

Reactjs

Michael X ☐ NATIS





Compétence demandée : Développer un projet simple en Reactjs



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



Facebook



Uber



Instagram



Codecademy



Yahoo Mail!



New York Times



Paypal



Netflix



Etc.



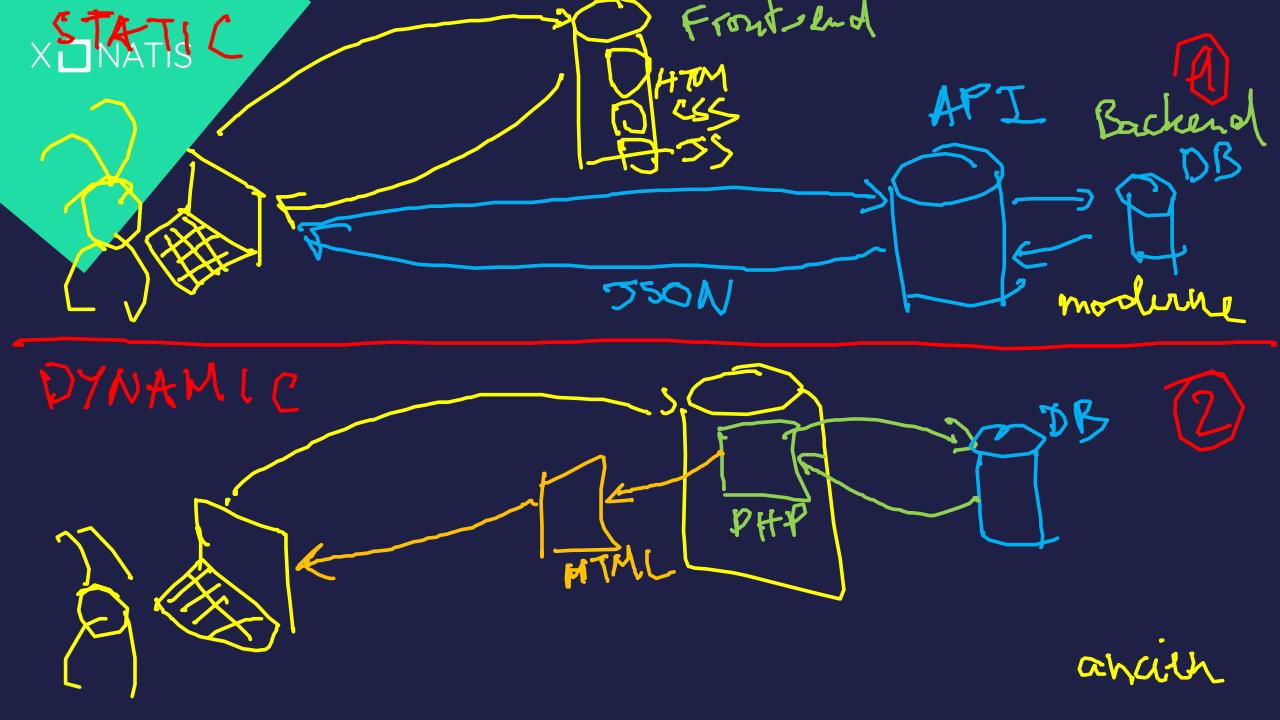


Le but des librairies et frameworks JS modernes



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

X NATIS



Processus de développement









1. ARCHITECTURE FRONT



Du vrai front et du vrai back?

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



Un architecture de fichiers séparés



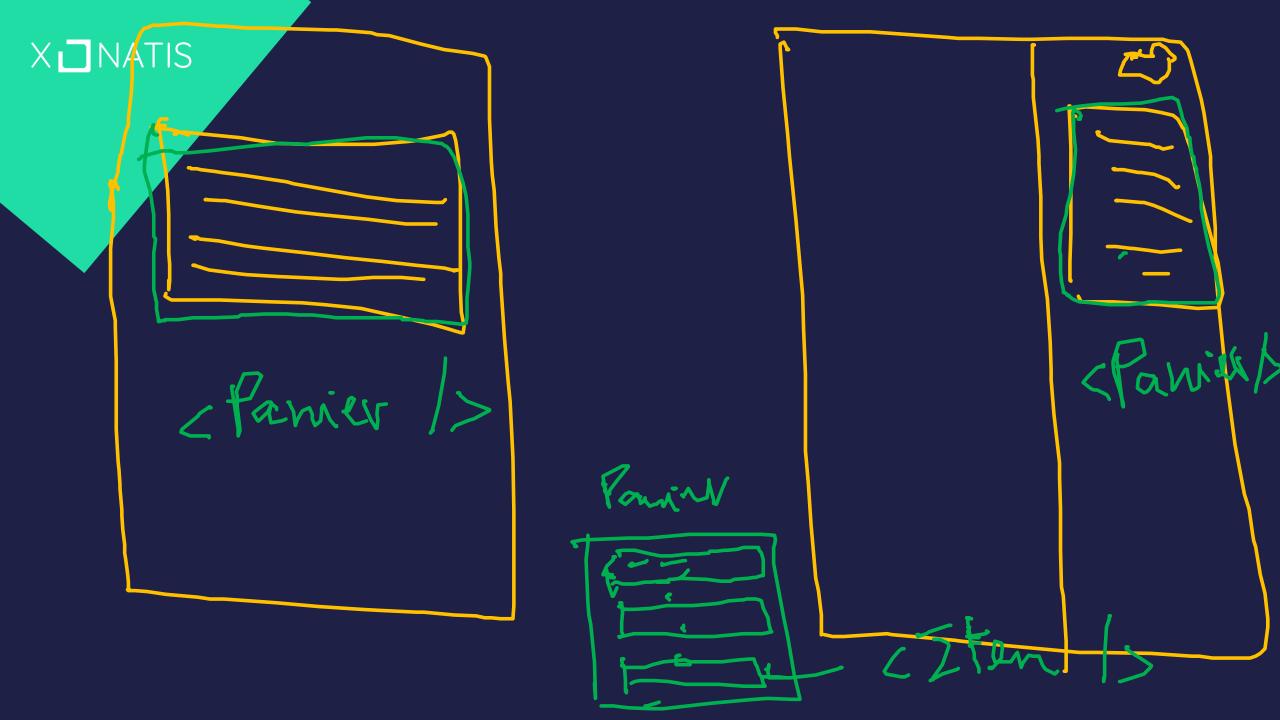


Un architecture de transport séparé





Un architecture applicative en composants







Un architecture de fichiers séparés

Un architecture de transport séparé

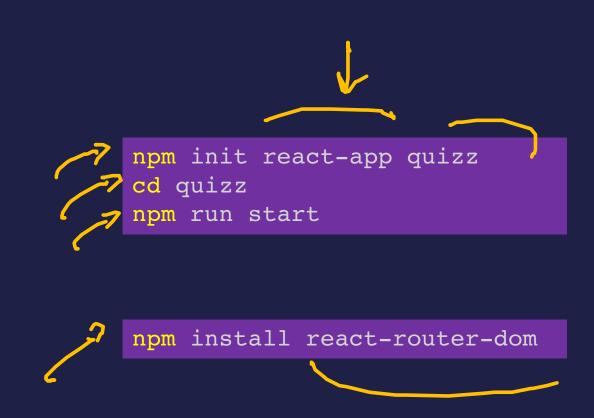
Un architecture applicative en composants



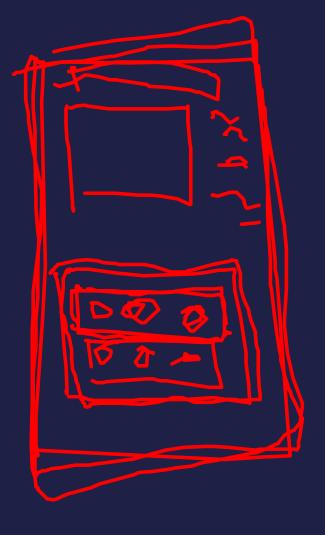


2. LA CONSTRUCTION D'UN PROJET











1. LA PAGE





Une page est un composant fait de composants





XML







Les class components sont des classes





2. LE ROUTING



ROUTE?

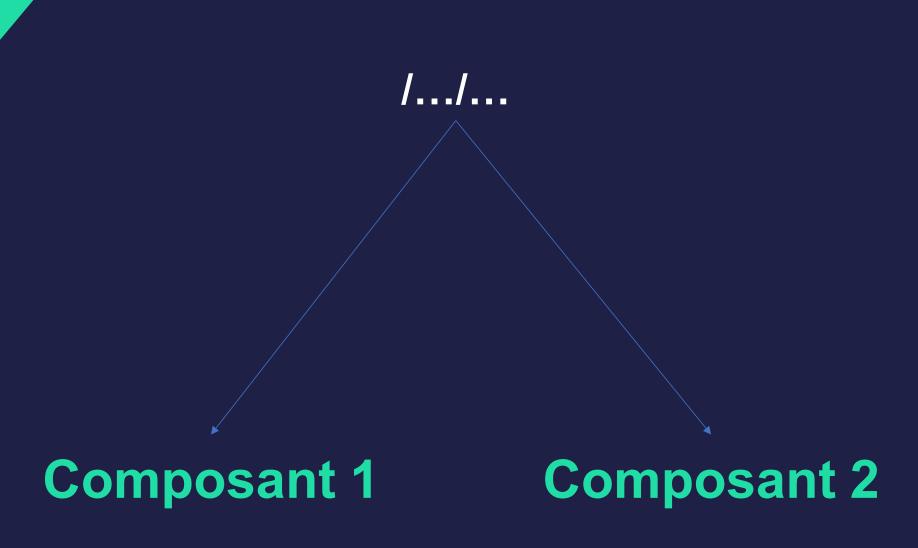


https://localhost/blog/12/edit

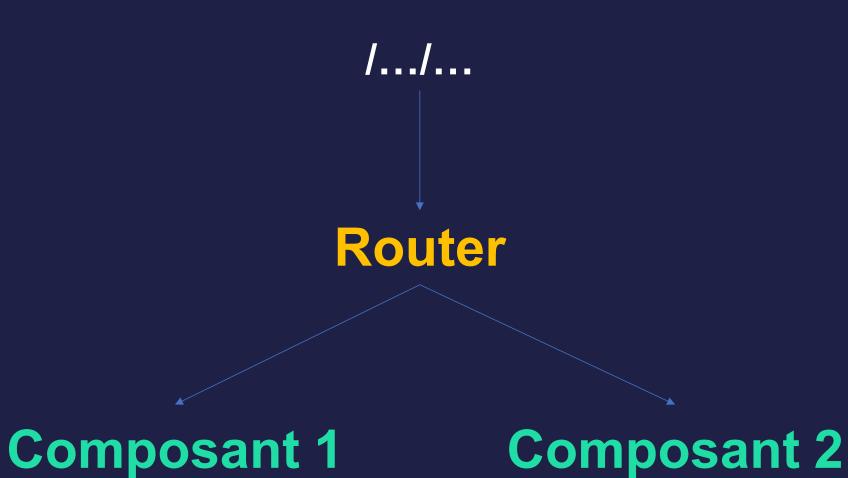


https://localhost/blog/12/edit











```
import { HashRouter, Route, Switch, Redirect } from 'react-router-dom';
// ... import Resultat, Page3, NotFound etc.
<HashRouter>
   <main>
       <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>
```





La doc est magnifique

https://fr.reactjs.org/





3. LE STATE

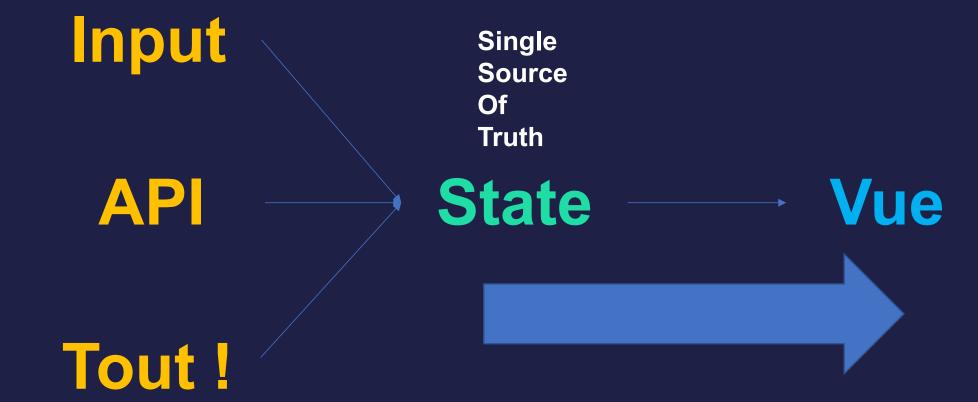


















Les formulaires

« Controlled components »







Pour les formulaires, N'oubliez pas de changer le state!





Pour les formulaires, N'oubliez pas de changer le state!



4. PROPERTIES



props

Composant 1

→ Composant 2









5. LE CONTEXT



Context Partagé par tous! (pas besoin d'être 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</button>
    );
export default Home;
```







8. LES REST API



Les REST API permet à plusieurs systèmes de communiquer entre eux de manière banalisée (au format JSON majoritairement)





Le CRUD sont les opérations de base de manipulation de données :

- C: Create

- R: Read/Retrieve

- U: Update

- D : Delete







