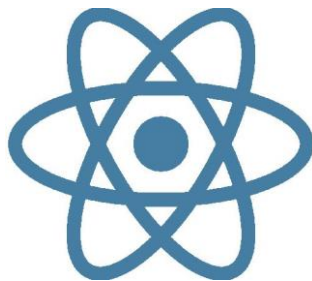


React

Développer des applications Web

Intervenant : Jean-Frédéric VINCENT





Module 4

Ma Première application React

Présentation de la syntaxe JSX

Mise en place de JSX

Lecture des champs de saisie et traitement

L'attribut class

Ma Première application React

Le JSX

Les composants sont au format JSX

la spécificité de React : Mélanger HTML et JavaScript

```
return (  
  <div> Calculer :{ 6 * 7 } </div>  
);
```

```
return (  
  <div> Mettre en MAJ :{nom.toUpperCase()} </div>  
);
```

```
return (  
  <div> Mais aussi des ternaires  
    { age > 18 ? 'Valide' : 'Interdit' }  
  </div>  
);
```



Ma Première application React

Mon premier hello world;

```
import './App.css'
function App() {
  return (
    <h1>hello worlds !</h1>
  )
}
```

```
export default App
```

=

```
import './App.css'
export default function App() {
  return (
    <h1>hello worlds !</h1>
  )
}
```

Afficher des variables


L'emplacements des **variables** se trouve avant la fonction return

```
import './App.css'

export default function App() {

  const age:number=45;
  let valeur:string = 'abc';

  return (
    <h1>Mon age est : {age} et la valeur est : {valeur}</h1>
  )
}
```



Présenter les zones

```
import './App.css'
```

Les **import**

```
export default function App() {
```

```
  const age:number=45;  
  let valeur:string = 'abc';
```

Les **variables**
Les **fonctions**

```
  return (  
    <h1>Mon age est : {age} et la valeur est : {valeur}</h1>  
  )  
}
```

La vue:
Le **JSX**
Ou la partie HTML

Les balises fragments

Attention d'avoir une balise structurante qui englobe toutes les balises !

Les balises **fragments** ou une autre balise (ex :div)

```
export default function App() {  
  return (  
    <h1>Hello</h1>  
    <h2>Brad PITT !</h2>  
  )  
}
```



```
export default function App() {  
  return (  
    <>  
    <h1>Hello</h1>  
    <h2>Brad PITT !</h2>  
    </>  
  )  
}
```


Ma Première application React

Démonstration

Ma Première application React

Mise en place d'un formulaire

Application qui affiche le nom et le prénom

1. Mise en place d'un formulaire
2. L'action : (le bouton) gestion du "submit"
3. Mise en place de useState

Mise en place d'un formulaire

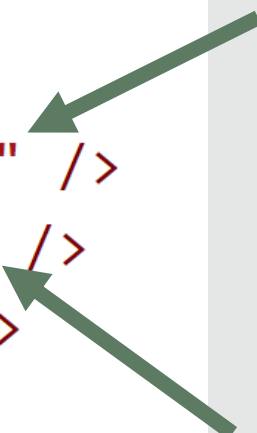
1. Mise en place d'un formulaire

```
return (  
  <>  
    <form method="post" onSubmit={affiche}>  
      <input name="prenom" />  
      <input name="nom" />  
      <button type="submit">Valider</button>  
    </form>  
  </>  
)
```

Mise en place d'un formulaire

1. Mise en place d'un formulaire avec **des valeurs par défaut**

```
return (  
  <>  
  <form method="post" onSubmit={affiche}>  
    <input name="prenom" defaultValue="Brad" />  
    <input name="nom" defaultValue="PITT" />  
    <button type="submit">Valider</button>  
  </form>  
  </>  
)
```



Mise en place d'un formulaire

1. Mise en place d'un formulaire avec **des valeurs par défaut**

```
return (  
  <>  
    <form method="post" onSubmit={affiche}>  
      <input name="prenom" defaultValue="Brad" />  
      <input name="nom" defaultValue="PITT" />  
      <button type="submit">Valider</button>  
    </form>  
  </>  
)
```

Ma Première application React

Mise en place d'un formulaire

2. L'action : (le bouton) gestion du "submit"

```
export default function App() {  
  function affiche (e: any) {  
    e.preventDefault();  
    console.log(e.target.prenom.value + " " + e.target.nom.value);  
  };  
  return (  
    <>  
      <form method="post" onSubmit={affiche}>  
        <input name="prenom" defaultValue="Brad" />  
        <input name="nom" defaultValue="PITT" />  
        <button type="submit">Valider</button>  
      </form>  
    </>  
  );  
}
```

Mise en place d'un formulaire

2. L'action : (le bouton) gestion du "submit"

```
export default function App() {  
  const affiche = (e: any) => {  
    e.preventDefault();  
    console.log(e.target.prenom.value + " " + e.target.nom.value);  
  };  
  return (  
    <>  
      <form method="post" onSubmit={affiche}>  
        <input name="prenom" defaultValue="Brad" />  
        <input name="nom" defaultValue="PITT" />  
        <button type="submit">Valider</button>  
      </form>  
    </>  
  );  
}
```


Encore mieux avec les
fonctions fléchées :

arrow function

Mise en place d'un formulaire

3. Mise en place de **useState**

importer useState



```
import './App.css';  
import {useState} from 'react';  
  
export default function App() {
```


Mise en place d'un formulaire

3. Mise en place de **useState**

déclarer useState


- Définir le nom
- Définir le setter
- Initialiser

```
import './App.css';  
import {useState} from 'react'; // 1: importer  
  
export default function App() {  
  → const [message,setMessage] = useState('') // 2: déclarer
```

Mise en place d'un formulaire

1. Mise en place de **useState**

importer useState




```
import './App.css';  
import {useState} from 'react';  
  
export default function App() {
```

Mise en place d'un formulaire

1. Mise en place de **useState**

utiliser useState

```
return (  
  <>  
    <form method="post" onSubmit={affiche}>  
      <input name="prenom" defaultValue="Brad" />  
      <input name="nom" defaultValue="PITT" />  
      <button type="submit">Valider</button>  
    </form>  
    <h1>{message}</h1> { /* 3: utiliser */ }  
  </>  
>;
```




Mise en place d'un formulaire

1. Mise en place de **useState**

utiliser useState

```
return (  
  <>  
    <form method="post" onSubmit={affiche}>  
      <input name="prenom" defaultValue="Brad" />  
      <input name="nom" defaultValue="PITT" />  
      <button type="submit">Valider</button>  
    </form>  
    <h1>{message}</h1> { /* 3: utiliser */ }  
  </>  
>;
```



Ma Première application React

Mise en place d'un formulaire

```
import {useState} from 'react';// 1: importer
export default function App() {
  const [message,setMessage] = useState('') // 2: declarer
  const affiche = (e: any)=> {
    e.preventDefault();
    const prenom = e.target.prenom.value;
    const nom = e.target.prenom.value;
    setMessage('Hello ' + prenom + " " + nom);
  };
  return (
    <>
      <form method="post" onSubmit={affiche}>
        <input name="prenom" defaultValue="Brad" />
        <input name="nom" defaultValue="PITT" />
        <button type="submit">Valider</button>
      </form>
      <h1>{message}</h1> { /* 3: utiliser */ }
    </>
  );
}
```

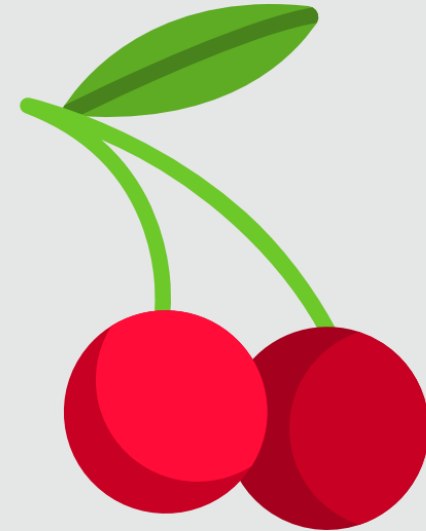
Et voilà !

Ma Première application React

Mise en place d'un formulaire

```
import {useState} from 'react'; // 1: importer
export default function App() {
  const [message, setMessage] = useState('') // 2: declarer
  const affiche = (e: any) => {
    e.preventDefault();
    const prenom = e.target.prenom.value;
    const nom = e.target.prenom.value;
    setMessage(`Hello ${prenom} ${nom}`); // la cerise ;)
  };
  return (
    <>
      <form method="post" onSubmit={affiche}>
        <input name="prenom" defaultValue="Brad" />
        <input name="nom" defaultValue="PITT" />
        <button type="submit">Valider</button>
      </form>
      <h1>{message}</h1> { /* 3: utiliser */ }
    </>
  );
}
```

Et voilà !



Ma Première application React

Démonstration

Ma Première application React

L'attribut class ou className

Mise en place de l'attribut **class** dynamique

Ne pas utiliser ~~class~~ mais plutôt **className**

```
function App() {  
  const [classBtn, setClassBtn] = useState('btn btn-danger');  
  const afficher = () => {  
    if (classBtn === 'btn btn-danger')  
      setClassBtn('btn btn-success');  
    else {  
      setClassBtn('btn btn-danger');  
    }  
  }  
  return (  
    <button className={classBtn} onClick={afficher}> on</button>  
  );  
}
```


L'attribut class ou className

Mise en place de l'attribut **class** dynamique avec un if **ternaire**

```
function App() {  
  const [etat, setClassBtn] = useState(true);  
  const afficher= ()=> setClassBtn(!etat);  
  return (  
    <button  
      className={etat ? 'btn btn-success': 'btn btn-danger'}  
      onClick={afficher}> on</button>  
  );  
}
```