

STATE

AJOUT D'UN STATE (ETAT)

- les propriétés props sont en paramètre du constructeur
- appel de super(props)
- this.state : L'état doit être initialisé dans le constructeur avant de pouvoir être défini

```
class Horloge extends React.Component {  
  constructor(props) {  
    super(props);  
    this.state = {date: new Date()};  
  }  
  
  render() {  
    return (  
      <div>  
        <h2>Il est {this.state.date.toLocaleTimeString()}.</h2>  
      </div>  
    );  
  }  
}  
  
function tic() {  
  ReactDOM.render(  
    <Horloge />,  
    document.getElementById('root')  
  );  
}  
  
setInterval(tic, 1000);
```

AJOUT D'UN STATE (ETAT)

- les propriétés props sont en paramètre du constructeur
- appel de super(props)
- this.state : L'état doit être initialisé dans le constructeur avant de pouvoir être défini

```
class Car extends React.Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.state = {
      name: "Ford",
      model: "Mustang",
      color: "red",
      year: 1964
    };
  }
  render() {
    return (
      <div>
        <h1> {this.state.name}</h1>
        <p>
          Couleur : {this.state.color}
          {this.state.model}
          Année : {this.state.year}.
        </p>
      </div>
    );
  }
}
```

MISE A JOUR AVEC SETSTATE

- Exemple

*Les composants
"avec état" ont un
objet d'état qui
peut être mis à
jour avec la
méthode setState .*

```
class Car extends React.Component {  
  constructor(props) { ...  
  }  
  changeColor = () => {  
    |   this.setState({color: "blue"});  
  }  
  render() {  
    |   return (  
    |     <div>  
    |       <h1> {this.state.name}</h1>  
    |       <p>  
    |         Couleur : {this.state.color}  
    |         {this.state.model}  
    |         Année : {this.state.year}.  
    |       </p>  
    |       <button type="button" onClick={this.changeColor} >  
    |         |   changer la couleur  
    |       </button>  
    |     </div>  
    |   );  
  }  
}
```

UTILISATION ETAT

ERREUR	CORRECT
<code>this.state.com = 'Bonjour';</code>	<code>this.setState({com: 'Bonjour'});</code>
<code>this.setState({ counter: this.state.counter + this.props.increment, });</code>	<code>this.setState((state, props) => ({ counter: state.counter + props.increment }));</code>
	<code>this.setState(function(state, props) { return { counter: state.counter + props.increment }; });</code>

EXEMPLE 1 : COMPOSANT AVEC ÉTAT

```
/* /styles/styles.css */  
  
✓ .form {  
  margin: 25px;  
  padding: 25px;  
  border: 1px solid #aca9a9;  
  background-color: #aca9a9;  
  border-radius: 10px;  
  color: rgb(211, 48, 19);  
}  
  
✓ .form div {  
  padding-top: 25px;  
}  
  
✓ .image-container {  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
}  
  
✓ .logo {  
  width: 50px;  
}
```

```
// /components/premiercomponent.js  
import React, { Component } from 'react';  
import logo from '../images/image.png';  
  
class Premiercomponent extends Component {  
  constructor(props){  
    super(props);  
    this.state = {name: 'Taper votre nom dans le champ'};  
    this.handleChange = this.handleChange.bind(this);  
  }  
  handleChange(e){  
    this.setState({name: e.target.value});  
  }  
  
  render(){  
    return (  
      <div>  
        <div className="image-container">  
          <img src={logo} alt="logo" className="logo" />  
        </div>  
        <div className="form">  
          <input type="text" onChange={this.handleChange} />  
          <div>  
            nom : {this.state.name}  
          </div>  
        </div>  
      </div>  
    );  
  }  
}
```

EXEMPLE 1 : COMPOSANT AVEC ÉTAT

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import Premiercomponent from './components/premiercomponent.js';

require('./styles/styles.css');

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



nom : Taper votre nom dans le champ

EXAMPLE 2

```
// fichier listpers.js

import React, { Component } from 'react';
import Personne from './list.js';

class ListPersonne extends Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.state = {
      personnes: [
        { Id: 1, Name: "Trump", Gender: "M", IsBest: true },
        { Id: 2, Name: "Ivanka", Gender: "F", IsBest: false },
        { Id: 3, Name: "Neymar", Gender: "M", IsBest: true }
      ]
    };
  }

  render() {
    const listItems = this.state.personnes.map(e => (
      <Personne key={e.Id } Name={e.Name} Gender={e.Gender} IsBest={e.IsBest} />
    ));
    return (
      <ul className="personne-list">
        {listItems}
      </ul>
    );
  }
}
```


EXAMPLE 2

```
// fichier list.js

import React, { Component } from 'react';

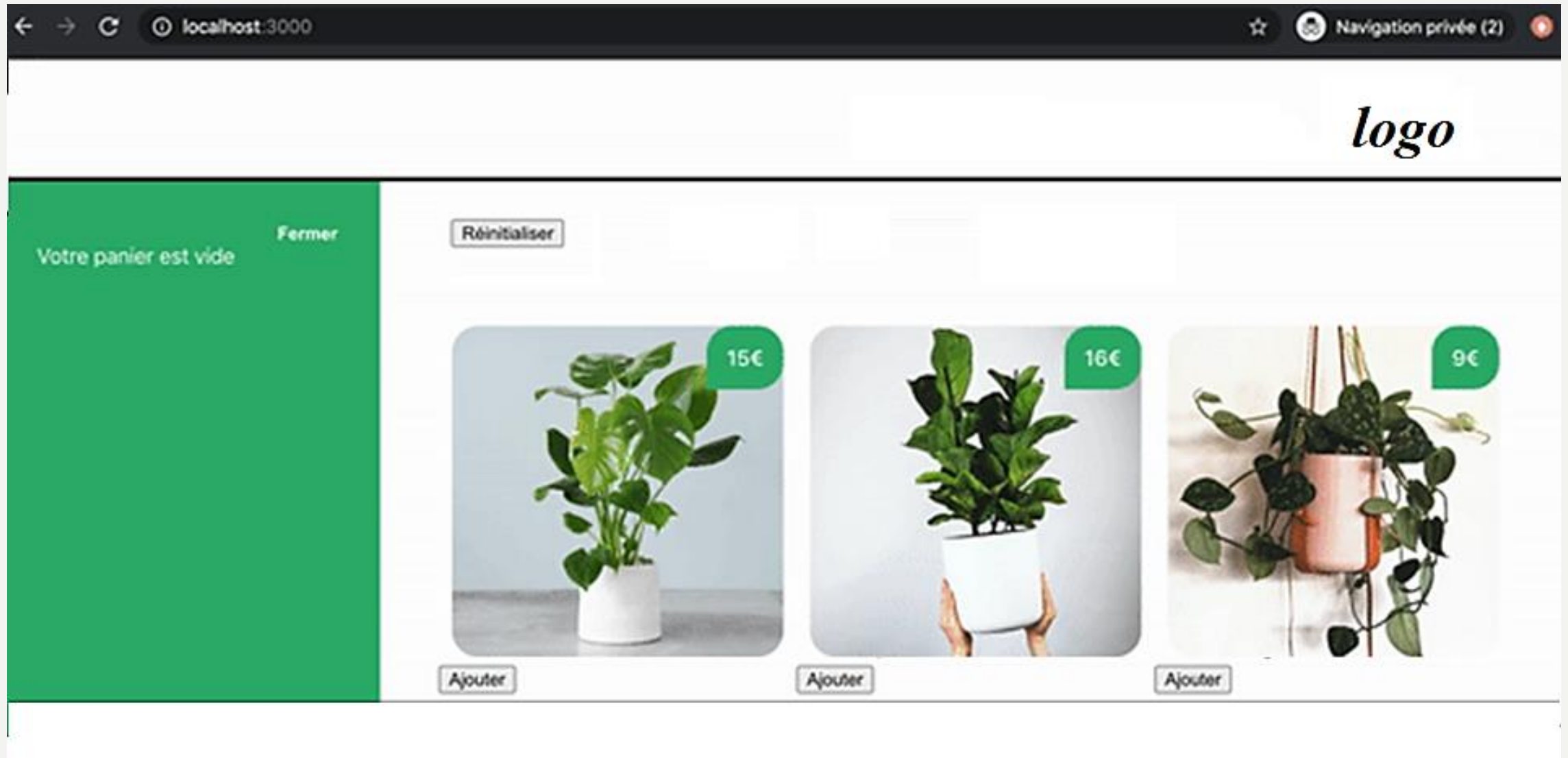
class Personne extends Component {
  render() {
    return (
      <li className="personne">
        <div>
          <b>Identifiant:</b> {this.props.key}
        </div>
        <div>
          <b>Name:</b> {this.props.Name}
        </div>
        <div>
          <b>Genre:</b> {this.props.Gender}
        </div>
        <div>
          <b>Reaction:</b> {this.props.IsBest ? <span>🔥</span> : <span>👎</span>}
        </div>
      </li>
    );
  }
}

export default Personne;
```

RESULTAT

Identifiant: Name: Trump Genre: M Reaction: 🔥
Identifiant: Name: Ivanka Genre: F Reaction: 👎
Identifiant: Name: Neymar Genre: M Reaction: 🔥

APPLICATION



APPLICATION

En cliquant sur ajouter, La totalité des prix affichera au panier comme la figure

