Université ferhat abbas sétif-1

Faculté des sciences, département d'informatique

Programmation web avancée

TP1

JavaScript

Dans ce TP, nous découvrirons les clôtures, IIFE et DOM JavaScript.

Exercice.1

```
(function() {
Que fait le programme suivant ?
                                        2
                                                var x = 1;
   1. Que se passe-t-il si on change la
                                                var y = 1;
                                                for(var i = 2; i \le 4; ++i) {
      déclaration
                   de
                        la
                             ligne
                                        4
                                        5
                                                      var x = 0;
      (respectivement des lignes 3, 4 puis 5)
                                                      x = i + x;
      en let?
                                        7
                                                      let y = x;
                                                      console.log(x);
                                        8
   2. Quel est le rôle des parenthèses dans
                                        9
                                                      console.log(y);
      les lignes 1 et 14.
                                       10
                                                console.log(x);
                                       11
                                       12
                                                console.log(y);
                                       13
                                                console.log(i);
                                       14 | }) ();
```

Exercice.2

Dans le code ci-dessous, **counter** et **counter2** utilisent la même fonction *makeCounter*. Sont-ils indépendants ? Le deuxième compteur va montrer 0,1 ou 2,3 ou autre valeurs ?

```
function makeCounter() {
  let count = 0;

  return function() {
    return count++;
  };
}

let counter = makeCounter();
let counter2 = makeCounter();

alert( counter() ); // 0
  alert( counter() ); // 1

alert( counter2() ); // ?
  alert( counter2() ); // ?
```

Exercice.3

• Ecrire une fonction **sum** qui fonctionne comme ceci : **sum** (a)(b) = a + b.

Par exemple:

$$sum(1)(2) = 3$$

 $sum(5)(-1) = 4$

- Définissez une fonction fléchée (arrow function), sum Two, qui accepte deux nombres et renvoie leur somme.
- Définissez une fonction appelée callback qui reçoit un argument et l'affiche.

Exercice.4

```
Soit le code HTML suivant

<div id="Div">

 par1 
<div class="myClasse">

<h1>titre</h1>
<h1>titre</h1>
<h1>titre</h1>
</div>
 par2
</div>
```

- I. Utiliser l'API DOM et DOM-0 pour changer le contenu de paragraphe 1 lorsqu'un utilisateur clique ce paragraphe.
- 2. Utiliser l'API DOM et DOM-2 pour ajouter un titre H1 quand un utilisateur clique sur le paragraphe 2

Exercice.5

- 1. Créer un élément **h1** avec « My Book List » comme contenu.
- 2. Soit books une variable définit comme suite :

```
var books = [ { title: 'You Don'\t Know JS', author: 'Kyle Simpson', alreadyRead:
false }, { title: 'Eloquent JavaScript', author: 'Marijn averbeke',
alreadyRead: true } ];
```

- ✓ Utiliser **ul** et **li** pour afficher tous les livres où chaque **li** contient le titre du livre et l'auteur.
- ✓ Changez le style (couleur) du livre selon que vous l'ayez lu ou non