**Chapitre 1**

*Environnement de travail : VSCode (plugin Live Server) - Github*

**Notions :**

* Variables
* Types
* Opérateurs
* Fonctions

**Les fondamentaux :**

1. Création et organisation du projet, découverte de la console du navigateur.
2. Distinction let / const, (présentation de var)
3. Présentation des opérateurs, particulièrement modulo %
4. Types : 5 types de donnees primitives String, Number, Boolean, Undefined, Null; et 3 types de donnees non primitives Object, ~~Tableau~~, Symbol

// VARIABLE COMPLEXE : LES TABLEAUX (Array)

let arr1 = [3,5,0,204.5,'hello',true,'world']

let arrResult1 = `${arr1[4]} - ${arr1[6]}`

let arrResult2

// on teste le booleen du tableau

if ("truthy") {

arrResult2 = arrResult1

} else {

arrResult2 = arr1[1] + arr1[3]

}

// console.log(arrResult2)

// LES OBJETS

let identity = {

firstname: 'Paul',

lastname: 'Doazan',

age: 35,

town: 'Talence'

}

/\*\* A l'aide de l'objet précédent, construire la chaîne de caractère ==>

Je m'appelle Paul Doazan, j'ai 35 ans et j'habite à Talence.

\*/

let resultFromObject = `Je m'appelle ${identity.firstname} ${identity.lastname}, j'ai ${identity.age} ans et j'habite ${identity.town}.`

console.log(resultFromObject);

function giveIdentity(firstName) {

console.log('Avant le return');

return `My name is ${firstName}.`

console.log('Après le return');

}

const str = giveIdentity('Paul');

console.log(str);

Quiz : ecrire une fonction qui retourne un nombre multiplie par 2, le tout dans un template literal, ex : ‘Le nombre 5 multiplie par 2 est egal a 10’

1. Introduction aux tableaux, basiques avec push(), pop()
2. Introduction aux Objets

const pays = {

nom : 'Nouvelle-Zelande',

population : 4000000,

taille: 268021,

capitale: 'Wellington',

langues: ['anglais', 'maori'],

equipeNationale: {

nom: 'AllBlack',

creation: 1892,

capitaine: {

nom: 'Cane',

prenom: 'Sam'

}

},

calculDensitePopulation: function(){

return this.population / this.taille;

}

}

**Chapitre 2**

*Etude des fonctions; interaction avec le DOM avec programmation événementielle*

Révision tableau :

Récupérer l'élément du tableau placé au milieu du tableau à l'aide de la propriété .length du tableau

Présentation des fonctions :

function giveIdentity(firstName) {

console.log('Avant le return');

return `My name is ${firstName}.`

console.log('Après le return');

}

const str = giveIdentity('Paul');

console.log(str);

Quiz : ecrire une fonction qui retourne un nombre multiplie par 2, le tout dans un template literal, ex : ‘Le nombre 5 multiplie par 2 est egal a 10’

1. Approfondissement des tableaux, push(), pop()
2. Approfondissement des Objets

const pays = {

nom : 'Nouvelle-Zelande',

population : 4000000,

taille: 268021,

capitale: 'Wellington',

langues: ['anglais', 'maori'],

equipeNationale: {

nom: 'AllBlack',

creation: 1892,

capitaine: {

nom: 'Cane',

prenom: 'Sam'

}

},

calculDensitePopulation: function(){

return this.population / this.taille;

}

}

Exercice : calcul de l’IMC

formule : IMC = masse / hauteur \*\* 2

1. Stocker les data dans des variables

2. Calculer les 2 IMC

3. Afficher la comparaison des IMC dans un template literal

Alex pese 78 kg et mesure 1.69 m. John pese 92 kg et mesure 1.95

Alex pese 95 kg et mesure 1.88 m. John pese 85 kg et mesure 1.76

Afficher C'est ?? qui a l'IMC la plus elevee ().

Ecrire 3 fonctions :

La première retourne la somme de 2 args La deuxième retourne le résultat de la soustraction de 2 args La troisième calcul le double de la valeur en entree et affiche la phrase : "Le double du résultat des fonctions précédentes est ${} !"