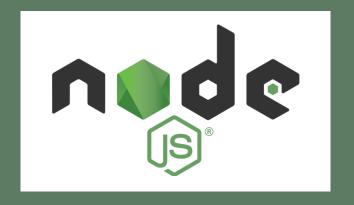
Node JS Développement d'applications Web

Intervenant: Jean-Frédéric VINCENT





Définition de variables : let , const et var

Les fonctions fléchées

L'opérateur ... (3 petits points) Spread et Rest

Les fonctions asynchrones

Les promesses

Les littéraux de gabarit

Définition de variables : let & const

- let est le nouveau var
- const

une variable que l'on instancie une fois ne reçoit pas de nouvelle valeur

var

var n'est plus utilisé

```
const pi = 3.14;

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

const tableau=['pomme','poire','cerise'];

for (let i=0;i<4;i++){
   console.log(i);
}
console.log(i);</pre>
```

Les fonctions fléchées

Arrow functions

Utilisation de const

abstraction:

- des parenthèses
- du return

```
function afficheMonNom(nom){
  console.log(nom);
const afficheNom2 = (nom) =>{
  console.log(nom)
const multi= (num)=>{
  return num*2;
const multi2 = num => num*2;
```

L'opérateur Spread ...

Le ...

Permet de récupérer toutes les valeurs

- d'un autre tableau
- d'un autre objet

```
const personne = {prenom: 'Brad', nom: 'PITT'};
const client ={...personne, age:18};
console.log(client);

const tableau =[1,2,3];
const tableau2 =[...tableau,4,5];
console.log(tableau2);
```

```
[object Object] {
   age: 18,
   nom: "PITT",
   prenom: "Brad"
}
[1, 2, 3, 4, 5]
```

L'opérateur Rest ...

Le ...

Permet de récupérer des arguments

```
const trouveKiwi=(...args)=>{
  return args.filter(el => el ==='kiwi');
}
console.log(trouveKiwi('pomme','kiwi'));
```

['kiwi']

Les fonctions asynchrones

- Une fonction synchrone async peut contenir une expression await qui interrompt l'exécution de la fonction asynchrone et attend la résolution de la promesse passée Promise.
 La fonction asynchrone reprend ensuite puis renvoie la valeur de résolution.
- Le mot-clé await est uniquement valide au sein des fonctions asynchrones.

```
const go async ()=>{
   const response = await fetch("https://swapi.dev/api/people/1");
   // on récupère la partie JSON de la response
   const data = await response.json();
   console.log(data);
}
go();
```

Dès que ma fonction contient **await**, elle doit être prefixer par **async**

Les promesses

Une Promise est un objet qui va prendre un certain temps pour se résoudre ou rejeter.

```
const repondApresDeuxSeconde= () => {
  return new Promise((resolve) => {
    setTimeout(() => {
      resolve('ok');
   }, 2000);
 });
const go= async()=> {
  const result = await repondApresDeuxSeconde();
  console.log(result); // affiche : ok
}
go();
```

Les littéraux de gabarits

- Les littéraux de gabarits Template literals
 sont une alternative intéressante à la concaténation
- Le "back quote" : ALT GR + 7 (2 fois)

```
const age =18;
console.log (`Votre age ${age}`);
// avec un if ternaire
console.log (`Votre age ${age} statut :${age >= 18? 'ok':'interdit'}`);
```

Démonstration