

# Formation React.js

#### **Sommaire**

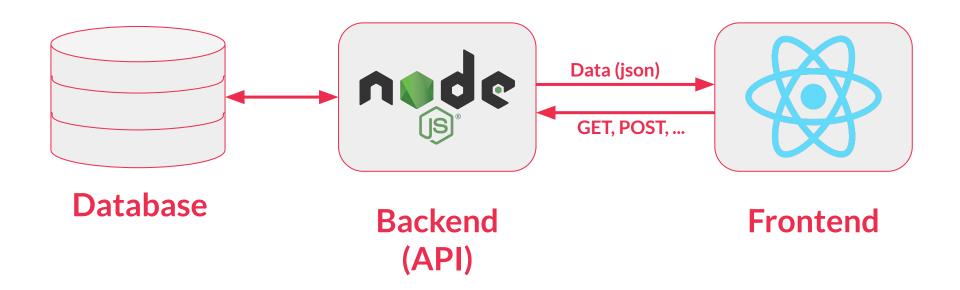
- 1. Le contexte
- 2. React: c'est quoi?
- 3. Un peu de pratique!

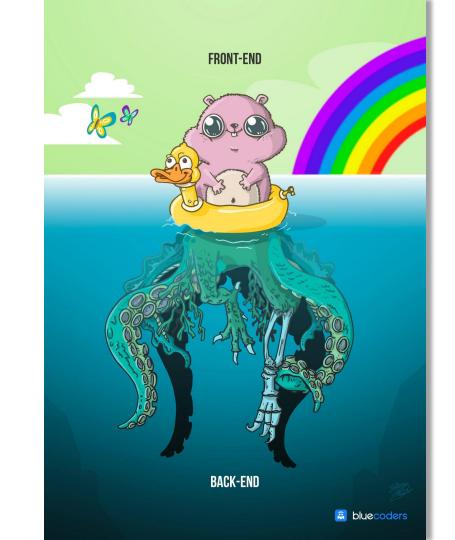


### Le contexte



#### Le contexte







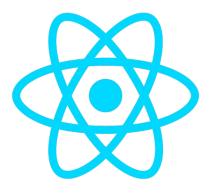
- Un framework web de front-end
- Il en existe d'autres : Angular, Vue...

#### Pourquoi faire?

- Créer des applications web "single-page", rapidité, UX
- Performances : système de components, DOM virtuel

#### Pourquoi React?

- Le JSX, une syntaxe très pratique qui lie HTML, CSS et JS
- Très à la mode, grande communauté, beaucoup de modules



```
import React from 'react'; 8.6K (gzipped: 3.4K)
const MyComponent = ({ message }) => {
    return (
        <div style={{ backgroundColor: '#ab0028' }}>
            <button onClick={() => alert(message)}>Click me</button>
        </div>
const OtherComponent = () => {
    return (
        <MyComponent message='Hello World!' />
```

Déclaration de "Components"

```
const MessageList = (props) => {
   const [messages, setMessages] = useState([]);
   useEffect(
           getMessagesList(props.board).then(data => setMessages(data));
           getUserList().then(data => setUsers(data));
       [props.board]
   useEffect(
       () => {
           const timer = setTimeout(() => {
                getMessagesList(props.board).then(data => setMessages(data));
           return () => clearTimeout(timer);
       [messages, props.board]
            {messages.map(message => (
                <MessageDisplay message={message} user={users[message.userId-1]}/>
```

Définition de variables dans le Component avec un "State"

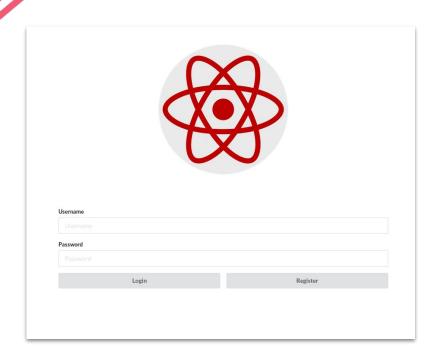
```
useEffect(
    () => {
        getMessagesList(props.board).then(data => setMessages(data));
        getUserList().then(data => setUsers(data));
    },
    [props.board]
useEffect(
    () \implies \{
        const timer = setTimeout(() => {
            getMessagesList(props.board).then(data => setMessages(data));
          }, 1000);
        return () => clearTimeout(timer);
    [messages, props.board]
```

useEffect: appeler une fonction à chaque fois qu'une variable change

# Un peu de pratique!



## Résultat



Spam			
		Send	l.
jean-mich@09:35:41 tranquilille			
safarte@09:35:16 ça va ?			
safarte@22:06:19 Hello			

#### Installation

• Git

NodeJS

Yarn

#### Installation

yarn install

#### **Pour lancer votre Front:**

yarn start

#### Structure d'un "Board"



#### **Envoyer une requête HTTP**

```
const API URL = 'http://138.195.142.10';
const postMessage = async (message, board) => {
   const request options = {
       url : `${API URL}/messages`,
       method : 'POST',
       data: {
           userId: 1,
           content: message,
           boardId: parseInt(board)
   return axios.request(request options).then(resp => resp.status);
```

Documentation de l'API dans le README.md!

## Pense-bête

const myFunction = (arg) => {

```
console.log(arg);
axios.request(req_options); Fait une requête HTTP avec les paramètres req_options, renvoie une Promise.
                                                  Applique la fonction f à la valeur renvoyée par prom,
prom.then(returnValue => f(returnValue));
                                                  qui est une Promise.
Component:
const myComponent = () => {
                                            Définition d'un Component appelé my Component.
     return (
          Hello World!
[var, setVar] = useState(default); Définit un "State" var modifiable avec setVar(value).
useEffect(() => {
          console.log(var);
                                         Exécute la fonction en premier argument à chaque fois que var
                                         est modifiée.
     [var]
```

Définition de la fonction myFunction.

#### **Promise**

```
const getMessagesList = async (board) => {
    const request options = {
        method: 'GET',
        url: `${API URL}/messages`,
        params: {
            board: board
    };
    return axios.request(request options).then(resp => resp.data);
getMessagesList(props.board).then(data => setMessages(data));
```