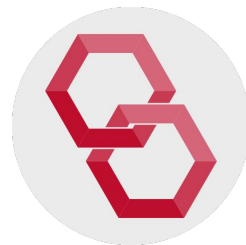


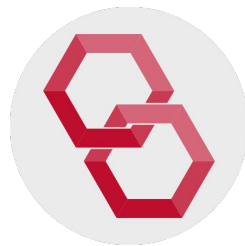
**Formation  
React.js**

# Sommaire

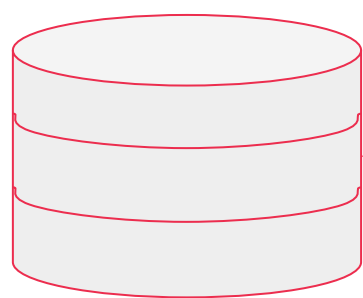
1. Le contexte
2. React : c'est quoi ?
3. Un peu de pratique !



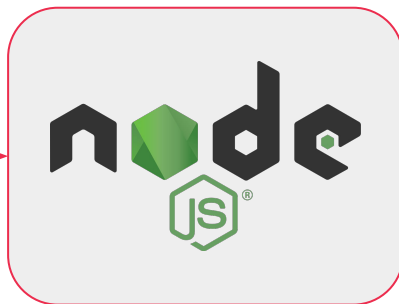
# Le contexte



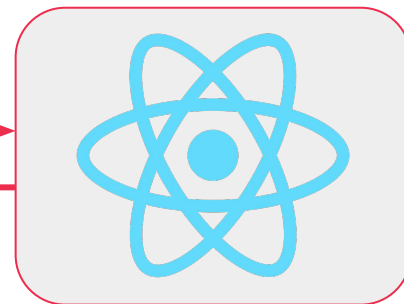
# Le contexte



Database



Backend  
(API)



Frontend

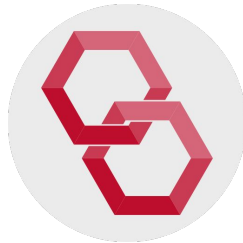


FRONT-END



BACK-END

# React : c'est quoi ?



# React : c'est quoi ?

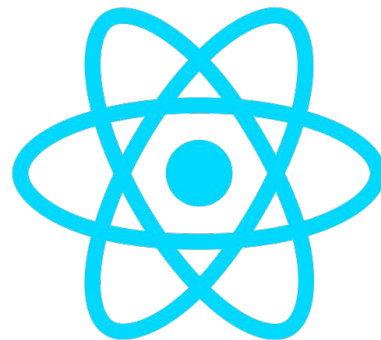
- Un framework web de front-end
- Il en existe d'autres : Angular, Vue...

## 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



# React : c'est quoi ?

```
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”



# React : c'est quoi ?

```
import React, { useState } from 'react'; 8.6K (gzipped: 3.4K)

const MyComponent = () => {
  const [count, setCount] = useState(0);

  return (
    <div>
      <p>You clicked {count} times</p>
      <button onClick={() => setCount(count + 1)}>
        Click me
      </button>
    </div>
  );
};
```

Initialisation et mise à jour d'un "State"

# React : c'est quoi ?

```
import React, { useState, useEffect } from 'react'; 8.6K (gzipped: 3.4K)

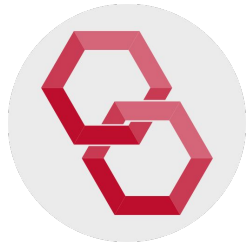
const MyComponent = () => {
  const [count, setCount] = useState(0);

  useEffect(() => {
    // Update the document title using the browser API
    document.title = `You clicked ${count} times`;
  });

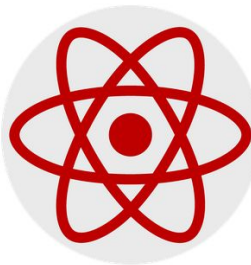
  return (
    <div>
      <p>You clicked {count} times</p>
      <button onClick={() => setCount(count + 1)}>
        Click me
      </button>
    </div>
  );
}
```

Le Hook “useEffect” pour mise à jour en temps réel !

**Un peu de pratique !**



# Résultat



Username

Password

Login

Register

## Spam

Send

jean-mich@09:35:41  
tranquiiiille

safarte@09:35:16  
ça va ?

safarte@22:06:19  
Hello



# Installation

- Git
- NodeJS
- Yarn

# Installation

```
git clone https://gitlab.viarezo.fr/LinkCS/react-tutorial-front.git  
cd react-tutorial-front  
yarn install
```

Pour lancer votre Front :

```
yarn start
```

# 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);
};
```

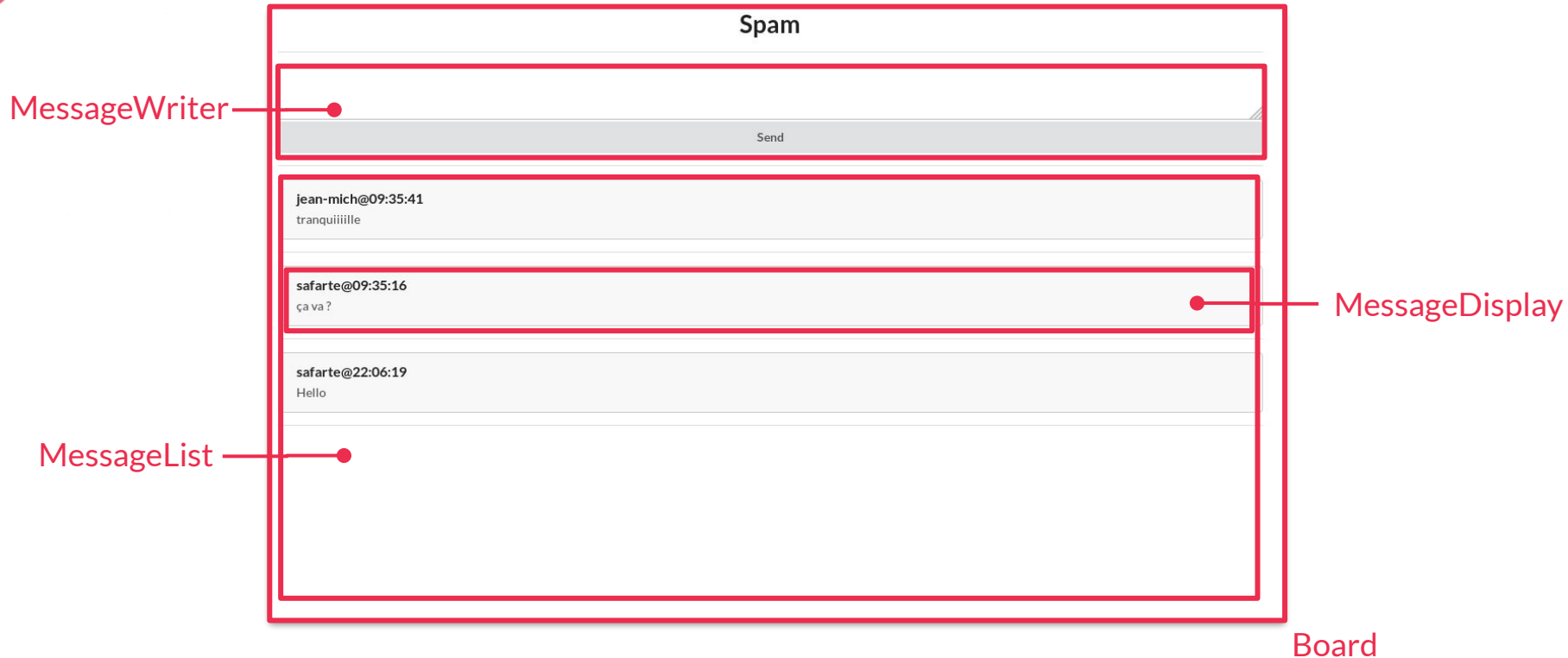
Documentation de l'API dans le README.md !

# JSX

```
<div style={{ margin: 'auto', maxWidth: '40%', textAlign: 'left' }}>
  <Image
    style={{ marginLeft: 'auto', marginRight: 'auto', marginTop: '20%', marginBottom: '10%' }}
    src='https://gitlab.viarezo.fr/uploads/-/system/project/avatar/1987/react_round_red.png' size='medium'
  />
  <Form>
    <Form.Input
      label='Username'
      placeholder='Username'
      value={username}
      onChange={({ target }) => setUsername(target.value)}
    />
    <Form.Input
      label='Password'
      placeholder='Password'
      type='password'
      value={password}
      onChange={({ target }) => setPassword(target.value)}
    />
    <Form.Group widths={2}>
      <Form.Button
        fluid
        content='Login'
        onClick={() => handleLogin(username, password)}
      />
      <Form.Button
        fluid
        content='Register'
        onClick={() => handleRegister(username, password)}
      />
    </Form.Group>
  </Form>
</div>
```



# Structure d'un "Board"



# Wrapper CSS

## Semantic-UI-React :

- Components jolis prêts à l'emploi !
- Documentation en ligne

# A vous de jouer !

- N'hésitez pas à poser des questions aux 2A !
- Google est aussi votre ami
- Si vous vous ennuyez :
  - Page de Login
  - Page BoardsList
  - Faire un site très joli
  - ...