JavaScript

Déclaration d'une variable

On ne déclare pas le type d'un variable

```
let variable = valeur;
const constante = valeur; // Déclarer une constante
let string = "valeur"; let string = 'valeur'; // Déclarer un string
let boolean = true; let boolean = false; // Déclarer une variable boolean
```

Modifier la valeur d'une variable

```
=> il suffit de la réaffecter avec le =
```

Opération arithmétique

```
=> variable++;
=> variable += valeur;
```

String

```
Concaténation : var = string1 + string2;
Retourner la valeur d'une var string : var = "Bonjour ${string} !"
```

Définir un objet

Les objets sont définies dans les fichiers JSON

```
let Objet = {
          key1 : value1
          key2 : value2
          key3 : value3
};
```

```
let ObjectKey1 = Objet.key1; // Accéder à une valeur d'un clé d'un objet let ObjectKey2 = Objet["key2"]; // Accéder à une valeur d'un clé d'un objet
```

Les classes

```
class Book {
   constructor(title, author, pages) {
     this.title = title;
     this.author = author;
     this.pages = pages;
   }
}
```

```
Définir une méthode de classe :
```

```
Nom_Methode(arg1, arg2, ...) {
...
return 0;
}
```

Définir une méthode statique de classe :

```
static Nom_Methode(arg1, arg2, ...) {
     ...
     return 0;
}
```

Listes / Tableau

```
let guests = []; // Créer une liste vide
let guests = ["Sarah Kate", "Audrey Simon", "Will Alexander"]; // Liste initialisée
// Accéder aux valeurs d'un tableau (indice de la liste commence de 0)
let firstGuest = guests[0]; // "Sarah Kate"
let thirdGuest = guests[2]; // "Will Alexander"
// Taille d'une liste
let howManyGuests = guests.length; // 3
// Ajouter l'élément à la fin du tableau
guests.push("Tao Perkington"); // ajoute "Tao Perkington" à la fin du tableau guests.unshift("Tao Perkington"); // Ajoute au début du tableau
// Supprimer le dernier élément du tableau
guests.pop(); // supprimer le dernier élément du tableau
```

Conditionnel

```
if (myBoolean) { ...
} else if (Boolean) { ...
} else { ...
}
```

Opérateurs logiques

```
== / != : vérifie si les valeurs sont égaux sans vérifier le type

=== / !== : vérifie l'égalité des valeurs et des types

&& : et

|| : ou

! : negation
```

```
Switch
```

}

```
switch (variable) {
case valeur1:
   ...
break;
case valeur2:
break;
case valeur3:
break;
default:
}
Les boucles
=> boucle for
const numberOfPassengers = 10;
for (let i = 0; i < numberOfPassengers; i++) {</pre>
 console.log("Passager embarqué!");
}
for (let i in passengers) { // Parcourir les indices d'un tableau
 console.log("Embarquement du passager " + passengers[i]);
}
for (let passenger of passengers) { // Parcourir les éléments d'un tableau
 console.log("Embarquement du passager " + passenger);
}
=> boucle while
while (condition) {
}
Gestion des exceptions
try {
} catch {
```

Les fonctions

```
function afficherDeuxValeurs(valeur1, valeur2) {
     ...
}

const Nom_fonction = (arg1, arg2) => {
     // instruction de la fonction
}
```