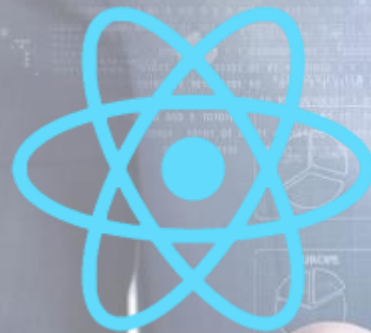


Formation



React

Séance 3



TP – Compte à rebours

```
1  import React, { Component } from 'react';
2  import './Clock.css'
3  import Clock from './Clock';
4  class Compteur extends Component {
5    constructor(props){
6      super(props);
7      this.state={
8        deadline: '2018-06-09'
9      }
10     this.changeDeadline=this.changeDeadline.bind(this)
11   }
12
13   changeDeadline(e){
14     this.setState({deadline: e.target.value});
15   }
16   render(){
17     return (
18
19       <div>
20         <h3>Compte à rebours jusqu'au {this.state.deadline}</h3>
21         <Clock
22           deadline={this.state.deadline}
23         /><br/>
24
25         <input
26           type="date"
27           onChange={this.changeDeadline}
28         />
29
30       </div>
31     )
32   }
33 }
34
35 export default Compteur;
```

TP – Compte à rebours

```
1 import React, { Component } from 'react';
2 import './Clock.css';
3
4 class Clock extends Component {
5   constructor(props) {
6     super(props);
7     this.state = {
8       days: 0,
9       hours: 0,
10      minutes: 0,
11      seconds: 0
12    }
13  }
14
15  componentWillMount() {
16    this.getTimeUntil(this.props.deadline);
17  }
18  componentDidMount() {
19    setInterval(() => this.getTimeUntil(this.props.deadline), 1000);
20  }
21  componentWillUnmount() {
22    clearInterval(this.time);
23  }
24  leading0(num) {
25    if (num > -1)
26      return num < 10 ? '0' + num : num;
27    return num;
28  }
29  getTimeUntil(deadline) {
30    const time = Date.parse(deadline) - Date.parse(new Date());
31
32    const seconds = Math.floor((time / 1000) % 60);
33    const minutes = Math.floor((time / (1000 * 60)) % 60);
34    const hours = Math.floor((time / (1000 * 60 * 60)) % 24);
35    const days = Math.floor((time / (1000 * 60 * 60 * 24)));
36    this.setState({ days, hours, minutes, seconds });
37  }
38}
```

```
38
39 render() {
40
41   return (
42     <div>
43
44       <div className="clock">{this.leading0(this.state.days)} jours</div>
45       <div className="clock">{this.leading0(this.state.hours)} heures</div>
46       <div className="clock">{this.leading0(this.state.minutes)} minutes</div>
47       <div className="clock">{this.leading0(this.state.seconds)} secondes</div>
48     </div>
49   )
50 }
51
52 }
53
54 export default Clock;
55
```

React-Bootstrap



- `npm install --save react-bootstrap`
- Stylesheet à mettre dans index.html
- <https://react-bootstrap.github.io/getting-started/introduction>

Bootstrap

- Librairie front-end
- Responsive-design inclut
- Système de grille pour le placement
- Styles déjà prédéfinis
- Modules JavaScript inclus

Systeme de grille

- Division de la page en 12 colonnes et une infinité rangées
- 4 tailles pour le responsive:
xs<576px | sm<768px
md<992px | lg<1200px

Utilisation dans React

```
import { Grid, Row, Col } from 'react-bootstrap';
```

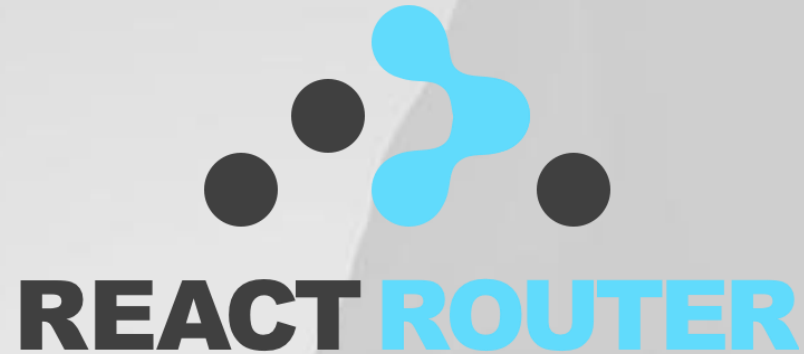
```
<Grid>
  <Row>
    <Col className="bord" md={12}>
      <br/>
    </Col>
  </Row>
  <Row>
    <Col className="bord" md={4}>
      <br/>
    </Col>
    <Col className="bord" md={4}>
      <br/>
    </Col>
    <Col className="bord" md={4}>
      <br/>
    </Col>
  </Row>
  <Row>
    <Col className="bord" md={8} mdOffset={2}>
      <br/>
      <Row>
        <Col className="bord" md={4} mdOffset={2}>
          <br/>
        </Col>
        <Col className="bord" md={4}>
          <br/>
        </Col>
      </Row>
    </Col>
  </Row>
</Grid>
```

Autres Composants inclus



- Accès à des composants déjà faits, stylisés et animés
- <https://react-bootstrap.github.io/components/alerts/>

React Router



- `npm install --save react-router-dom`
- Permet de gérer les routes de votre application

Utilisation de React Router

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import App from './App';
import { BrowserRouter } from 'react-router-dom';

ReactDOM.render(<BrowserRouter>
  <App />
</BrowserRouter>
, document.getElementById('root'));
```

```
import {Route,Switch,Link} from 'react-router-dom';
```

Utilisation de React Router

```
1  import React, {Component} from 'react';
2  import Air from './Air';
3  import {Route,Switch,Link} from 'react-router-dom';
4
5  class App extends Component{
6
7    render(){
8      return(
9        <div>
10         <div>
11           <Link to='/zonedetexte/JE'>Lien vers zone de texte</Link>
12         </div>
13         <Switch>
14           <Route path='/zonedetexte/:mot' component={Air}/>
15         </Switch>
16       </div>
17     )
18   }
19
20 }
21
22
23 }
24
25 export default App;
```

Link/Switch/Route

- `<Link to='/route'>lien</Link>`
 - génère un lien vers la route choisie
-
- `<Switch>routes</Switch>`
 - Contient les différentes Routes
-
- `<Route path='/route' component={Nomducomposant}/>`
 - Génère une route vers un composant

TP

- Objectif: Créer une page web contenant vos anciens TP
- Gérer les routes en fonction des TP
- Utiliser React-Bootstrap pour la mise en page

Résultat

