

Module 4

# Les tableaux

# Contenu du module

- Les tableaux en JavaScript
- Comment remplir un tableau ?
- Comment parcourir un tableau ?
- Comment effacer un élément d'un tableau ?

# Comment remplir un tableau ?

- Les indices du tableau commence **toujours** à 0
- Il ne peut pas y avoir de trou dans les indices (*par exemple :2,3,5,6*)
- Voici 3 façon de remplir un tableau


```
let tableau1 = ['pomme','poire','kiwi'];  
//-----  
let tableau2=[];  
tableau2[0] = 'pomme';  
tableau2[1] = 'poire';  
tableau2[2] = 'kiwi';  
//-----  
let tableau3=[]  
tableau3.push('pomme');  
tableau3.push('poire');  
tableau3.push('kiwi');
```

indice	valeur
0	pomme
1	poire
2	kiwi

# Comment parcourir ou afficher un tableau ?

- Pour debugger ou afficher rapidement un tableau : **console.log(tableau)**
- Pour parcourir : il y a 3 boucles **for**
- Voici la boucle **for classique** :

```
let tableau = ['pomme', 'poire', 'kiwi'];  
//---  
console.log(tableau);  
//---  
for(let i=0; i<tableau.length; i++){  
  console.log(tableau[i]);  
}
```



Pour déboguer

La console de chrome

```
▼ (3) ['pomme', 'poire', 'kiwi']  
  0: "pomme"  
  1: "poire"  
  2: "kiwi"  
  length: 3
```

pomme

poire

kiwi

# Comment parcourir ou afficher un tableau ?

- La 3<sup>ème</sup> boucle for : la boucle for ... **in**
- Elle permet d'afficher uniquement les indices du tableau
- Attention : **l'indice** est un **string** et non pas de type **number** *Pourquoi ?*

- Voici la boucle for ... **in**

```
let tableau = ['pomme', 'poire', 'kiwi'];  
  
for(let indice in tableau){  
  console.log(indice);  
}
```

La console de chrome

0
1
2

# La boucle for ... in pour parcourir un Objet !

- La boucle for ... **in** peut parcourir un objet
- Dans le but d'afficher le nom de ses attributs

```
let personne = {prenom: 'Brad', nom: 'PITT'};

for ( let attribut in personne){
  console.log(attribut);
}
```

La console de chrome

prenom
nom

# Travaux pratique

- TP légumes :
- Ajouter et Enlever des légumes dans un tableau HTML