

Gestion des formulaires

Comment React gère les formulaires?

- □ La gestion des formulaires concerne la façon dont on gère les données lorsqu'elles changent de valeur ou sont soumises.
- En HTML, les données du formulaire sont généralement gérées par le DOM.
- Dans React, les données de formulaire sont généralement gérées par les composants.
- Lorsque les données sont gérées par les composants, toutes les données sont stockées dans le composant state.
- On peut contrôler les modifications en ajoutant des gestionnaires d'événements.

Gestion des événements

- Tout comme HTML, React peut effectuer des actions en fonction des événements utilisateur.
- React a les mêmes événements que HTML : onClick, onChange, onMouseOver, etc.

Exemple:

```
<button onClick={this.handleClick}>Cliquer</button>
handleClick(){
   alert("Bonjour à toutes et à tous");
}
```

NB: En React, l'appel de la fonction se fait plutôt comme suit : {this.handleClick}

Et non pas : {this.handleClick()}

Composants de formulaires en React

- □ Tout comme en HTML, React utilise des formulaires pour permettre aux utilisateurs d'interagir avec la page Web.
- Au niveau des formulaires en React, on utilise simplement value= quel que soit le type du composant.
- □ La soumission de formulaire dans React.js est assez différente des soumissions de formulaire habituelles en HTML.
- React.js donne un contrôle total des valeurs qu'on passe à l'élément exploitable suivant, permettant de formater des structures de données plus complexes.
- Toutes les valeurs sont conservées par l'objet d'état d'un composant et sont propagées dans tous les éléments rendus, tels que ceux d'une entrée.

Ajouter un formulaire avec React

Composant de type classe

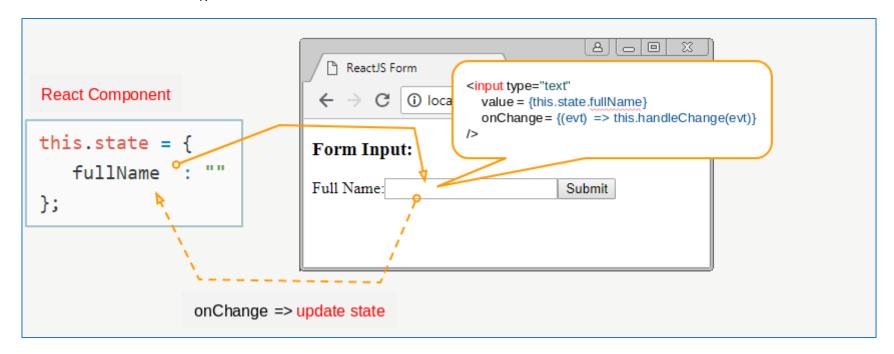
```
import React,{ Component } from "
react";
class MyForms extends Component{
render()
        return(
            <form>
       <h1>Donner Votre nom:</h1>
       <input type="text"/>
            </form>
        );
export default MyForms;
```

Composant fonctionnel



Ajouter un champ input avec les classes

Ci-dessous, l'exemple simple avec l'élément <input>. La valeur de cet élément est assignée de this.state.fullName. Lorsque les utilisateurs changent la valeur de <input>, cette valeur a besoin d'être mise à jour pour this.state.fullName via la méthode setState().

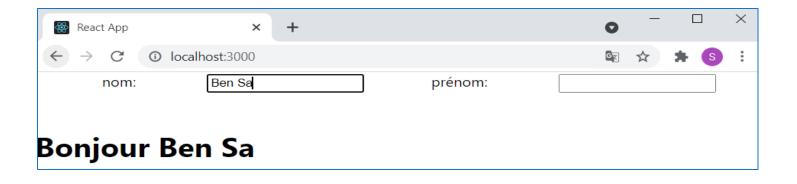


Gestionnaires d'événements dans le formulaire

```
import React,{ Component } from "react";
class MyForms extends Component{
    constructor(props){
        super(props);
            this.state =
            { nom: ''
              prenom: ''
            };
changerStateNom = (event) => {
    this.setState({nom: event.target.value});
  changerStatePrenom = (event) => {
    this.setState({prenom: event.target.value});
```

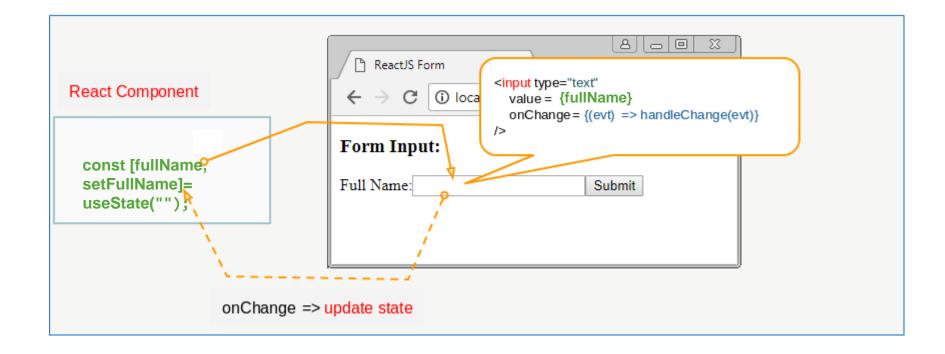
Accès à la valeur du champ : event.target.value

```
render()
        return(
             <form>
                 nom:
                 <input type="text"</pre>
                 onChange={this.changerStateNom}/>
                 prénom:
                 <input type="text"</pre>
                 onChange={this.changerStatePrenom}/>
                <h1>Bonjour {this.state.nom} {this.state.prenom} </h1>
             </form>
export default MyForms;
```



Ajouter un champ input avec les Hooks

Ci-dessous, l'exemple simple avec l'élément <input>. La valeur de cet élément est assignée de fullName. Lorsque les utilisateurs changent la valeur de <input>, cette valeur a besoin d'être mise à jour pour setFullName.



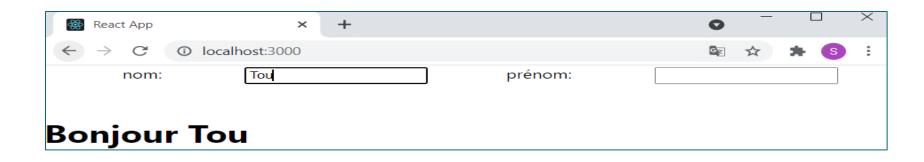
Gestionnaires d'événements avec les Hooks

```
import React, {useState} from "react";
const MyForms=()=> {
    const[nom, setNom] = useState('');
    const[prenom, setPrenom] = useState('');

const changerStateNom = (event) => {
        setNom(event.target.value);
    }

const changerStatePrenom = (event) => {
        setPrenom(event.target.value);
    }
```

```
return(
             <form>
                 nom:
                 <input type="text"</pre>
                 onChange={changerStateNom}/>
                 prénom:
                 <input type="text"</pre>
                 onChange={changerStatePrenom}/>
                 <h1>Bonjour {nom} {prenom} </h1>
             </form>
         );
export default MyForms;
```



Soumettre un formulaire

 Contrôler l'action de soumission en ajoutant un gestionnaire d'événements dans l'attribut on Submit.

```
import React,{ Component } from "react";
class MyForms extends Component{
    constructor(props){
        super(props);
            this.state =
            { nom: '',
              prenom: ' '
            };
changerStateNom = (event) => {
    this.setState({nom: event.target.value});
  changerStatePrenom = (event) => {
    this.setState({prenom: event.target.value});
```

```
mySubmitHandler = (event) => {
    event.preventDefault();
    alert("Nom et prénom " +
                                                         event.preventDefault:
           this.state.nom +
                                                         Empêcher le rechargement /
         this.state.prenom);
                                                         rafraîchissement du navigateur
  render()
   return(
     <form onSubmit={this.mySubmitHandler}>
        nom:
        <input type="text"</pre>
        onChange={this.changerStateNom}/>
        prénom:
        <input type="text"</pre>
        onChange={this.changerStatePrenom}/>
         <input type='submit' />
        </form>
                                     (i) localhost:3000
    );
                                            localhost:3000 indique
                                            Nom et prénom MohamedAli
export default MyForms;
                                                                               OK
                                                        Ali
                                                             Envoyer
```

Soumettre un formulaire avec les Hooks

 Contrôler l'action de soumission en ajoutant un gestionnaire d'événements dans l'attribut on Submit.

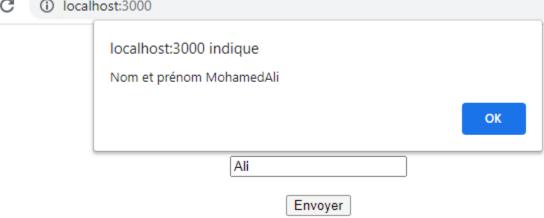
```
import React, {useState} from "react";
const MyForms=()=> {
    const[nom,setNom]=useState('');
    const[prenom,setPrenom]=useState('');

const changerStateNom = (event) => {
        setNom(event.target.value);
    }
const changerStatePrenom = (event) => {
        setPrenom( event.target.value);
    }
}
```

```
const mySubmitHandler = (event) => {
    event.preventDefault();
    alert("Nom et prénom " +
        nom + prenom);
   return(
     <form onSubmit={mySubmitHandler}>
        nom:
        <input type="text"</pre>
        onChange={changerStateNom}/>
        prénom:
        <input type="text"</pre>
        onChange={changerStatePrenom}/>
         <input type='submit' />
        </form>
export default MyForms;
                                  (i) localhost:3000
```

event.preventDefault:

Empêcher le rechargement / rafraîchissement du navigateur



Plusieurs champs dans un formulaire React

- Vous pouvez contrôler les valeurs de plusieurs champs d'entrée en ajoutant un attribut de nom à chaque élément.
- Lorsque vous initialisez l'état dans le constructeur, utilisez les « names » des champs.
- Pour accéder aux champs du gestionnaire d'événements, utilisez la syntaxe event.target.name et event.target.value.

 Pour mettre à jour l'état, utilisez des crochets [notation entre crochets] autour du nom de la propriété.

```
import React,{ Component } from "react";
class MyForms extends Component{
    constructor(props){
        super(props);
            this.state =
            { nom: ''
             age:''
            };
changerState = (event) => {
    let namefields=event.target.name;
    let valfields=event.target.value;
   this.setState({ [namefields] : valfields});
render()
return(
<form >
    nom:
     <input type="text"</pre>
      name="nom"
      onChange={this.changerState}/>
    age:
      <input type="text"</pre>
      name="age"
      onChange={this.changerState}/>
<h1>Bonjour {this.state.nom} age: {this.state.age}</h1>
</form>
   );
}export default MyForms;
```



nom:
Turki
age:
28
Bonjour Turki age: 28

```
import React, {useState} from "react";
const MyForms=()=> {
const [{ nom, age},setState] = useState('');
const changerState = (event) => {
 let namefields=event.target.name;
 let valfields=event.target.value;
 setState((prevState) => ({ ...prevState, [namefields] : valfields }));
return(
<form >
 nom:
 <input</pre>
   type="text"
   name="nom"
   onChange={changerState}/>
 age:
  <input</pre>
   type="text"
   name="age"
    onChange={changerState}/>
 <h1>Bonjour {nom} age: {age}</h1>
 </form>
    );
export default MyForms;
```

prevState est un nom donné à

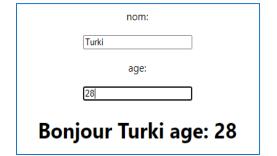
déclenché par React

l'argument passé à la fonction de rappel

setState. Ce qu'il contient est la valeur

de state avant que le setState ne soit

Avec les Hooks

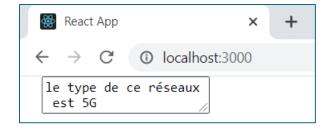


TextArea

- Une zone de texte simple avec du contenu initialisé dans le constructeur :
- Composant de type classe

```
import React,{ Component } from "react";
class MyForms extends Component{
  constructor(props){
    super(props);
      this.state =
description: 'le type de ce réseaux est 5G';
        };
render()
  return(
   <form >
     <textarea</pre>
      value={this.state.description} />
   </form>
export default MyForms;
```

Composant fonctionnel



Select

- Sélectionner Une liste déroulante, ou une zone de sélection, dans React est également un peu différente du HTML.
- Composant de type classe

```
import React,{ Component } from "react";
class MyForms extends Component{
    constructor(props){
        super(props);
          this.state =
            {mavoiture: 'Volvo'};
render()
 return(
   <form >
   <select</pre>
   value={this.state.mavoiture}>
     <option value="Ford">Ford</option>
     <option value="Volvo">Volvo</option>
     <option value="Fiat">Fiat</option>
    </select>
    </form>
} export default MyForms;
```

Composant fonctionnel

