

Notions

- **for** : le mot clef « for » permet de réaliser une boucle et de répéter des actions un nombre de fois défini à l'avance. Cette boucle est très utile dans le cadre des tableaux car nous connaissons le nombre d'éléments d'un tableau grâce à la propriété `length` de `Array`.
Exemple : « `tab.length` »
- **for...in** : la boucle `for...in` permet de boucler sur des éléments énumérables tels que des objets ou des tableaux (un tableau est un objet de type `Array`)
- **for...of** : la boucle `for...of` permet de boucler sur des tableaux. Cette boucle peut également s'utiliser sur d'autres types d'éléments comme `Map` ou `String`

Module : for...of & for...in

Exemples

```
const notes = [5,10,15,20];  
  
for (let i =0; i < notes.length; i++){  
  console.log(`Note numéro ${i+1} : ${notes[i]}`);  
}
```

```
const notes = [5,10,15,20];  
  
for (const index in notes){  
  let num = parseInt(index) + 1;  
  console.log(`Note numéro ${num} : ${notes[index]}`);  
}
```

Déconseillé pour les tableaux (si l'ordre des éléments est important)

```
for (const note of notes){  
  console.log(`Note : ${note}`);  
}
```

Note numéro 1 : 5
Note numéro 1 : 10
Note numéro 1 : 15
Note numéro 1 : 20

Note : 5
Note : 10
Note : 15
Note : 20

```
let perso = {  
  nom : "Matthieu",  
  age : 30  
}  
  
for (let propriete in perso){  
  console.log(`${propriete} : ${perso[propriete]}`);  
}
```

nom : Matthieu
age : 30