

TP 1 JavaScript

Exercice 1 :

Essayer d'exécuter le code suivant :

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Exercice 1 JavaScript</TITLE>
    <SCRIPT TYPE="text/javascript">
      document.write("<P>Du texte écrit en javascript.</P>");
      alert("Hello world ! en javascript");
    </SCRIPT>
  </HEAD>
  <BODY>
    <P>Du texte écrit en HTML.</P>
  </BODY>
</HTML>
```

Que se passe-t-il si on place le code javascript après le texte écrit en HTML ?

Essayer de placer le script dans un fichier externe et exécuter.

Exercice 2 :

Essayer d'exécuter le code suivant :

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Exercice 4 JavaScript</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY onLoad=alert("Bienvenue sur ma page !")>
    <P>Je suis un document HTML.</P>
  </BODY>
</HTML>
```

Exercice 3 :

Utiliser les méthodes Javascript prompt() et alert() pour demander à l'utilisateur deux nombres puis afficher leur somme.

Solution :

```
<script language="JavaScript">
var a = prompt("Entrez le premier nombre");
var b = prompt("Entrez le deuxième nombre");
var somme = parseInt(a) + parseInt(b);
document.write("La somme de "+a+" et "+b+" égal à "+ somme);
</script></body></html>
```

Exercice 4 :

Ecrire une page HTML contenant un formulaire. Ce formulaire contient un bouton. Le clic sur le bouton engendre la modification de la couleur de l'arrière plan de la page. Utiliser la commande suivante : `document.bgColor= '#FFFggF'`.

Solution :

1ère Solution

```
<script language="javascript">
function modif()
{
document.bgColor="#fffggf";
}
</script> </head><body>
<form>
<input type="button" value="modifier" OnClick="modif()">
</form>
</body>
</html>
```

2ème solution:

Modifier la fonction modif() en donnant à l'utilisateur la main pour spécifier la couleur la couleur du fond

```
<script language="javascript">
function modif()
{
/* l'utilisateur saisie la couleur du fond*/
var c=prompt("Donner la couleur du fond");
document.bgColor=c;
}
</script> </head><body>
<form>
<input type="button" value="modifier" OnClick="modif()">
</form></body></html>
```

3ème solution :

remplacer le bouton du formulaire par un lien

```
<script language="javascript">
function modif()
{
var c=prompt("Donner la couleur du fond");
document.bgColor=c;
}
</script> </head><body>
<a href="javascript: modif()">Modifier le fond</a>
</body>
</html>
```

Exercice 5 :

Ecrire un script demandant de l'utilisateur d'entrer son âge et de contrôler la validité de l'âge entré (si l'âge est erroné afficher un message d'erreur et redemander de saisir l'âge). Un âge est considéré valide si l'âge est entre 0 et 150.

Solution :

```
1ère solution
<html><head><title>Exercice5</title></head><body>
<script language="javascript">
var userage = prompt("Entrer votre age");
if ( userage <= 0 || userage > 150)
alert("Age non valide");
else
alert(userage+ "est valide");
</script>
</body>
</html>
2ème solution (plus juste)
<html><head><title>Exercice3</title></head><body>
<script language="javascript">
do{
var age = prompt("Entrer votre age");
if( age <= 0 || age > 150)
alert("Age non valide");
}while ( age <= 0 || age > 150)
alert(age+ "est valide");
</script>
</body>
</html>
```

Exercice 6 :

Ecrire une page HTML faisant apparaître les nombres premiers compris entre 0 et 100.

Solution :

```
<html><head>Exercice4</head>
<body>
<script language="javascript">
document.write("les nombres premiers compris entre 0 et 100 sont :<br>");
/* 0 et 1 ne sont pas des nombres premiers*/
for(var i=2;i<=100;i++)
{ var trouve=false;
for(j=2;j<i/2;j++)
{
if(i%j==0)
trouve=true;
}
if(trouve==false)/* S'il n'existe aucun diviseur de i*/
document.write(i,",");
}
</script></body></html>
```