

React.js useEffect exercise 3 : WindowSize

1ère étape :

Importation des Hooks useState et useEffect et initialisation de l'état windowSize avec les dimensions actuelles de la fenêtre en utilisant window.innerWidth et window.innerHeight.

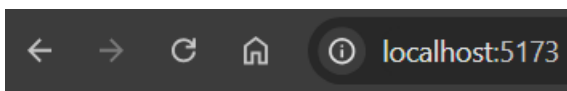
```
src > exercices > 🌀 WindowSize.jsx > ...  
1  import { useState, useEffect } from "react";  
2  
3  const WindowSize = () => {  
4    const [windowSize, setWindowSize] = useState({  
5      width: window.innerWidth,  
6      height: window.innerHeight,  
7    });  
8  }
```

2ème étape :

Le composant affiche la largeur et la hauteur actuelles de la fenêtre, récupérées depuis l'état windowSize

```
src > exercices > 🌀 WindowSize.jsx > ...  
3  const WindowSize = () => {  
24    return (  
25      <div>  
26        <p>  
27          Window size: {windowSize.width} x {windowSize.height}  
28        </p>  
29      </div>  
30    );  
31  };
```

Résultat



Window size: 1536 x 776

3ème étape :

Ce hook useEffect est utilisé pour écouter les changements de taille de la fenêtre

```
src > exercices > 🌐 WindowSize.jsx > ...  
3   const WindowSize = () => {  
  
9       useEffect(() => {  
10          const handleResize = () => {  
11              setWindowSize({  
12                  width: window.innerWidth,  
13                  height: window.innerHeight,  
14              });  
15          };  
  
16          window.addEventListener("resize", handleResize);  
  
17          return () => {  
18              window.removeEventListener("resize", handleResize);  
19          };  
20      }, []);  
21  }  
22  }
```

Lignes 10 à 15 : la fonction handleResize() permet de mettre à jour l'état windowSize avec les nouvelles dimensions de la fenêtre chaque fois que la taille de la fenêtre change.

Ligne 17 : window.addEventListener('resize', handleResize) : permet d'ajouter un écouteur d'événements pour l'événement resize de la fenêtre. Chaque fois que la fenêtre est redimensionnée, la fonction handleResize() est appelée (ce qui a pour effet de mettre à jour l'état windowSize)

Ligne 19 à 21 : la fonction de nettoyage renvoyée par le useEffect est exécutée lorsque le composant est démonté ou que l'effet est réexécuté. Cela permet de supprimer l'écouteur d'événements et d'éviter les fuites de mémoire.

Ressources :

<https://developpeur-web.tech/posts/react-fonction-retour#:~:text=La%20fonction%20de%20nettoyage%20useEffect,les%20performances%20de%20notre%20application.>