

Module Programmation Internet. Correction TD 2

Damien Sauveron

Exercice 1.

```
<html>
  <head>
    <title>
      Exercice 1 TD 2 Programmation Internet
    </title>
    <script language="JavaScript">
      function palindrome(mot)
      {
        if (mot.length <=1)
          return true;
        else
          return mot.charAt(0) == mot.charAt(mot.length-1) &&
            palindrome(mot.substr(1,mot.length-2));
      }
    </script>
  </head>

  <body>
    <script language="JavaScript">
      document.write("elle : ",palindrome("elle"),"<br>");
      document.write("Elle : ",palindrome("Elle"),"<br>");
      document.write("ellé : ",palindrome("ellé"),"<br>");
      document.write("il : ",palindrome("il"),"<br>");
      document.write("radar : ",palindrome("radar"),"<br>");
      document.write("lui : ",palindrome("lui"),"<br>");
    </script>
  </body>
</html>
```

Affichage obtenu :

```
elle : true
Elle : false
ellé : false
il : false
radar : true
lui : false
```

Exercice 2.

```
<html>
  <head>
    <title>
      Exercice 2 TD 2 Programmation Internet
    </title>
  </head>

  <body onLoad="window.status='*** Chargement fini ***';">
    <p>Une page HTML</p>
  </body>
</html>
```

Remarque :

On ne peut pas écrire :

```
<body onLoad="window.status=\"*** Chargement fini ***\";">
```

En effet, le symbole d'échappement \" ne fonctionne qu'à l'intérieur d'une chaîne JavaScript. Or nous avons ici la spécification de la valeur d'un attribut HTML (onLoad), spécification dans laquelle on ne peut employer le symbole d'échappement précédent (HTML et XHTML ne l'autorisent pas).

Exercice 3.

```
<html>
  <head>
    <title>
      Exercice 3 TD 2 Programmation Internet
    </title>
    <script language="JavaScript">
      function moyenne(tableau)
      {
        if (tableau.length == 0)
          return 0;
        var somme = 0;
        for (indice = 0; indice < tableau.length; indice++)
          somme = somme + tableau[indice];
        return somme/tableau.length;
      }
    </script>
  </head>

  <body>
    <script language="JavaScript">
      var tab = [10,20,5,7,2];
      document.write(tab,"<br>");
      document.write("moyenne : ",moyenne(tab),"<br>");
      tab = [];
      document.write(tab,"<br>");
      document.write("moyenne : ",moyenne(tab),"<br>");
    </script>
  </body>
</html>
```

Résultats obtenus :

10,20,5,7,2
moyenne : 8.8

moyenne : 0

Exercice 4.

```
<html>
  <head>
    <title>
      Exercice 4 TD 2 Programmation Internet
    </title>
    <script language="JavaScript">
      function remplir()
      {
        var texte = "";
        for (var indice = 1; indice <= 5; indice++)
          texte = texte + "Ligne " + indice + "\n";
        document.formulaire.zoneTexte.value = texte;
      }
    </script>
  </head>

  <body>

    <form name="formulaire">
      <textarea name="zoneTexte" rows="6" cols="50">
      </textarea>
      <br />
      <input type="button" value="Remplir" onMouseOver="remplir();">
    </form>
  </body>
</html>
```

Exercice 5.

```
<html>
  <head>
    <title>
      Exercice 5 TD 2 Programmation Internet
    </title>
    <script language="JavaScript">

      var message = "Un exemple de message defilant";
      var espaces = " ***          *** ";
      message = message + espaces;
      var position = 0;

      function scrolling()
```

```

        {
            window.status = message.substring(position,message.length) +
                                message.substring(0,position);
            position++;
            if (position >= message.length)
                position=0;
            window.setTimeout("scrolling();",100);
        }

</script>
</head>

<body onLoad="scrolling();">

<p>Bla bla</p>

</body>
</html>

```

Exercise 6.

```

<html>
  <head>
    <title>
      Exercice 6 TD 2 Programmation Internet
    </title>
    <script language="JavaScript">

      function supprimerChiffres(chaine)
      {
          return chaine.replace(/\d/g, "");
      }

      function transformer()
      {
          var resultat = supprimerChiffres(document.formulaire.msg.value);
          fenetre = open("", "Resultat", "width=200,height=100");
          fenetre.document.write("<p style='color: red'>");
          fenetre.document.write("R&eacute;sultat : " + resultat);
          fenetre.document.write("</p>");
          fenetre.document.write("<form>");
          fenetre.document.write("<input type='button'
                                value='fermer' onClick='window.close();>");
          fenetre.document.write("</form>");
      }

    </script>
  </head>

  <body>

    <form name="formulaire">
      <input type="text" name="msg">

```

```
        <br />
        <input type="button" value="Transformer" onClick="transformer();">
    </form>

</body>
</html>
```