

# Reactjs

Michael X INATIS





Compétence demandée : Développer un projet simple en Reactjs

#### XINATIS

- 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.



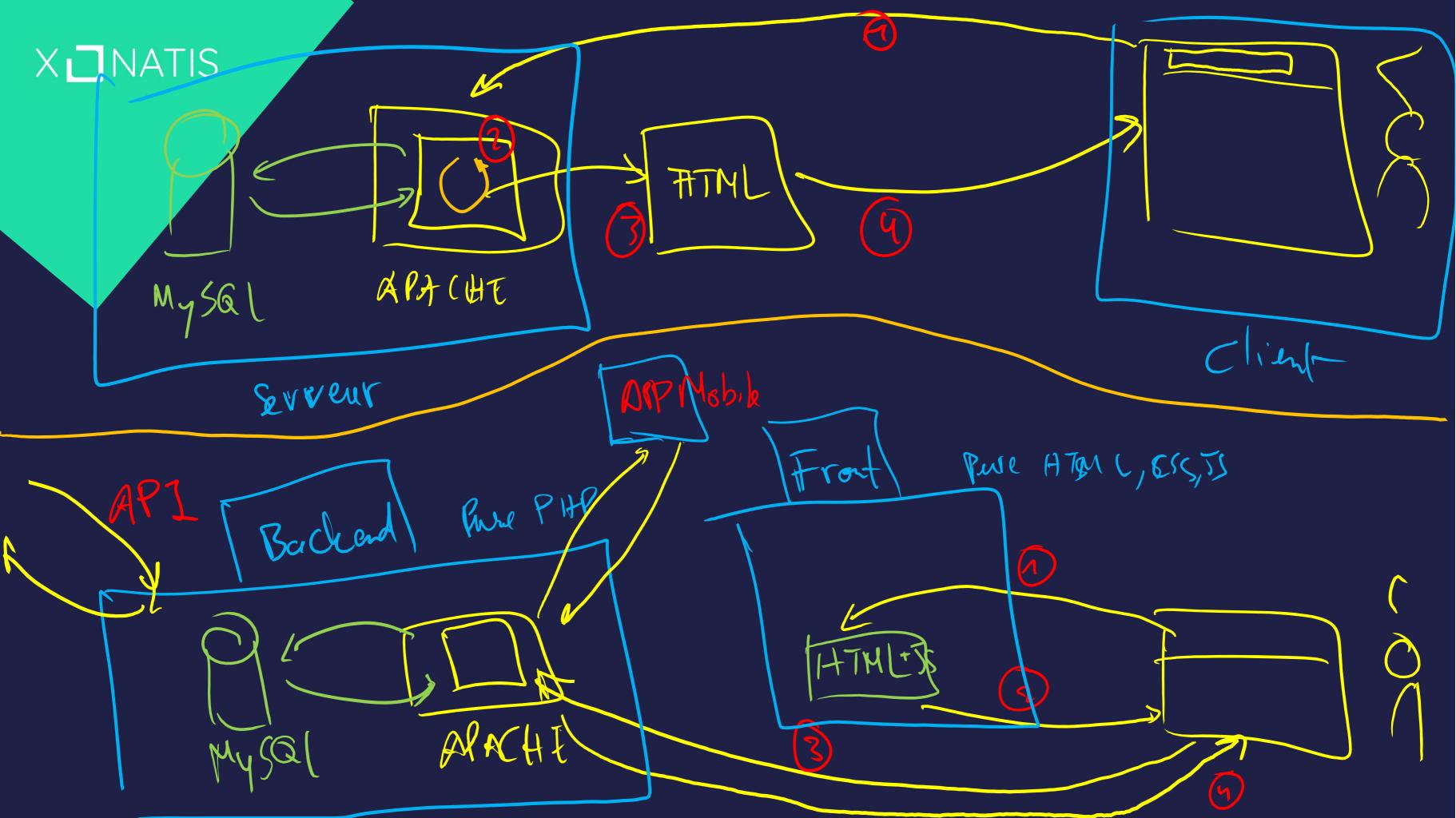


# Le but des librairies et frameworks JS modernes



# Le but des librairies et frameworks JS modernes

Produire une page statique (static page)





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





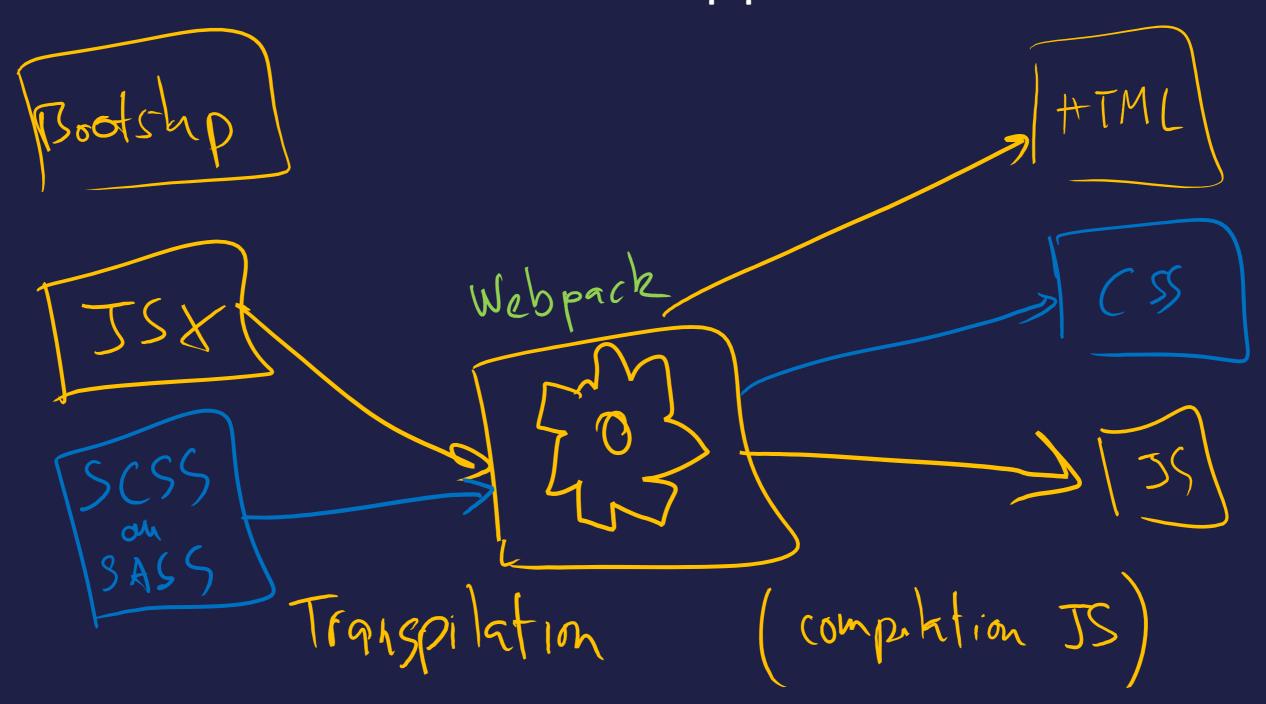




- Avoir un changement instantané
- Pouvoir faire des traitements en parallèle
- Améliorer le UX



### 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





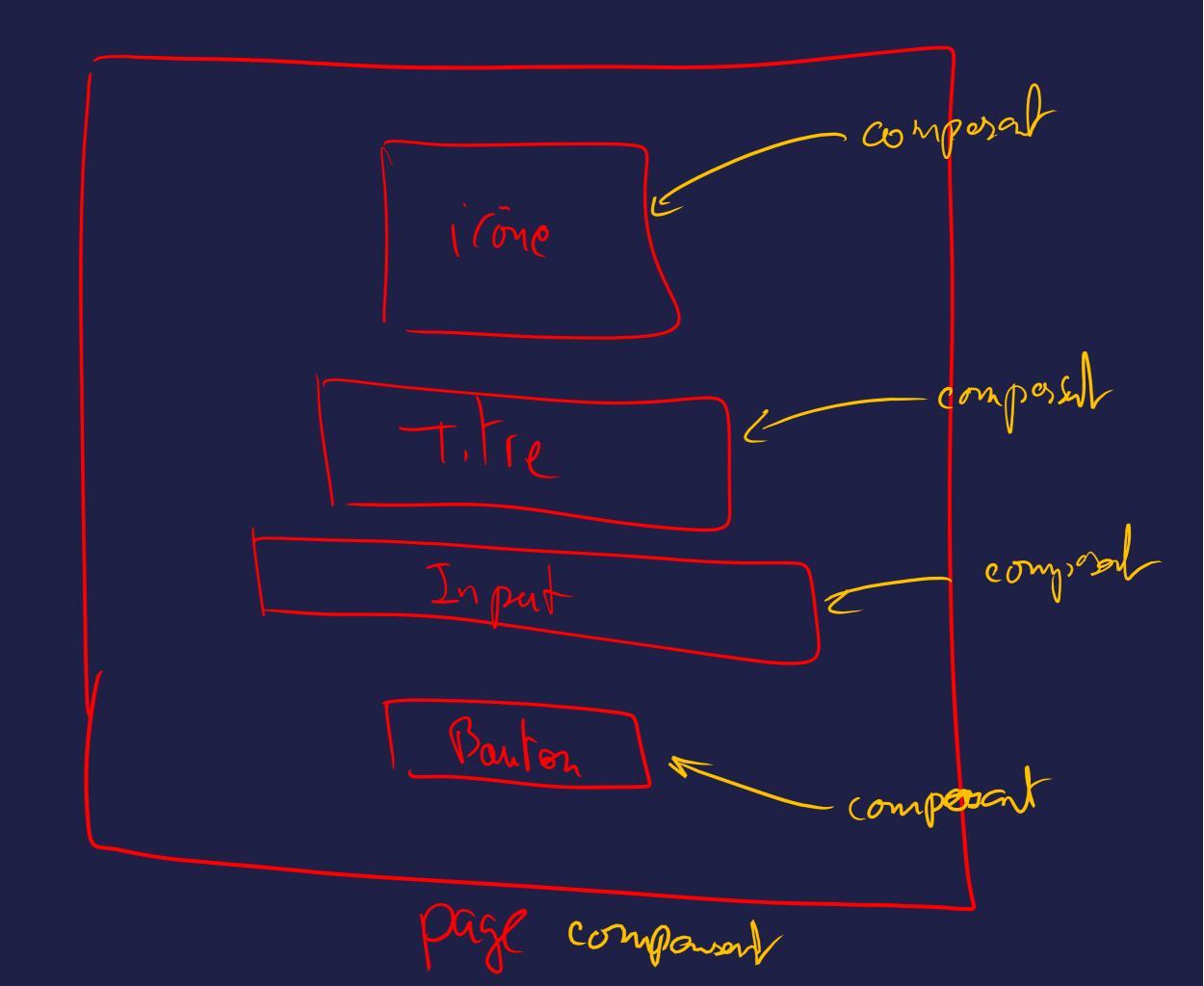
Un architecture de transport séparé





Un architecture applicative en composants

XINATIS







Un architecture de transport séparé

Un architecture applicative en composants







# 2. LA CONSTRUCTION D'UN PROJET

#### XINATIS

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?



0

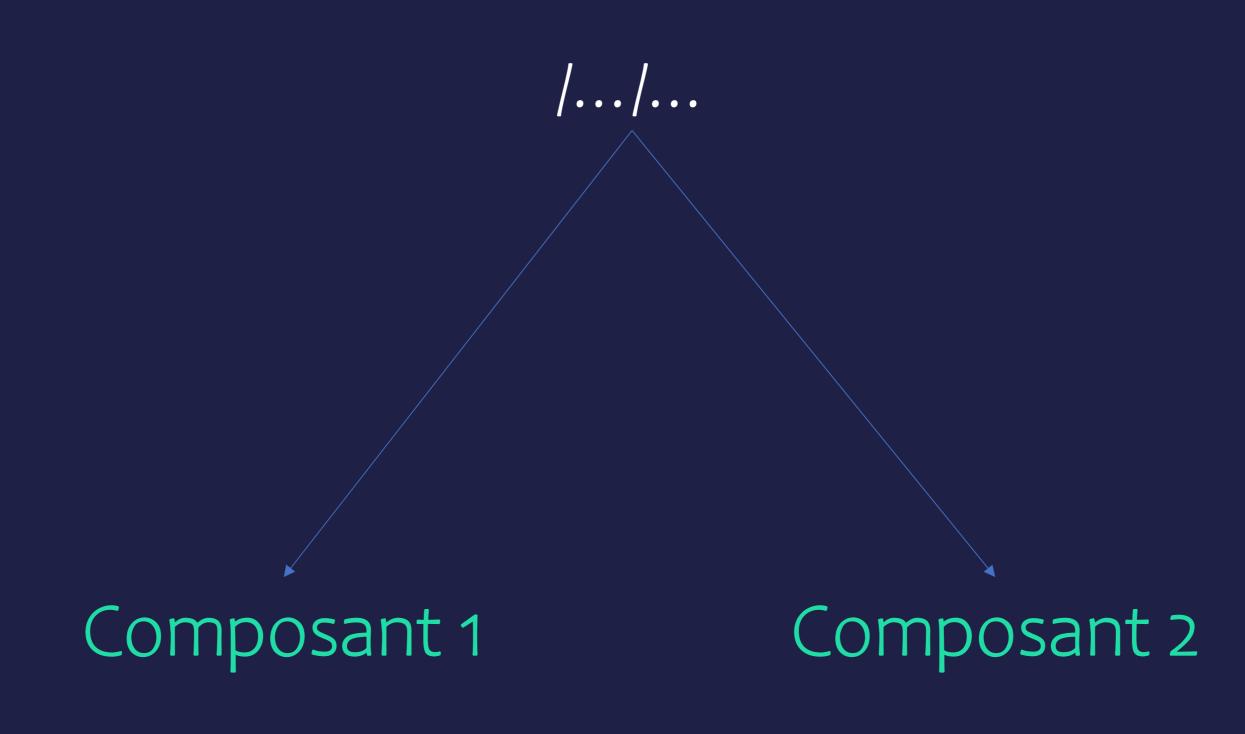
https://localhost/blog/12/edit

protocol hust roule/path

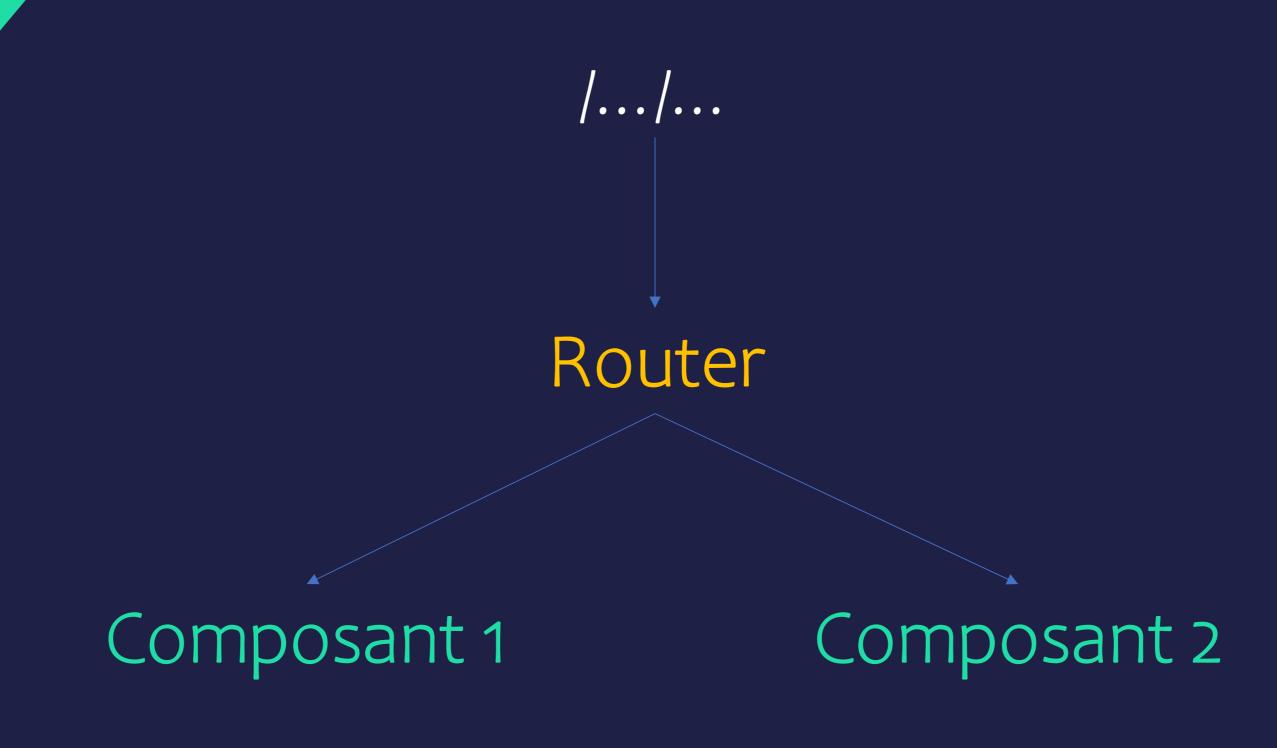


# https://localhost/blog/12/edit









#### X NATIS

```
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>
```

> /# / ne sultat





# 5. LE COMPOSANT

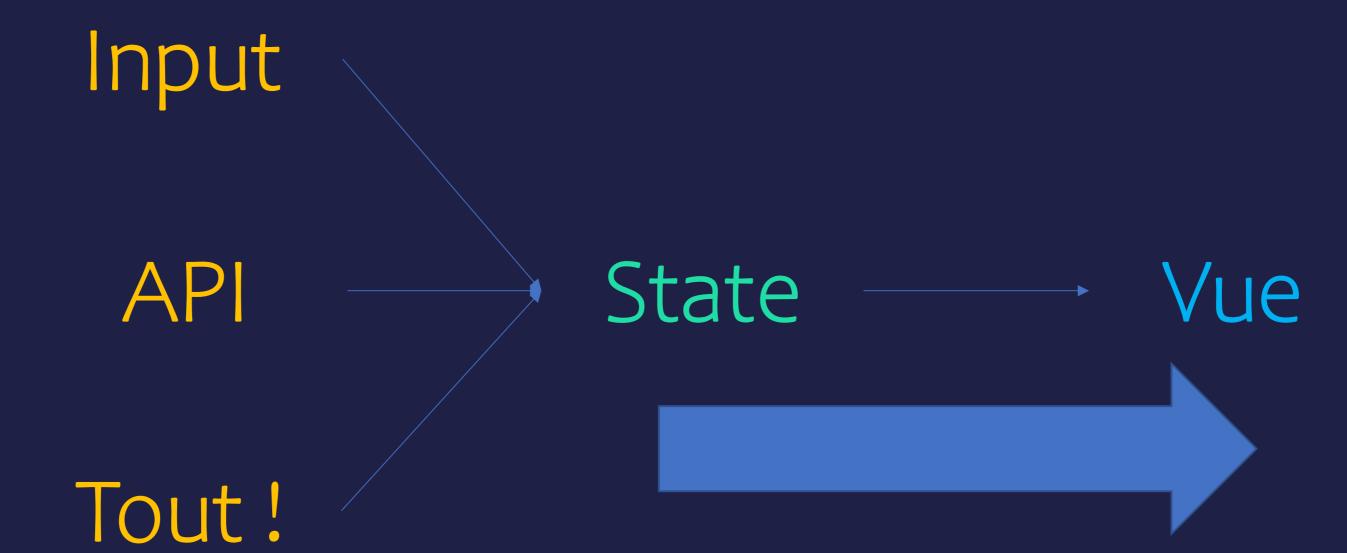


### LE STATE

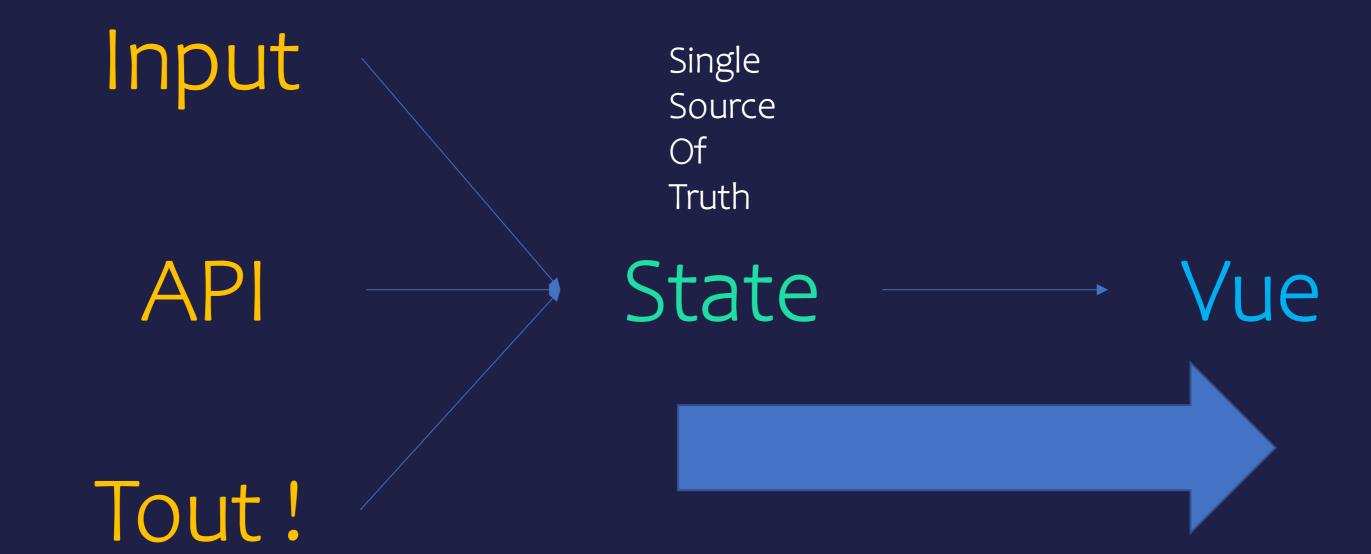








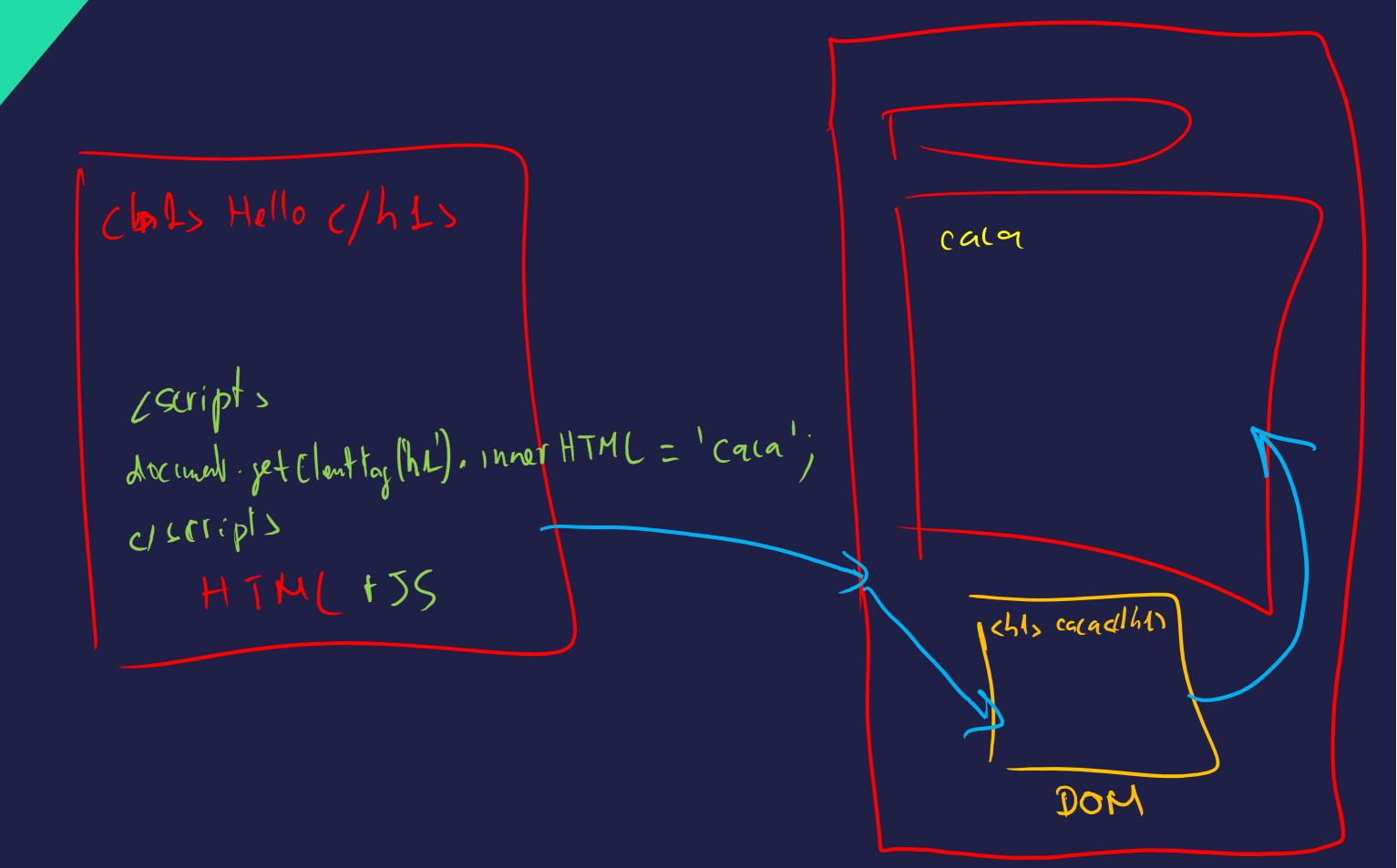




XINATIS

# hook

```
import { useState } from 'react';
function App() {
    const [minuterie, setMinuterie] = useState(3);
    return (
        <div>
                >{ minuterie }k/div>
            <button onClick={() => setMinuterie(6)}>Augmenter</button>
        </div>
   );
export default App;
```





#### Les formulaires

« Controlled components »



```
abutton on Click: [ ] > a/buttons
évérement
```

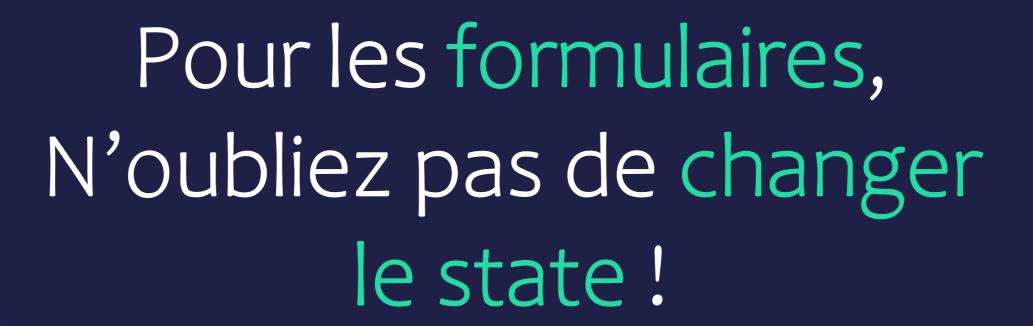
```
import { useState } from 'react';
function Home() { voticble cetter , valous initiale
    const [email, setEmail] = useState('');
    return (
         <input type="email" value={email} onChange={e => setEmail(e.target.value)} />
export default Home;
              Afficher sams
input la valeur de
lavariable emant
                                                                              variable email avec
ce que écrit le USER
```

Voulue = } X INATIS eman 1 nput On Change = { Two-way binding



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









### 6. PROPERTIES



props

Composant 1

Composant 2



# '/ hullo' >> App



Page XINATIS Page 2 rage L Surven= /hut me' Question text: texts) Question textita? Test=text? Question



## 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;
```

#### X NATIS

```
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
    );
export default Home;
```



```
import { useContext } from 'react';
import ContextGlobal from './context-global'
function App() {
   const context = useContext(ContextGlobal);
   return (
        <div>
            Bonjour {context.email}
        </div>
   );
export default App;
```

