
Le Hook d'état

Composant React avec un état local

Le Hook d'état

Le Hook d'état permet de manipuler une variable de « State » dans un composant. Il permet d'obtenir la valeur actuelle du State et d'interagir avec à l'aide d'une méthode.

Pour utiliser ce Hook, il faut appeler la méthode « useState » dans notre composant.

```
import React, {useState} from 'react'

const DemoStateHook = function() {
  const [value, setValue] = useState(initialValue);
  //...
}

export default DemoStateHook;
```

Le Hook d'état

- Le Hook « useState » a un argument (optionnel) qui définit la valeur initiale de l'état.
 - Celle-ci peut être de tout type : Nombre, Chaîne de caractère,...
- Le Hook « useState » renvoie une paire de valeurs sous forme de tableau.
 - La première est la valeur actuelle de l'état.
 - La seconde est une fonction qui permet de modifier la valeur de l'état.
- Lorsqu'un composant nécessite l'utilisation de plusieurs valeurs d'état, il est conseillé de créer des hooks d'état différents pour les stocker.



L'utilisation d'objet est conseillée uniquement pour un ensemble de valeurs liées.

Le Hook d'état - Modifier l'état

La méthode « set...() » générée permet de modifier la valeur stockée du Hook.

Le paramètre de la méthode peut être :

- Une nouvelle valeur à affecter.
- Une valeur calculée sur base de la précédente valeur du Hook.

```
import {useState} from 'react'

const DemoStateHook = () => {
  const [value, setValue] = useState(1);

  const onMulti2 = () => {
    setValue(prevValue => prevValue * 2);
  }

  const onReset = () => {
    setValue(1);
  }

  return (
    <div>
      <h1>La valeur est {value}</h1>
      <button onClick={onMulti2}>x2</button>
      <button onClick={onReset}>Reset</button>
    </div>
  );
}

export default DemoStateHook;
```

Exercice • Utilisation du State

Composant React avec un état local

Exercice

- Créer un composant « Compteur »
 - Il se compose d'une balise paragraphe et de 2 buttons.
 - La valeur initial du compteur est de 0.
 - Le premier bouton permet d'incrémenter la valeur.
 - La valeur d'incrémentation est défini via les props. (Par défaut, valeur de 1).
 - Le deuxième bouton permet de remettre à zéro la valeur.
 - Ce bouton n'apparaît pas tant que la valeur est à 0.
- Afficher le composant « Compteur » dans le composant « App ».