

### Reactjs

Michael X ☐ NATIS





Compétence demandée : Développer un projet simple en Reactjs



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



#### Facebook



#### Uber



#### Instagram



#### Codecademy



#### Yahoo Mail!



#### New York Times



#### Paypal



#### Netflix



Etc.





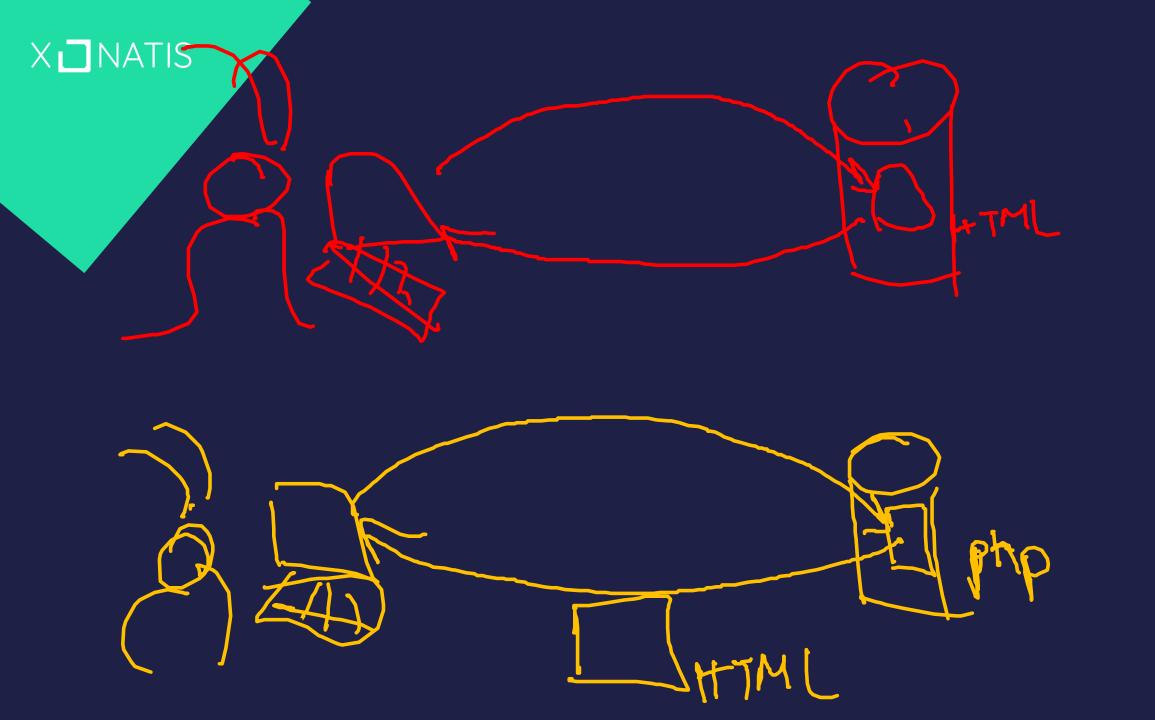


# Le but des librairies et frameworks JS modernes



# Le but des librairies et frameworks JS modernes

Produire une page statique (static page)



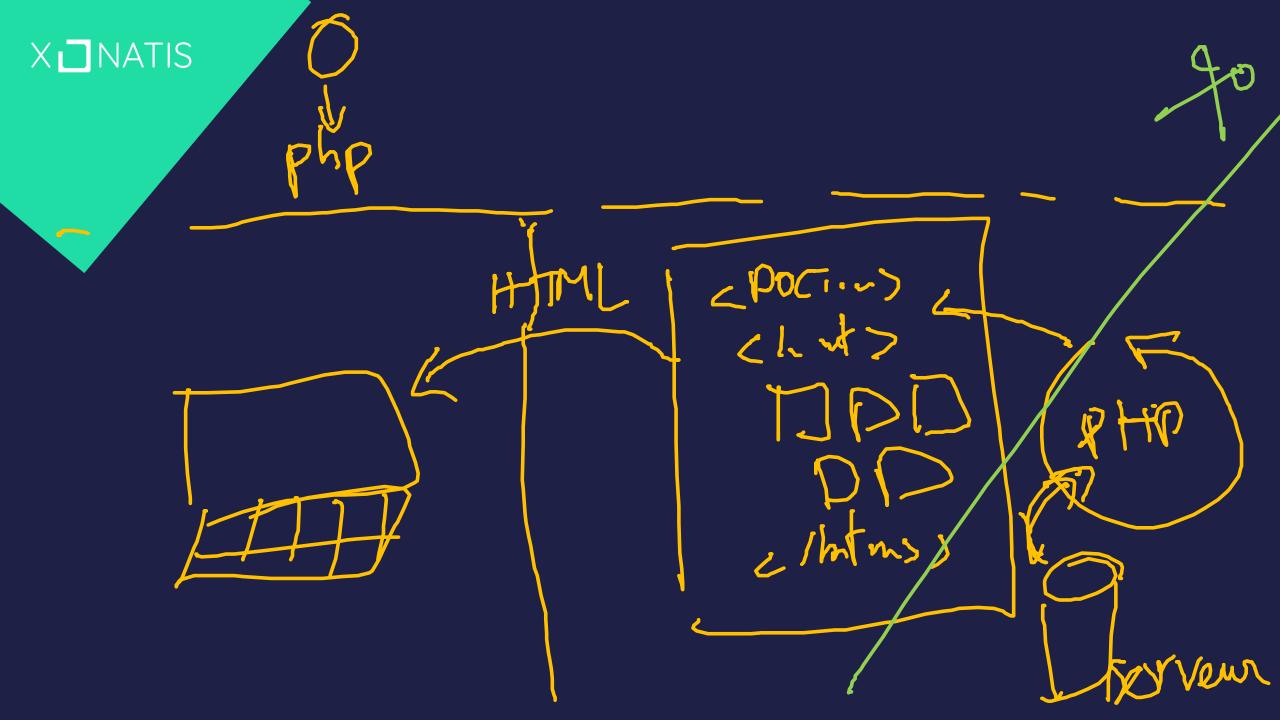


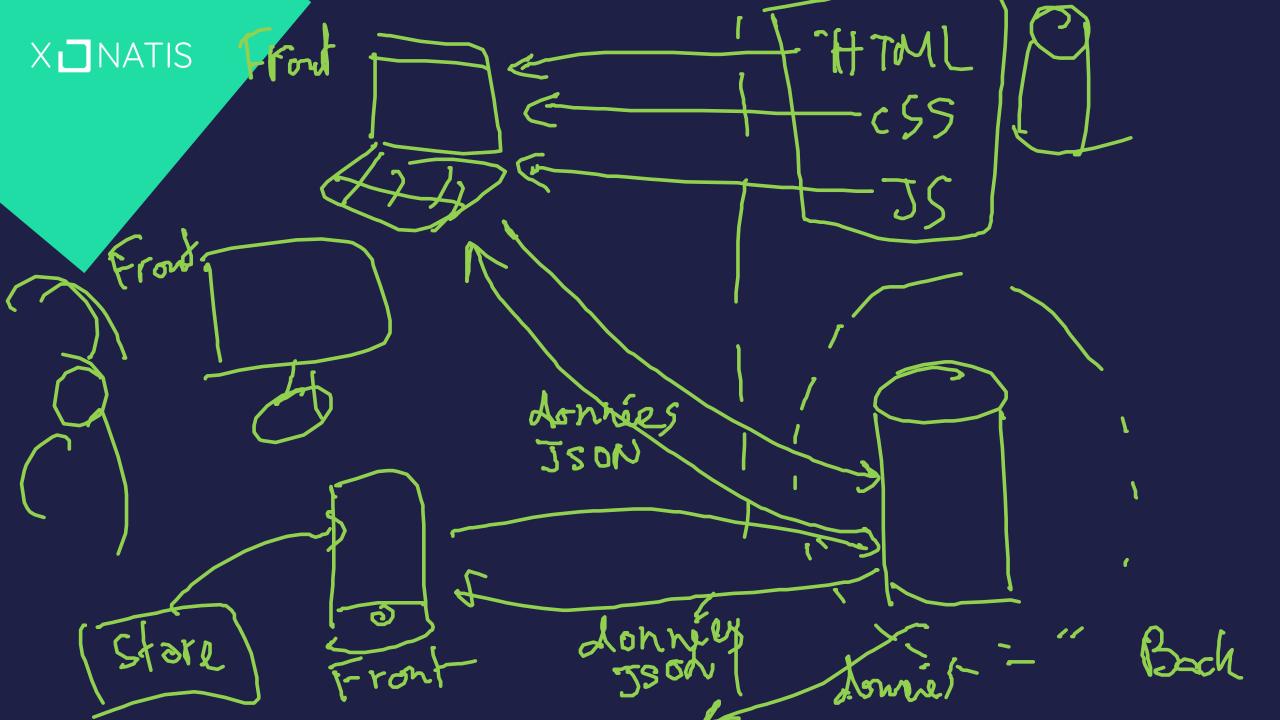






Serven







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







# 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



npm init react-app quizz
cd quizz
npm run start

npm install react-router-dom





#### 3, LA PAGE





# Une page est un composant fait de composants









Les class components sont des classes





#### 4. LE ROUTING



#### ROUTE?



#### https://localhost/blog/12/edit

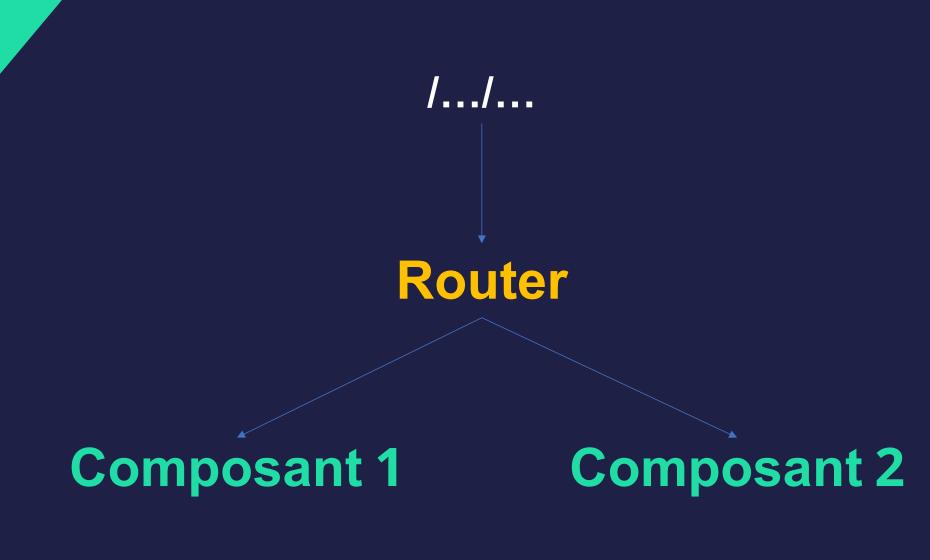


#### https://localhost/blog/12/edit











```
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>
```





#### 5. LE COMPOSANT

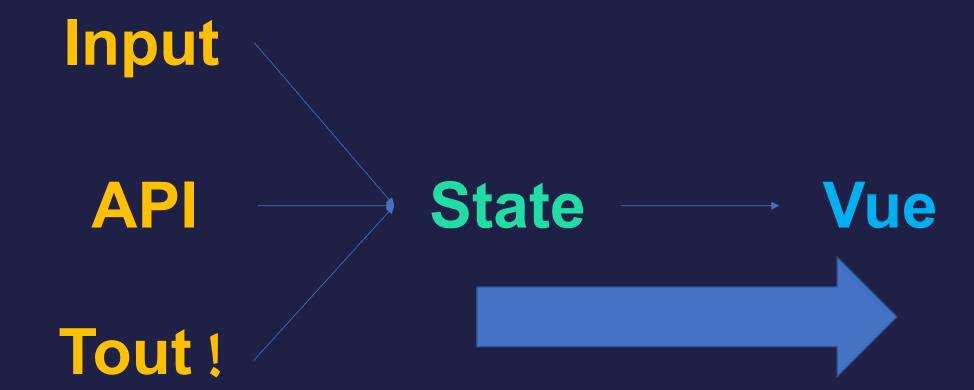


#### LE STATE

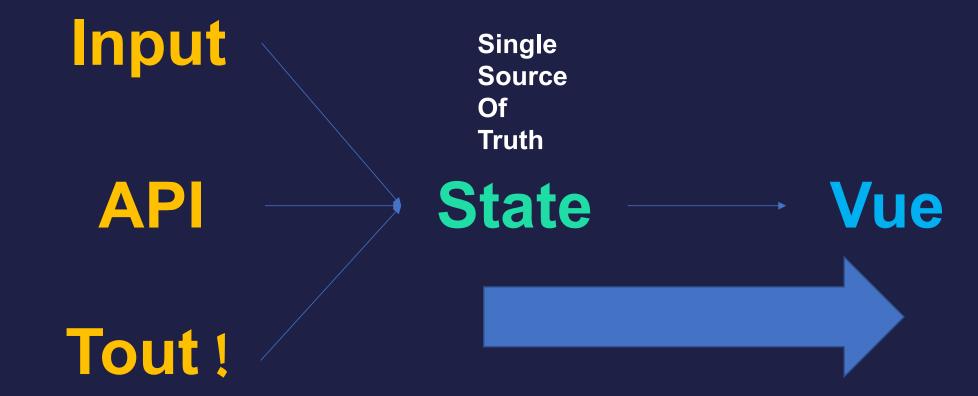


















#### Les formulaires

« Controlled components »







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





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



#### 6. PROPERTIES



props

**Composant 1** 

Composant 2









#### 7. 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







```
update(data) {
    return fetch('**URL DE L'API**', {
        method: 'PUT',
        headers: {
             'Accept': 'application/json',
             'Content-Type': 'application/json',
        },
        body: JSON.stringify(data),
    }).then((response) => response.json());
}
```

