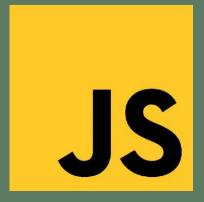
JavaScript - Programmation avancée

Intervenant: Jean-Frédéric VINCENT





Déclarer un tableau

Ajouter un élément

Parcourir un tableau

Effacer un élément

Echantillonné un tableau

Déclarer un tableau de chaîne de caractères

- Un tableau doit être instancier!
- console.table est assez pratique pour debugger

```
const tableau =[];
tableau[0]=42;
tableau[1]=51;
tableau.push(78); // tableau[2]=78

// créer un tableau prérempli
const tableau2 =[12,23,54];

console.log(tableau);
console.table(tableau);
push est la méthode recommandée

pour ajouter
```

Tableau de chaîne de caractères

Même utilisation de push avec les chaînes de caractères

```
// tableau de chaînes de caractères
const fruits = ['pomme','poire','cerise'];
fruits.push('kiwi'); // fruits[3]='kiwi';

const couleurs =[];
couleurs.push('rouge');
couleurs.push('vert');
```

Afficher ou parcourir un tableau

■ La boucle for "à papa"!

```
const fruits = ['pomme','poire','cerise'];

// afficher un tableau : boucle for classique
for(let i =0; i<fruits.length;i++){
    console.log(fruits[i]);
}</pre>
```

- La boucle for each
- Très utilisée et simple à écrire.

```
const fruits = ['pomme','poire','cerise'];

// afficher un tableau : boucle for each
for (let f of fruits){
    console.log(f);
}
```

- La boucle map
- Très utilisée avec React

```
const fruits = ['pomme','poire','cerise'];
// le map
fruits.map (f => {console.log(f)});
// le map avec indice
fruits.map ((f,i) => {console.log(fruits[i])});
```

- La boucle for avec in
- Plutôt utiliser pour parcourir les objets.
- Et oui un objet , c'est aussi un tableau en Javascript !!

```
const fruits = ['pomme','poire','cerise'];
// indice => string
// En effet cette boucle sert aussi à parcourir un objet
for (let indice in fruits){
    console.log(fruits[parseInt(indice)]);
}
```

- Pourquoi la boucle for avec in let attribut est un string ?
- En effet cette boucle sert surtout à parcourir un objet.

```
// JSON
let personne = {prenom:'Brad',nom:'PITT'};
for (let attribut in personne){
   console.log(attribut); // prenom ... nom
}
```

Effacer un élément

- INTERDIT!
- Le delete fait des trous sur un tableau

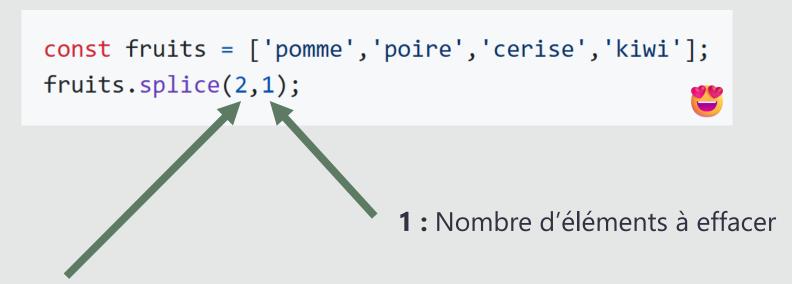
```
const fruits = ['pomme','poire','cerise','kiwi'];
// effacer 'cerise' indice 2
delete fruits[2]; // NE PAS UTILISER
```

Le delete est utilisé sur les objets pour enlever des attributs

```
const personne = {prenom:'Brad',nom:'PITT',age:18};
delete personne['age']; // Et oui un objet est aussi un tableau !!
//personne = {prenom:'Brad',nom:'PITT'};
```

Effacer un élément

- La bonne pratique
- Dite splice avec un p



2 : indice à effacer

Ou indice à partir duquel effacer

splice

Échantillonné un tableau

- Extraire un tableau depuis un autre tableau avec slice
- slice sans le p
- Le premier tableau reste un intacte

```
const fruits = ['pomme','poire','cerise','kiwi'];
// slice = echantilloné un tableau
let tableau2 = fruits.slice(2,4); // 2 = indice de depart ; 4 = indice de fin
// le premier tableau reste intacte
console.log(fruits); // fruits = ['pomme','poire','cerise','kiwi'];
console.log(tableau2); // tableau2 = ['cerise','kiwi'];
```

slice

- 2 : indice de départ
- 4 : indice de fin