

Filtre de tri produits

Objectif : créer un filtre de produits par prix avec un input:range

Soit un tableau de produits.

A l'aide de la fonction `array.filter` et d'un state afficher uniquement les produits dont le prix est inférieur à la valeur de l'input range de l'utilisateur.

```

import { useState } from "react";

export function App(){
  // J'ai mes données
  const products = [
    {name : "Lenovo thinkpad T440", price:2300, stock:20, img : "http://unsplash.it/100/100"},
    {name : "Dell latitude", price:1580, stock :30, img : "http://unsplash.it/100/100"},
    {name : "Alienware", price:700, stock :15, img : "http://unsplash.it/100/100"},
    {name : "Azus", price:100, stock:20, img : "http://unsplash.it/100/100"}
  ];

  const productsBalises = products.map( (product,i) => {
    return (
      <div key={i} style={{border:"solid black 1px"}}>
        <p> {product.name} </p>
        <p> {product.price} €</p>
        <p> stock:{product.stock} </p>
        <img src={product.img} alt="" />
      </div>
    )
  } );

  return (
    <div>
      <label>
        max : XX€
        <input type="range" max="5000" defaultValue={1000} />
      </label>
      {productsBalises}
    </div>
  )
}

```

Correction

plus bas...
attention no spoil

```

import { useState } from "react";

export function App(){
  // J'ai mes données
  const products = [
    {name : "Lenovo thinkpad T440", price:2300, stock:20, img : "http://unsplash.it/100/100"},
    {name : "Dell latitude", price:1580, stock :30, img : "http://unsplash.it/100/100"},
    {name : "Alienware", price:700, stock :15, img : "http://unsplash.it/100/100"},
    {name : "Azus", price:100, stock:20, img : "http://unsplash.it/100/100"}
  ];

  // Je crée un state maxPrice, qui va définir les produits affichés
  const [maxPrice, setMaxPrice] = useState(800);

  // Je filtre les produits
  const filteredProducts = products.filter((product)=>{
    return product.price < maxPrice;
  });

  // Je transforme les produits filtrés en div
  const productsBalises = filteredProducts.map( (product,i) => {
    return (
      <div key={i} style={{border:"solid black 1px"}}>
        <p> {product.name} </p>
        <p> {product.price} €</p>
        <p> stock:{product.stock} </p>
        <img src={product.img} alt="" />
      </div>
    )
  } );

  // Quand la range change,
  // maxPrice prend sa valeur (input)
  function updateMaxPrice(event){
    const value = event.target.value;
    setMaxPrice(value);
  }

  return (
    <div>
      <label>
        {maxPrice}€
        <input type="range" max="5000" defaultValue={1000} onInput={updateMaxPrice} />
      </label>
    </div>
  );
}

```

```
        </label>
        {productsBalises}
    </div>
)
}
```