



PRÉSENTATION PREPCOMPFS MERN



OUR TEAM

SAAD
AMMARI

ANAS FILALI
BOUBRAHMI

Reza
Maz





POOL WEEK



01

INTRODUCTION A JAVA SCRIPT :(VARIABLES ,LES TYPES DES
VARIABLES ,CONDITION STATEMENT ...)

02

LES LOOPS ET LES FONCTIONS : (FOR ,WHILE ,DO WHILE)

03

LES TABLEAUX ET LES MATRIX AVEC SORTING ET SEARCHING

04

LES OBJECTS ET LES CLASSES



GROUP CHALLENGE

■ L'objectif est de créer un ensemble de fonctions pour effectuer diverses opérations sur une base de données d'une bibliothèque de livre.

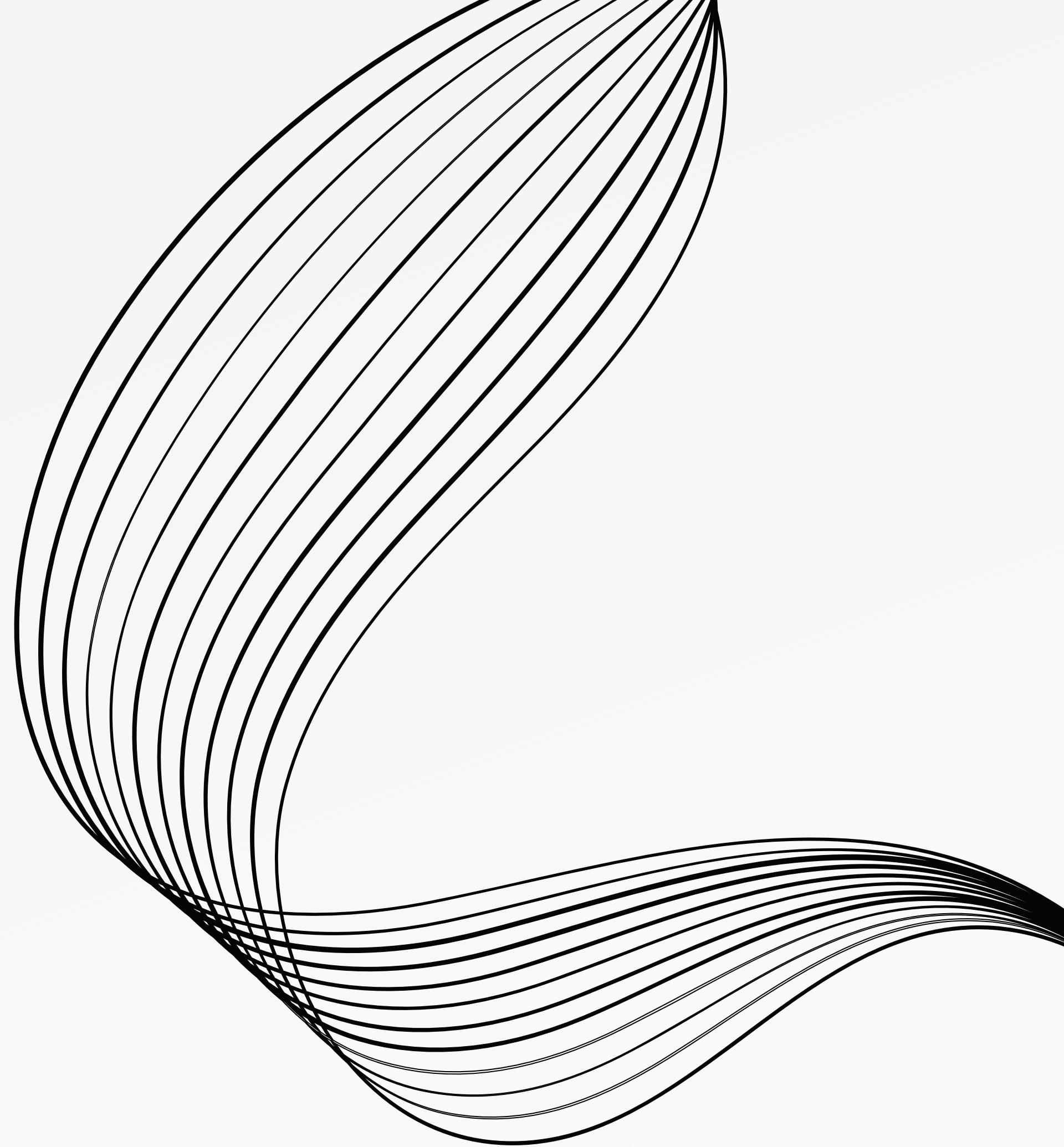
■ Il y avait plusieurs contraintes pour ne pas utiliser certaines fonctions prédéfinies comme:

- Les Array Methods : `forEach` , `map` , `filter` , `reduce` , `sort` et `find`
- Les String Methods : `indexOf` , `startsWith` , `includes`

PRICEOFBOOK(BOOKNAME)

ELLE PERMET DE PRENDRE UN
NOME DE LIVRE COMME ARGUMENT
ET DE RETOURNER SON PRIX

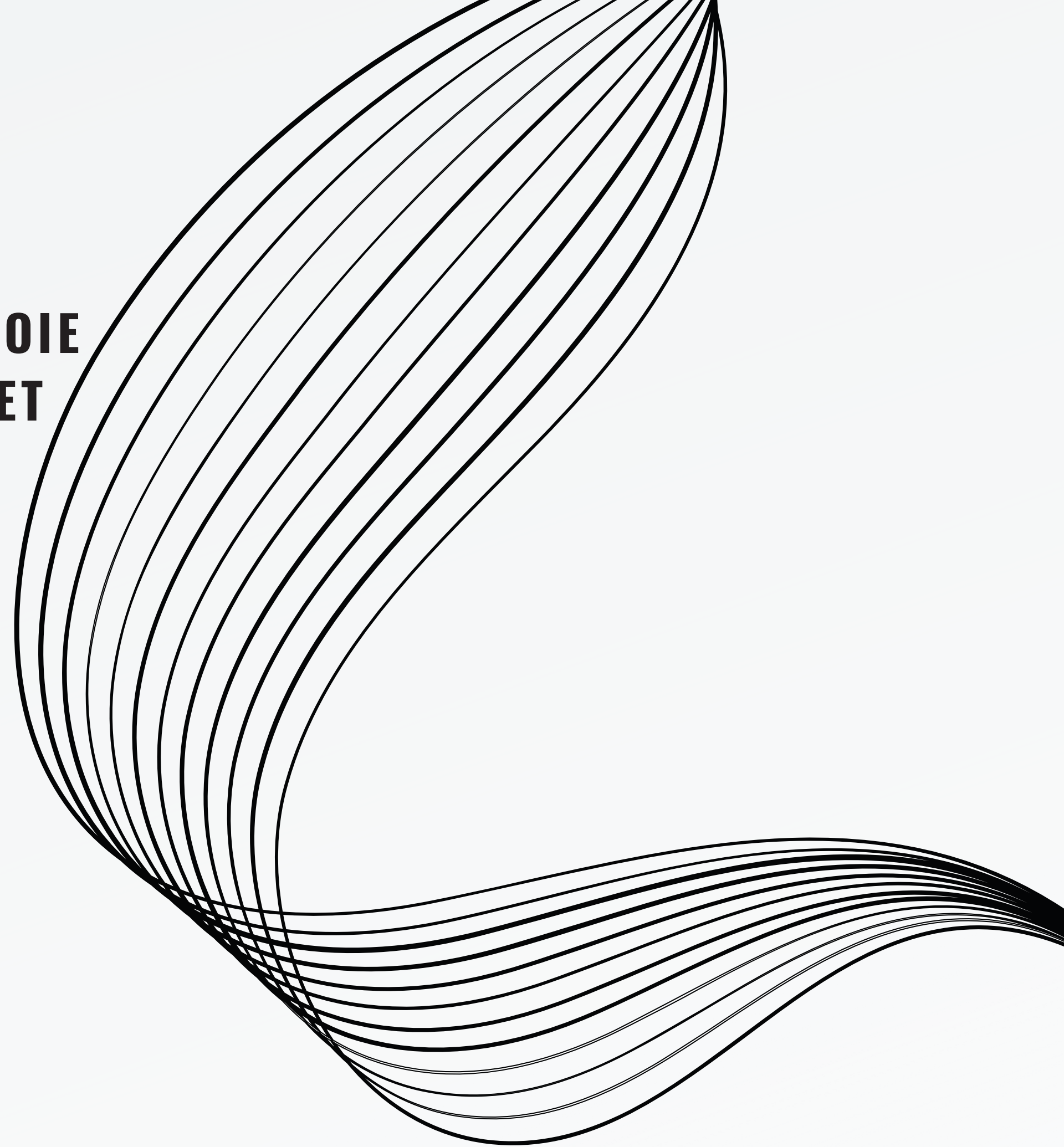
```
function priceOfBook(bookName) {  
  let x= 0  
  for(let i=0 ; i<books.length; i++){  
    if (books[i].title === bookname)  
      x=books[i].price  
  }  
  return x  
}
```



AFFORDABLEBOOKS(BUDGET)

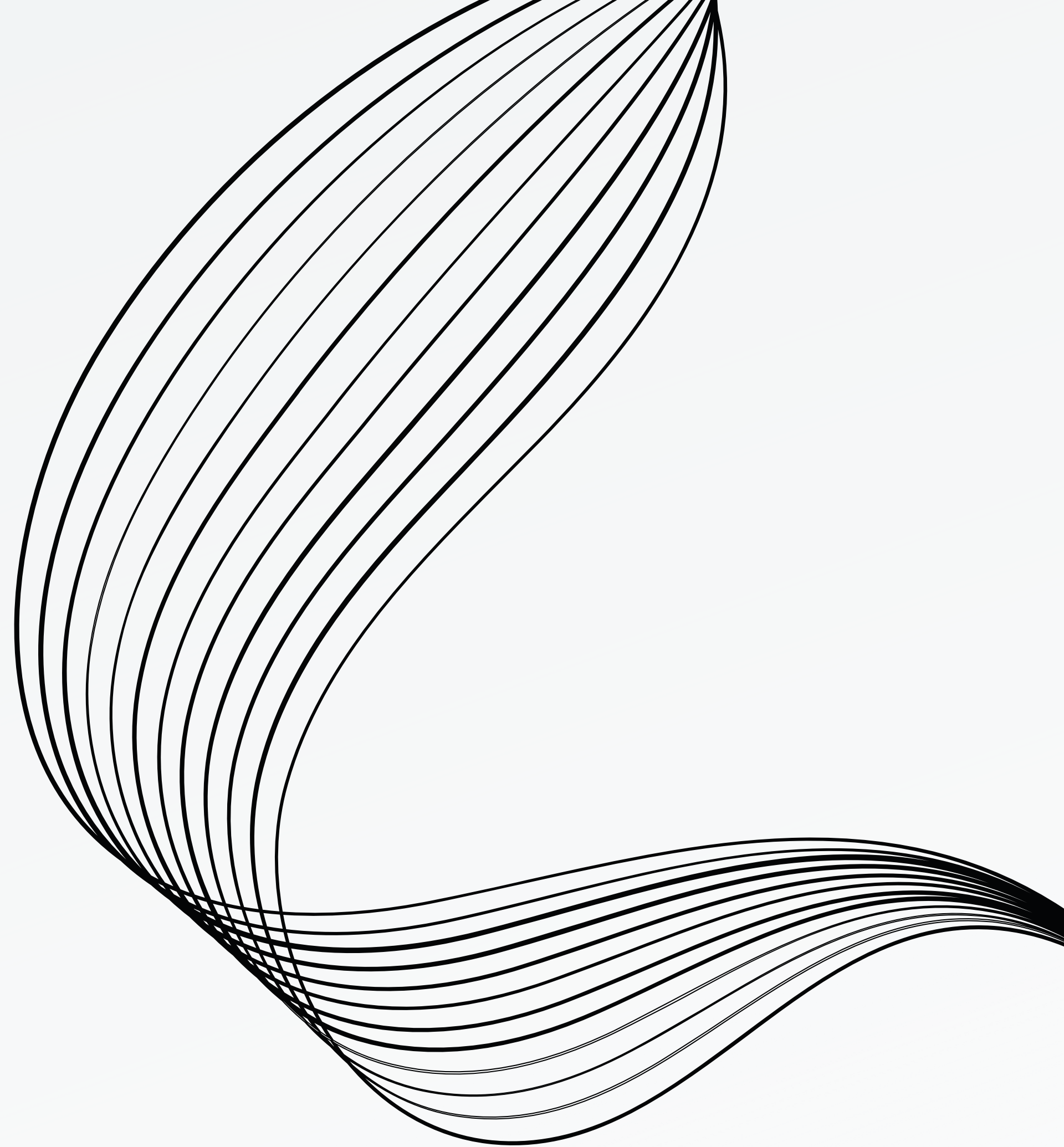
ELLE SUGGÈRE DES LIVRES DANS UN BUDGET DONNÉ. IL PREND UN NOMBRE REPRÉSENTANT VOTRE BUDGET ET RENVOIE UNE LISTE DE LIVRES ADAPTÉ AU BUDGET PRÉDÉFINIE

```
function affordableBooks(budget) {  
  let tabl=[]  
  for(let i=0;i<books.length;i++){  
    if(books[i].price<=budget){  
      tabl.push(books[i].title);  
    }  
  }return tabl;  
}  
console.log(affordableBooks(14));
```



FINDBOOKBYGENRE(GENRE) ELLE PERMET AUX UTILISATEURS DE TROUVER DES LIVRES BASÉS SUR UN GENRE SPÉCIFIQUE

```
function findBookByGenre(genre) {  
  let x = []  
  for (let i = 0; i < books.length-1; i++){  
    for (let j = 0; j < books[i].genres.length; j++){  
      if ( books[i].genres[j] == genre){  
        x.push(books[i].title)  
      }  
    }  
  }  
  return x  
}
```



GROUPBYGENRE()

ELLE PERMET DE SÉLECTIONNER
TOUS LES GENRES DE LIVRE

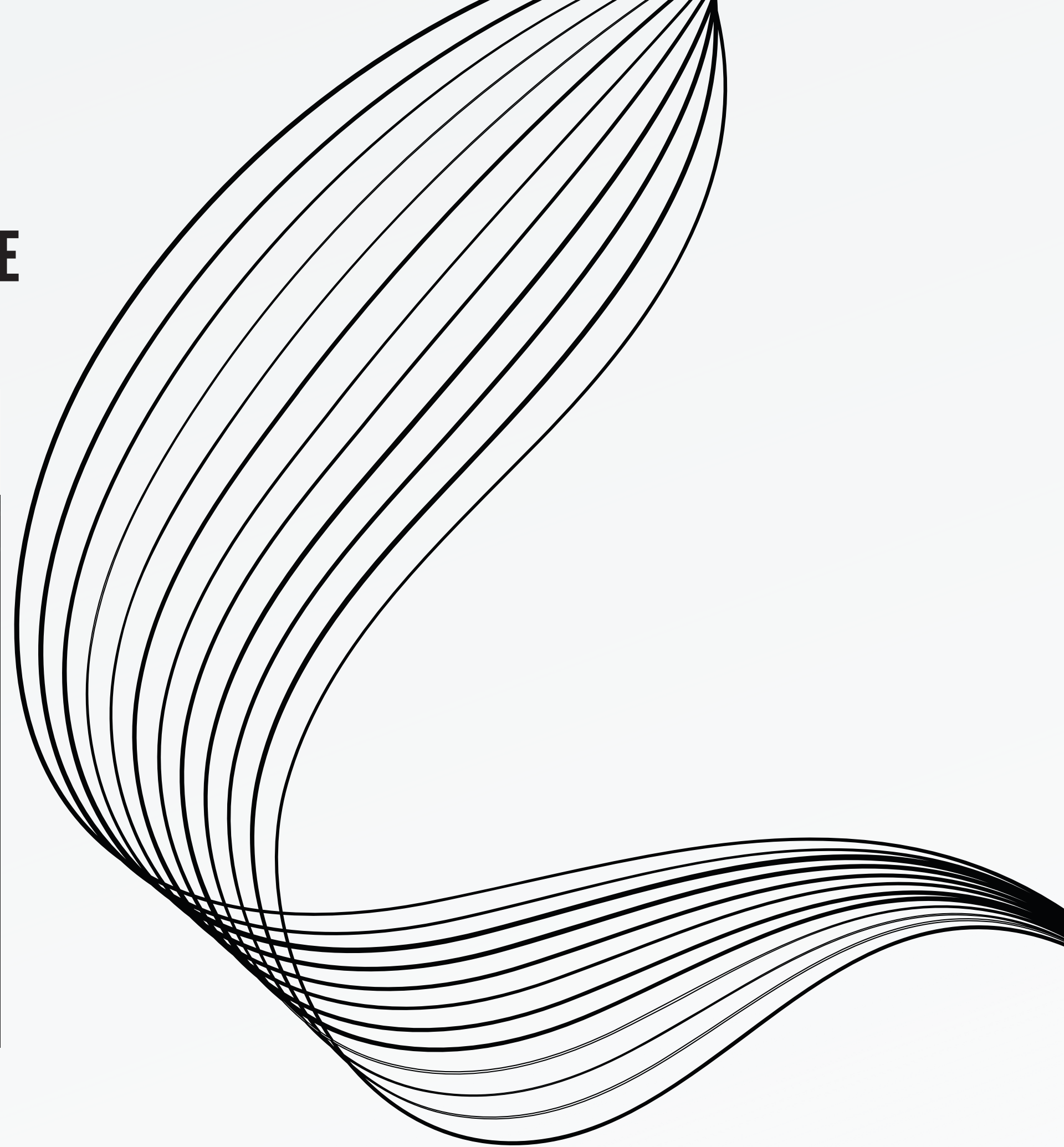
```
function groupByGenre() {  
  let x= []  
  for (let i = 0; i< books.length;i++){  
    for (let j =0;j < books[i].genres.length;j++){  
      x.push(books[i].genres[j])  
    }  
  }  
  let mySet = new Set(x)  
  let myArray = Array.from(mySet)  
  
  return myArray  
}
```



SORTBOOKSBYPRICE()

**ELLE PERMET DE TRIER LE CODE
SELON LE PRIX D'UNE MANIERE
CROISSANTE**

```
function sortByPrice() {  
  for (let i = 0; i < books.length - 1; i++) {  
    let j = 0;  
    for (j; j < (books.length - i - 1); j++) {  
      if ((books[j].price - books[j + 1].price) > 0) {  
        let temp = books[j];  
        books[j] = books[j + 1];  
        books[j + 1] = temp;  
      }  
    }  
  }  
  return books;  
}
```





DIFFICULTÉS

On a eu un probleme au niveau temps pour comprendre
et devloper les fonctions demander

**MERCI POUR
VOTRE
ATTENTION**

