## TP5: JavaScript

**Exercie1**: Ecrire un programme en JavaScript pour afficher bonjour tout le monde utilisez la fonction alert.

**Exercice 2** : Calculer la somme des 100 premiers nombre naturels non nuls :

```
<HTML><HEAD> <TITLE> Exemple </TITLE> </HEAD>
<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
```

```
var somme=0;
var nombre= 100;
for (i=1; i <=nombre; i++)
  somme=somme + i;
document.write("La somme des premiers naturels jusqu'à " + nombre +
    " est égale à " + somme+ "<BR>");
document.write( "Pour vérifier : ("+nombre+ " * "+(nombre+1)+" )/2 =
"+somme);
</SCRIPT></BODY></HTML>
}
```

**Exercice 3**: Ecrire un scripte en JavaScripte en utilisant une fonction afficheDate() pour retourne la date au format "AAAA/MM/JJ"

```
</script>
 </head>
 <body>
   <h1>Javascript - Script dans la section <code>head</code> et
<code>body</code> </h1>
    Date: <script
type="text/javascript">document.write(afficheDate());</script>
  </body>
</html>
Exercice 4 : Ecrire un scripte en JavaScripte en utilisant un fichier Test.js qui
contient la fonction afficheDate() pour retourne la date au format "AAAA/MM/JJ"
<html>
 <head>
  <title>JS - script externe</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
  <script type="text/javascript" src="test.js" ></script>
 </head>
 <body>
  <h1>Javascript - Script externe</h1>
   Date: <script
type="text/javascript">document.write(afficheDate());</script>
 </body>
</html>
test.is:
// retourne la date au format "AAAA/MM/JJ"
function afficheDate() {
     var today = new Date();
     var day = today.getDate();
     if (day < 10) \{ day = "0" + day \};
     var month = today.getMonth() + 1;
```

```
if (month < 10) { month = "0" + month};
var year = today.getFullYear();
return ( year+ "/" + month + "/" + day);}</pre>
```

Exercice 5: utilisation de la fonction confirm en utilisant la fonction function disp\_confirm()

```
< html >
 <head>
  <title>Boîte de confirmation</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
  <script type="text/javascript">
     function disp_confirm()
     { var r=confirm("Cliquez sur un des boutons")
      if (r==true)
       {
        document.write("Vous avez cliqué sur OK!")
       }
       else
        document.write("Vous avez cliqué sur Cancel!")
       }
  </script>
 </head>
 <body>
  <h1>Javascript - Boîte de confirmation</h1>
  <script type="text/javascript">
```

disp\_confirm();
</script>
</body></html>

## Exercice 6 : utilisation de l'événement onclick

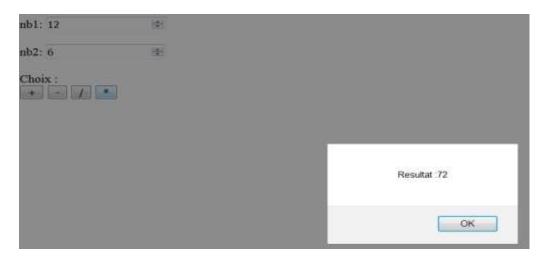
```
<! <html>
 <head>
  <title>Événement- Clic sur un élément</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
  <script type="text/javascript">
   function message()
   {
     alert("Cette boîte est ouverte lors du chargement de la page");
   }
 </script>
 </head>
 <body>
  <h1> Action faite lors du clic de la souris</h1>
  <form action="">
   <input type="button" value="BOUTON" onclick="alert('BOOM!!!');"/>
  </form>
 </body>
</html>
```

### Exercice 7. Evénement mouseOver

```
<html ><head>
  <title>Événement- survol par la souris d'un élément</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
  <script type="text/javascript">
   function message()
     alert("Cette image n'est peut pas être téléchargée: droits d'auteur!");
   }
 </script>
 </head>
 <body>
  <h1>Action faite lors du survol par la souris d'un élément de la page</h1>
  <img src="im1.jpg" width="400" height="400" alt="Photo université - 2003"
onmouseover="message();"/>
 </body>
</html>
```

# Exercice8 : Réaliser une calculatrice en JavaScript





```
Solution
<!DOCTYPE html>
<html>
      <head>
            <script type="text/javascript">
                  function addition(){
                         alert("Resultat:"+
(document.getElementById('nb1').value + document.getElementById('nb2').value)
);
                  }
                  function soustraction(){
                  alert("Resultat:"+ (document.getElementById('nb1').value -
document.getElementById('nb2').value) );
                  }
```

```
function division(){
                         alert("Resultat:"+
(document.getElementById('nb1').value / document.getElementById('nb2').value)
);
                  }
                  function multiplication(){
                         alert("Resultat:"+
(document.getElementById('nb1').value * document.getElementById('nb2').value)
);
                  }
            </script>
      </head>
      <body>
            nb1: <input type="number" id="nb1"><br><br>
            nb2: <input type="number" id="nb2"><br><br>
            Choix :<br>
            <button name="addition" onclick="addition()">+</button>
            <button name="soustraction" onclick="soustraction()">-</button>
            <button name="division" onclick="division()">/</button>
            <button name="multiplication"</pre>
onclick="multiplication()">*</button>
      </body>
</html>
```