

TP : Le Compteur Interactif

Objectif : Transformer une page statique en application dynamique.

Concepts clés : Le Hook useState (l'état) et les événements (onClick).

Fichier de travail : src/App.tsx

Contexte

Vous venez de créer votre "Hello World". Maintenant, nous allons rendre cette page interactive. React ne met pas à jour l'écran automatiquement si vous changez une variable classique (let ou const). Il faut utiliser une variable spéciale appelée **State**.

Instructions pas à pas

Étape 1 : Importer le Hook

Tout en haut de votre fichier src/App.tsx, nous devons importer l'outil qui permet de créer un état.

Action : Ajoutez l'import nécessaire en haut du fichier.

```
import { useState } from 'react';
```

Étape 2 : Initialiser le State

Dans votre fonction App, vous devez déclarer votre compteur. Rappelez-vous que useState renvoie un tableau avec deux éléments : la valeur actuelle et la fonction pour la modifier.

Action : Complétez la ligne suivante au début de la fonction App :

```
function App() {  
  // TODO : Déclarez le state 'count' et la fonction 'setCount'  
  // Initialisez le compteur à 0  
  const [__, __] = useState(0);  
  
  // ...
```

Étape 3 : Créer la logique

Juste sous la déclaration du state (et avant le return), créez les deux fonctions qui seront

Action : Complétez le corps des fonctions :

Étape 4 : Mettre à jour l'interface (JSX)

Action : Remplacez le return et complétez les trous (__) :

Étape 5 (Bonus) : Le Style Conditionnel

Ajoutons de la logique visuelle. Si le compteur passe en dessous de zéro, le texte doit devenir rouge.

Action : Utilisez une condition ternaire pour changer la couleur.

```
<p style={{
  fontSize: '40px',
  fontWeight: 'bold',
  // TODO : Si count est inférieur à 0, la couleur doit être 'red', sinon 'black'
  color: ___ ? 'red' : 'black'
}}>
  {count}
</p>
```

Structure Globale à compléter

Voici le squelette de votre fichier pour vérifier que vous avez tout placé au bon endroit.

```
import { useState } from 'react';

function App() {
  // 1. Déclaration du State
  const [___, ___] = useState(0);

  // 2. Fonctions de gestion (Handlers)
  const increment = () => {
    ___
  };

  const decrement = () => {
    ___
  };

  // 3. Rendu (JSX)
  return (
    <div>
      {/* ... Votre JSX avec les événements onClick ... */}
    </div>
  );
}
```

```
}
```

```
export default App;
```