', text: '...'},
            {id: 3, title: 'Article 3', text: '...'},
            {id: 4, title: 'Article 4', text: '...'},
            {id: 5, title: 'Article 5', text: '...'},
            {id: 6, title: 'Article 6', text: '...'},
```

State: Immuable

```
NON!
state.blog.post[0].title = 'Test';
```

Les composants récupèrent leurs données par « Props »

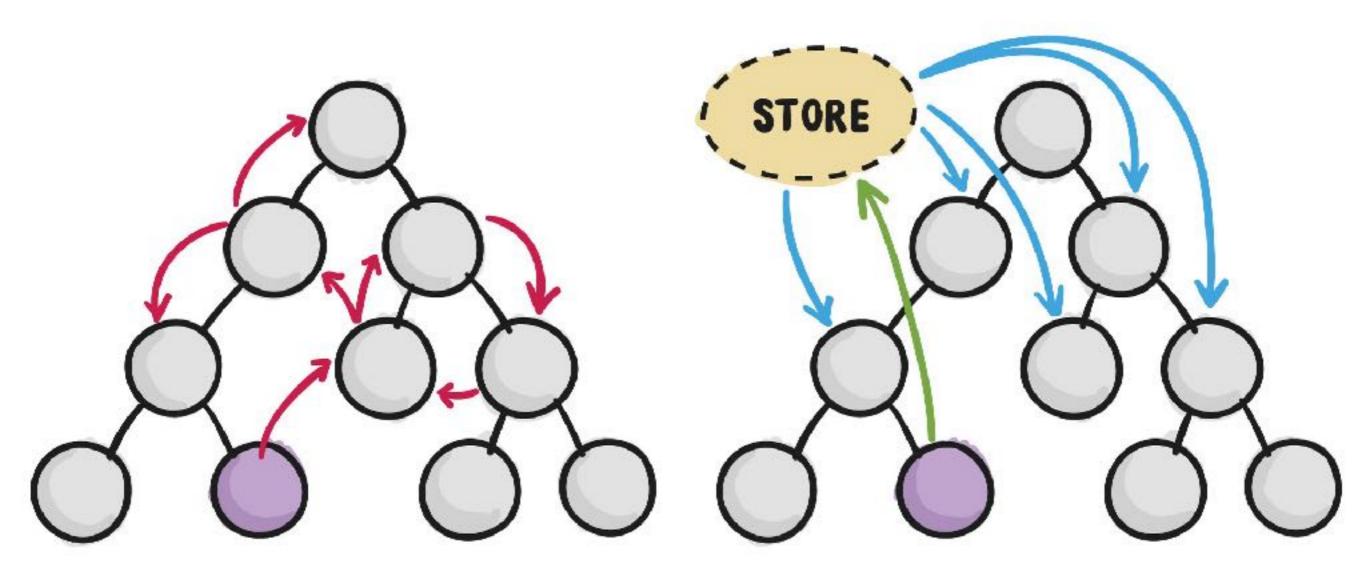
Ces props sont issues du « Global state »

State => props

```
class BlogPosts extends Component {
   render() {
       return (
           ul>
               {this.props.posts.map(function (post) {
                   return {post.title};
              })}
const mapStateToProps = function (state) {
   return {posts: state.blog.posts};
export default connect(mapStateToProps)(BlogPosts);
```

WITHOUT REDUX

WITH REDUX





COMPONENT INITIATING CHANGE

Le composant est mis à jour automatiquement

Lors du changement de ses props, et donc, du state.

State immutable

Les « réducteurs » génèrent un nouveau « state » lors d'actions.

State immutable

Les réducteurs définissent également l'état par défaut

State: état initial

```
const defaultState = [
    {id: 1, title: 'Article 1', text: '...'},
    {id: 2, title: 'Article 2', text: '...'},
    //...
const posts = function (state = defaultState, action)
    return state;
```

Actions

Les actions sont les « événements » contenant les données pour modifier le state.

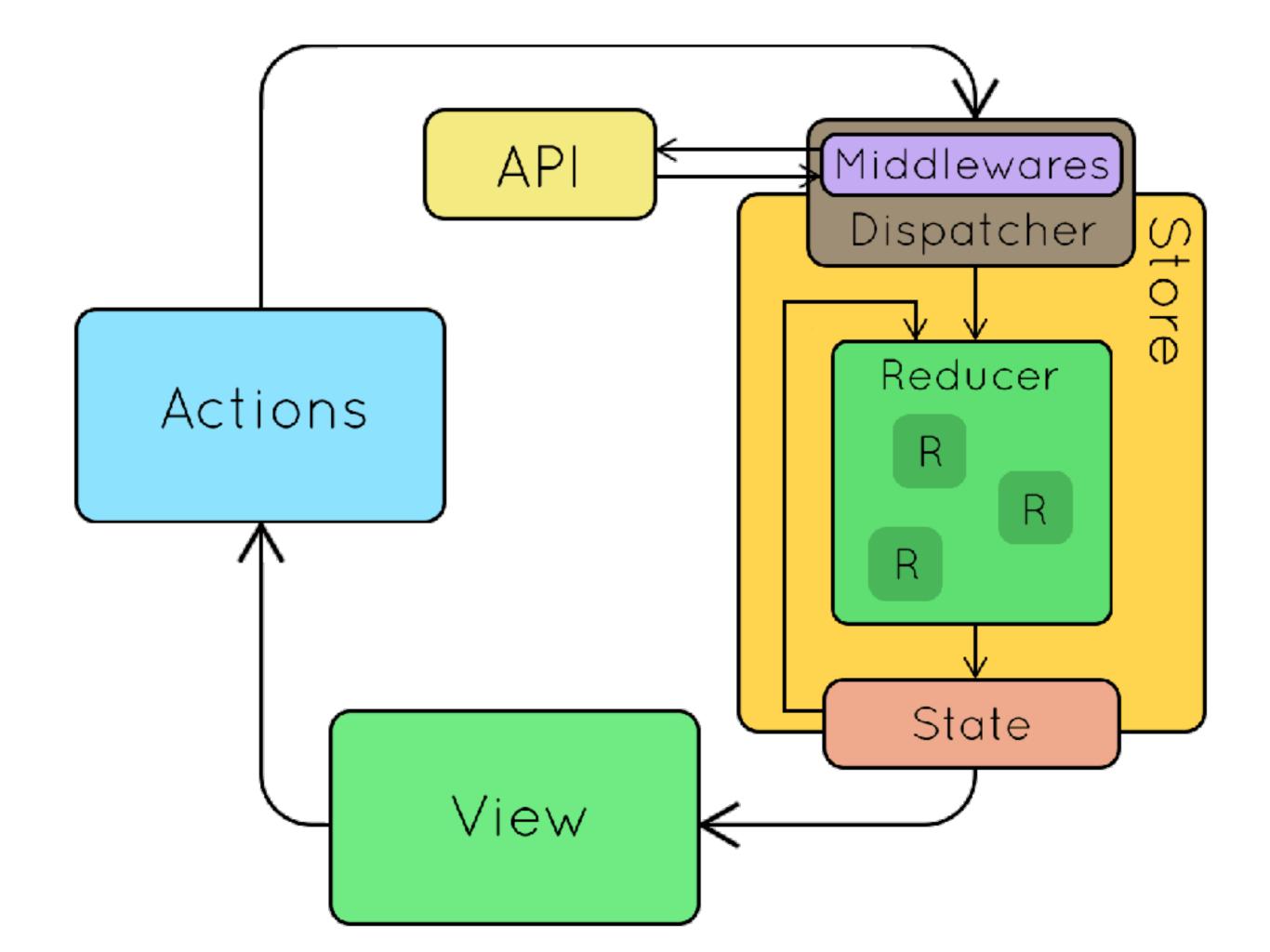
Elles sont lancées par les composants

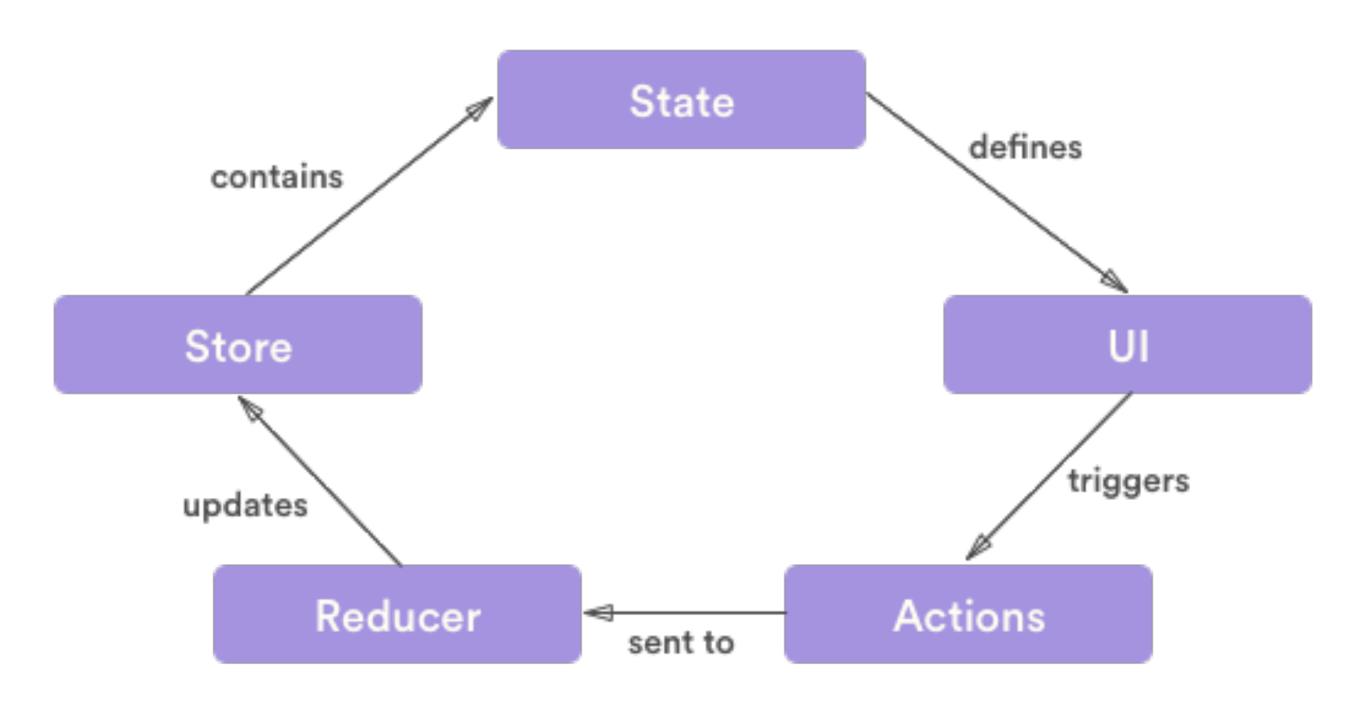
Actions / Réducteurs

```
// Lancer une action
this.props.dispatch({
    type: 'CREATE_BLOG_POST',
    post: {id: 7, title: 'Article 7', text: '...'}
});
// L'utiliser pour modifier le state avec un réducteur
const posts = function(state = defaultState, action) {
    if (action.type == 'CREATE BLOG POST') {
        return [ ... state, action.post];
    return state;
```

Actions

```
class Form extends Component {
    static propTypes = {dispatch: PropTypes.func.isRequired};
    render() {
        return (
             <form onSubmit={(event) \Rightarrow {
                 this.props.dispatch({
                     type: '...',
                     post: {
                         title: e.target.elements[0].value,
                          title: '...'
             }}>
                 <input type="text"/>
                 <button type="submit">Ajouter/button>
             </form>
export default connect(/* ... */)(Form);
```





TP

Application de TODO

Todo

- Lister les tâches à faire (fonction « connect »)
- Pouvoir créer des « tâches à faire » (fonction « dispatch » et réducteur
- Pouvoir les marquer comme « fait »
- Les stocker en LocalStorage