

React JS

Laurence X NATIS





Compétence demandée : Développer un projet simple en React JS



- 1. L'architecture du front
- 2. Construction d'un projet React JS
- 1. La page
- 2. Le routing
- 3. Les properties
- 4. Le state
- 5. Le context



Exemples de sites développés avec React Js



Facebook



Uber



Instagram



Codecademy



Yahoo Mail!



New York Times



Paypal



Netflix



Etc.



Rappel

La doc est toujours magnifique

https://fr.reactjs.org/



Le but des librairies et frameworks JS modernes

Produire une page statique (static page)



Une page statique : une page qui est renvoyée au client telle qu'elle a été stockée sur le serveur.





- Avoir un changement instantané
- Pouvoir faire des traitements en parallèle
- Améliorer le UX



Processus de développement FRONT

a sserc





1. ARCHITECTURE FRONT



Du vrai front et du vrai back?

- Project séparé
- Hébergé séparément
- Des développeur(se)s dédié(e)s



Une architecture de fichiers séparés



Une architecture de transport séparé



Une architecture applicative en composants



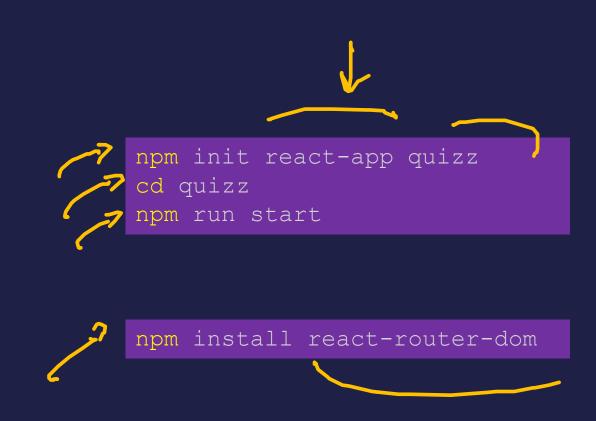






2. LA CONSTRUCTION D'UN PROJET







1. LA PAGE





Une page est un composant fait de composants



JSX =

35 + X

YM L







Les class components sont des classes



2. LE ROUTING



Exemple d'URL

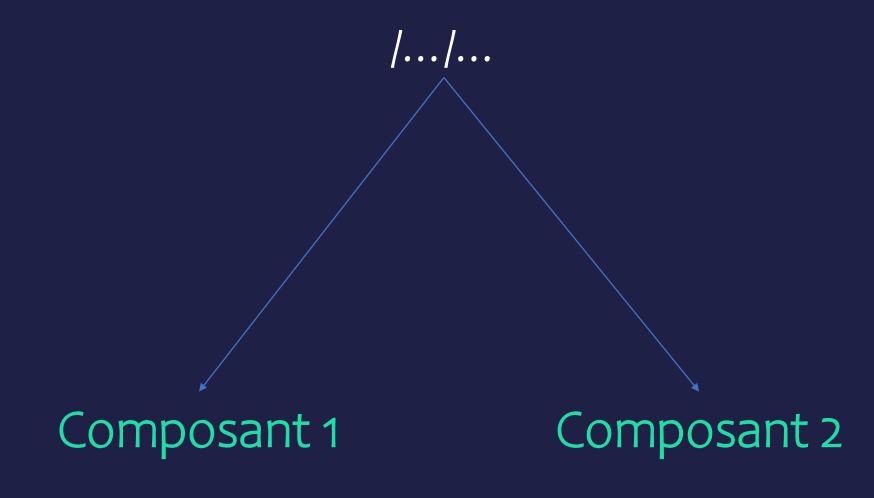
https://localhost/blog/12/edit



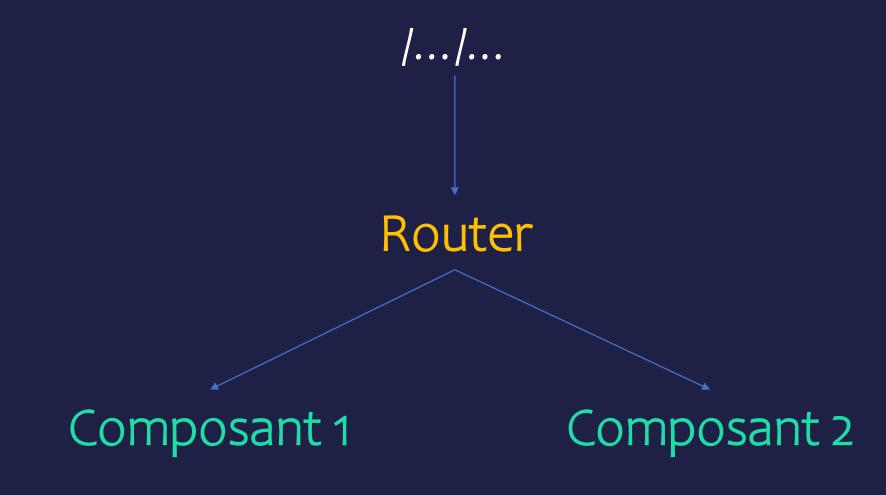
Exemple de route

https://localhost/blog/12/edit











```
import { HashRouter, Route, Switch, Redirect } from 'react-router-dom';
< HashRouter >
       <Switch>
           <Redirect from="/" to="/commencez" exact />
            <Route path="/resultat" component={Resultat} exact />
            <Route path="/question-3" component={Page3} exact />
           <Route path="/question-2" component={Page2} exact />
           <Route path="/question-1" component={Page1} exact />
            <Route path="/commencez" component={Home} exact />
           <Route component={NotFound} />
       </Switch>
   </main>
</HashRouter>
```



Rappel

La doc est toujours magnifique

https://fr.reactjs.org/



3. PROPERTIES



props

Composant 1

Composant 2





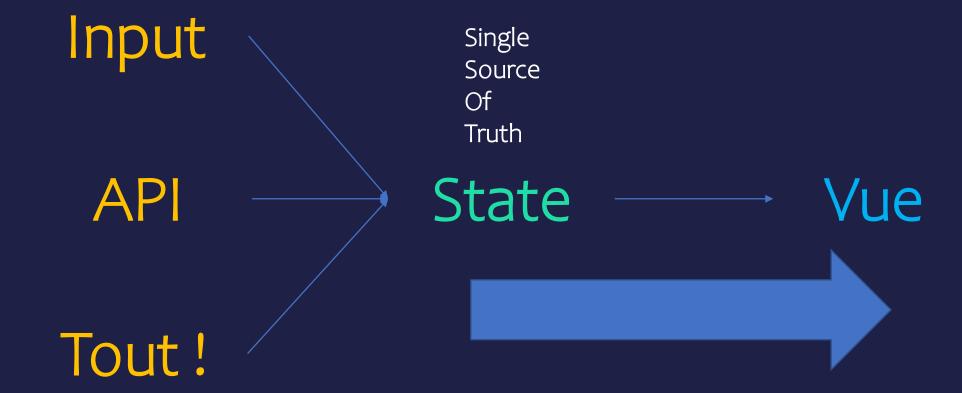


4. LE STATE











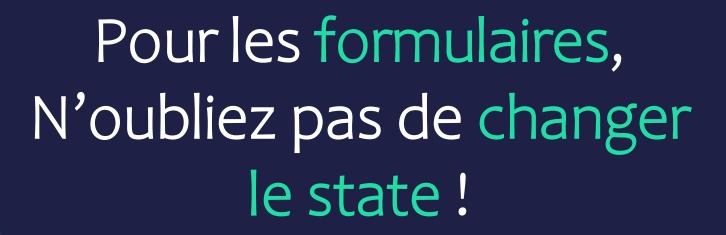


Les formulaires

« Controlled components »











5. LE CONTEXT



Context Partagé par tous! (pas besoin de parent)



```
import React from 'react';

const ContextGlobal = React.createContext({
    email: null,
    age: null
});

export default ContextGlobal;
```



```
import { useContext } from 'react';
import ContextGlobal from '../common/ContextGlobal';
function Home() {
   const context = useContext(ContextGlobal);
   const handleClick = () => {
       context.email = email;
   };
   return (
       <button onClick={handleClick}>Enregistrer
   );
```

