Qu'est-ce qu'un état en React ?

Un **état** (state) est une **valeur qui change au cours du temps** et qui déclenche une mise à jour de l'interface.

Exemple simple:

Si tu as un compteur et que tu veux l'augmenter à chaque clic, tu as besoin d'un état pour **mémoriser la valeur actuelle du compteur**.

C'est quoi un composant fonctionnel?

En React, tout tourne autour des composants.

Un composant fonctionnel est une fonction JavaScript qui retourne du code HTML.

Exemple d'un composant fonctionnel :

```
function Bonjour() {
   return <h1>Bonjour !</h1>;
}
```

Ce composant affiche juste du texte et ne change jamais.

Mais si on veut un bouton qui change de texte lorsqu'on clique, on a besoin d'un état!

Qu'est-ce qu'un Hook ?

Un **Hook** est une **fonction spéciale** de React qui permet aux **composants fonctionnels** d'avoir un état et d'autres fonctionnalités.

Le **Hook useState** est l'un des plus utilisés car il permet de **gérer un état** dans un composant.

4 Comment fonctionne useState?

useState permet à un composant fonctionnel d'avoir un état.

Regarde cet exemple:

* Explication simple :

- 1. useState(0) définit un état initial (count = 0).
- 2. setCount est la fonction qui met à jour count.
- 3. Quand on clique sur le bouton, setCount (count + 1) augmente count.
- 4. React **redessine** (re-render) le composant avec la nouvelle valeur.

Résultat : Le nombre affiché augmente à chaque clic.

Pourquoi useState est utile?

- Sans état (useState), un composant ne peut pas changer après son affichage.
- Avec useState, on peut mettre à jour l'interface dynamiquement.

📌 En résumé :

Concept	Explication
État	Une valeur qui change (ex : compteur, texte d'un champ, etc.).
Hook	Une fonction spéciale qui ajoute des fonctionnalités à un composant.
useState	Un Hook qui permet d'ajouter un état à un composant.
Composant fonctionnel	Une fonction qui affiche du HTML.

Exemple interactif: Formulaire avec useState

```
</div>
);
}
```

★ Explication :

- nom commence vide ("").
- Quand on tape, setNom(e.target.value) met à jour nom.
- L'écran affiche toujours la valeur actuelle de nom.

🔥 Tu veux tester du code React en live ?

- 1. Va sur CodeSandbox.
- 2. Sélectionne **"React"** et colle un des codes ci-dessus.
- 3. Modifie et joue avec! 🎉