

Exercices d'application



© Rémy Courdier



Implémenter le JavaScript présenté en cours

- fonction de calcul du carré d'un nombre dans un fichier carre.html <HTML>
 - <head> <title>exemple de JavaScript</title> </head> <SCRIPT LANGAGE="JavaScript"> ... </SCRIPT> <BODY> ... </BODY>
 - </HTML>

■ la fonction document.write("...") permet d'écrire dans la page courante

- Tester sur un navigateur Internet
- Appel d'un javaScript depuis un fichier html
 - déplacer le script dans un fichier d'extention .js
 - Faire l'appel à ce JavaScript depuis le fichier .html en utilisant le parametre "src"

```
<SCRIPT LANGAGE="JavaScript" SRC="carre.js">
```



© Rémy Courdier





 Utiliser les instruction suivantes pour enchaîner des pages html en dynamique

- Message alert("...")
- Message stringResult = prompt("...", "");
- Message boolResult=confirm("...")



Pour cela utiliser les instructions

location.replace("uneURL.html");

history.go(-1); //retour en arrière dans l'historique

© Rémy Courdier

Message divers Correction



```
<HTML>
<HEAD>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!-- masquage pour les navigateurs ne reconnaissants pas JavaScript
      function boiteConfirm1() {
           if (!confirm("Confirmation : Voulez-vous continuez ?"))
           history.go(-1);
           return "Hello ! premiere confirmation";
      function boiteConfirm2() {
           if (confirm("Confirmation : continuez sur cette page ?")) {
                document.write ("sinon vous auriez obtenu une page blanche ! <BR>");
            } else location.replace("about:blank"); //page blanche
      function boitePrompt() {
           n = prompt ("Quel est votre nom ?");
           document.write("Bienvenue dans notre site " + n);
// fin du masquage JavaScript-->
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!-- masquage
     document.write(boiteConfirm1() + "<BR>")
     boiteConfirm2();
     boitePrompt()
// fin du masquage JavaScript-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

© Rémy Courdier

Ouverture d'une fenêtre Directives





© Rémy Courdier

Ouverture d'une nouvelle fenêtre Premier niveau de correction



```
// 1. ouverture d'une nouvelle fenetre vide du navigateur
<HTML><HEAD><SCRIPT>
function aide() {
    win = window.open("","NomDeLaNouvelleFenetre"); //about:blank
}
aide();
</SCRIPT></HEAD></HTML>
```

// 3. Ecriture d'un texte

```
var txt = "<HTML><BODY>Bonjour Maurice <BR></BODY></HTML>";
win.document.open(); //inutile sous netscape
win.document.write(txt, win.location);
win.document.close(); //interdit toute nouvelle ecriture
```

Ouverture d'une nouvelle fenêtre





```
// programme complet
<html><head><script>
// ouverture d'une nouvelle fenetre du navigateur
function aide1() {
        var win = window.open("","aide",
             "toolbar=no, status=no, menubar=no, scrollbars=no, resizable=no");
        var txt = "<HTML><BODY>Bonjour Maurice <BR></BODY></HTML>";
        win.document.open(); //inutile sous netscape
        win.document.write(txt, win.location); //
        win.document.close(); //interdit toute nouvelle ecriture
}
aide1();
</SCRIPT></HEAD></HTML>
// variante de la fonction aide en utilisant la méthode alert()
function aide2() {
        var txt2 = "Bonjour Maurice " + location;
        alert(txt2);
}
// variante de la fonction aide en supposant qu'un fichier aide.htm existe
function aide3() {
        var win = window.open("aide.htm","aide",
             "toolbar=no, status=no, menubar=no, scrollbars=no, resizable=no");
}
```

Ouverture d'une nouvelle fenêtre



Correction : programme complet

```
<html><head><script>
// ouverture d'une nouvelle fenetre du navigateur
function aide1() {
        var win1 = window.open("","aide",
             "toolbar=no,status=no,menubar=no,scrollbars=no,resizable=no");
        var txt1 = "<HTML><BODY>Bonjour Maurice <BR></BODY></HTML>";
        win1.document.open(); //inutile sous netscape
        win1.document.write(txt1, win1.location); //
        win1.document.close(); //interdit toute nouvelle ecriture
}
function aide2() {
        var txt2 = "Bonjour Maurice n" + location;
        alert(txt2);
function aide3() {
        var win3 = window.open("aide.htm", "NomDeLaNouvelleFenetre",
"toolbar=no,status=no,menubar=no,scrollbars=no,resizable=no");
}
aide1();
aide2();
aide3();
</SCRIPT></HEAD></HTML>
```

Boutons avec aide contextuelle Directives





Sélection de l'aide par bouton radio Correction

```
<html><head><script>
// aide contextuelle
function aide () {
     if (document.f1.iSel[0].checked) aide1();
     else if (document.f1.iSel[1].checked) aide2();
                                                                            idem
     else aide3();
     //if (document.f1.iSel2.options[0].selected) aide1();
     //ou if (document.f1.iSel2.selectedIndex==0) aide1();
     //ou if (form.iSel2.options[form.iSel2.selectedIndex].value == "ecrire")...;
function aide1() {...}
</SCRIPT></HEAD><BODY><FORM NAME="f1">
   <INPUT TYPE="radio" NAME="iSel" checked</pre>
     ONMOUSEOVER="isel[0].checked=true" > instruction write<BR>
  <INPUT TYPE="radio" NAME="iSel" value="fenetre"</pre>
     ONMOUSEOVER="iSel[1].checked=true" > fenetre d'alerte <BR>
  <INPUT TYPE="radio" NAME="iSel" value="fichier"</pre>
     ONMOUSEOVER="iSel[2].checked=true" > fichier d'aide html<BR>
  <INPUT TYPE="BUTTON" VALUE="aide" ONCLICK="aide()" >
         <!-- <SELECT NAME="iSel2"> //size=3 (multiple)
                   <option value="ecrire"> instruction write
                   <option value="alerte"> fenetre d'alerte
                   <option value="fichier"> fichier d'aide html
         </SELECT> -->
</FORM></BODY></HTML>
```

```
© Rémy Courdier
```



Acces aux propriétés du navigateur Directives





<u>F</u> ichier	<u>E</u> dition	Affi <u>c</u> hage	<u>A</u> ller à	Fa <u>v</u> oris	2				
← Précéder	nte S	⇒ • uivante	× Arrêter	ず Actua] liser	Démarrage	Q Recherche	💌 er Favoris	€ Hist
Adresse 🖉 C:\Mes Documents\Cours\Java\JavaScript\navig.htm									
Liens 🧧]Guide de	es chaînes	🥙 HotMa	ail (gratuit)	@	Internet déma	rrage 🏼 🙋 L	e meilleur du.	Web
4.0 (compatible; MSIE 4.01; Windows 98)									
Url	appNan	ne ap	opVersio	in	app	oCodeNam	e us	serAgent	

Accès au propriétés du navigateur Correction





Communication Java JavaScript





```
Créer un tableau triangulaire (HTML)
       var tri = new Array(8);...
```

Mettre un lien hypertexte sur chaque ligne (HTML) write(" tri[" + i + "] ");

Passer les liens à l'applet Java for (i in links) if (!isNaN(i)) monApplet.links+=links[i] + " "; monApplet.repaint();

Afficher dans une applet les cibles des liens (JAVA) StringTokenizer st = new StringTokenizer(links); while (st.hasMoreTokens()) { g.drawString(st.nextToken(),10,(i*10)+40); i++;

© Rémy Courdier





Communication Java JavaScript

Correction : le code JavaScript dans le fichier HTML

```
<html><head><script>
    function tab() { // affichage du tableau triangulaire
     with (document) {
      var tri = new Array(8), i;
      for (i=0; i < tri.length; i++) {
              write("<A HREF='http://page" + i + ".html'> tri[" + i + "]</A> ");
          tri[i] = new Array (i+1);
          for (j=0; j < i+1; j++) {</pre>
              tri[i][j] = i+j;
              write("tri[" + i + "][" + j + "]=" + tri[i][j]+ " " );
          write("<BR>");
      write("<BR><HR><BR>"); //*** affichage des contenus des liens "hypertexte"
          for (i in links)
              if (!isNaN(i)) write("lien No " + i + " : " + links[i]+ "<BR>");
    // interface avec l'applet (init)
    function change s DansApplet3() {
     with (document) {
      for (i in links) if (!isNaN(i)) monApplet.links+=links[i] + " ";
      monApplet.repaint();
                               //Suite...
                               <BODY>
                                   <APPLET CODE="Applet3.class" NAME="monApplet"</pre>
  </script>
                                           width=200 height=200></APPLET>
  </head>
                                   <FORM><INPUT
                                                   TYPE="button" VALUE="CHANGER"
                                                   ONCLICK="change s DansApplet3()"></FORM>
                                   <script>tab()</script>
                               </BODY></HTML>
© Rémy Courdier
```



Communication Java JavaScript Correction : l'applet

```
//Fichier Applet3.java
import java.applet.*;
import java.awt.*;
import java.util.*;
public class Applet3 extends Applet {
   public String links="";
   public void paint (Graphics g) {
       if (links!="") {
          g.drawString("init fait", 10, 20);
          StringTokenizer st = new StringTokenizer(links);
          int i=1:
             while (st.hasMoreTokens()) {
             g.drawString(st.nextToken(),10,(i*10)+40); i++;
       } else g.drawString("pas d'init", 20, 20);
   }
}
```

Effets Barre de Status Directives





Effets barre de status

Correction



```
<HEAD>
                                              // affichage du texte dans la barre status
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
                                               window.status=texte;
function scroll(longueur) {
 var monTexte="Bienvenue sur le site
                                               longueur--;
 de la formation transfert !!!";
                                               if (longueur==0) {
 var texte=" ";
                                                 longueur=50;
 var i,j;
                                                 var cmd="scroll("+longueur+")";
 for(i=0;i<monTexte.length;i++) {</pre>
                                                 // le texte reste 5 secondes affiché
   if (texte.length<200) {</pre>
                                                 timerTwo=window.setTimeout(cmd,5000);
      for(j=0;j<longueur;j++)</pre>
                                               } else {
        texte+=" "
                                                 var cmd="scroll("+longueur+")";
      texte+=monTexte.substring(i,i+1);
                                                 // le texte évolue toute les 7/100 eme
                                                 // de secondes
   }
                                                 timerTwo=window.setTimeout(cmd,70);
                                             </SCRIPT>
                                             </HEAD>
                                             // La fct scroll est appelée périodiquement
                                             // toute les 5 centième de secondes dès le
                                             // chargement
                                             <body onload="timerONE=window.setTimeout(</pre>
                                                 'scroll(50)',50);">
```

Cookies Directives

Positionner un cookie :

- document.cookie = monCookie + "=1; expires=Monday, 01-Jan-2003 00:00:00 GMT";
- Avec monCookie égale à « JavaScript »
- Le cookie à une valeur entière incrémentée à chaque ouverture de la page.
 - count = parseInt(document.cookie.substring(countbegin, countend)) + 1;
 - document.cookie=monCookie+"="+count+";expires=Monday, 01-Jan-2003 00:00:00 GMT";
- Ou utiliser le fichier à <u>http://www.hidaho.com/cookies/cookie.txt</u> qui contient les routines : <u>Informations sur la sécurité</u>

- SetCookie()
- DeleteCookie()
- GetCookie()







```
Cookies
Corrections (1)
```



```
<HTML>
<HEAD>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!-- pour les navigateurs ne reconnaissants pas JavaScript</p>
var monCookie = "JavaScript";
function IncChargementPage() {
   var index:
   if (document.cookie) {
        index = document.cookie.indexOf(monCookie);
   } else {
        index = -1;
   if (index == -1) {
        document.cookie = monCookie + "=1; expires=Monday, 01-Jan-2003 00:00:00 GMT";
    } else {
        countbegin = (document.cookie.indexOf("=", index) + 1);
        countend = document.cookie.indexOf(";", index);
        if (countend == -1) {
            countend = document.cookie.length;
        count = parseInt(document.cookie.substring(countbegin, countend)) + 1;
        document.cookie=monCookie+"="+count+";expires=Monday, 01-Jan-2003 00:00:00 GMT";
}
```

Cookies Corrections (2)



```
function cookies() {
    if(document.cookie) {
          index = document.cookie.indexOf(monCookie);
          if (index != -1) {
                     countbegin = (document.cookie.indexOf("=", index) + 1);
                     countend = document.cookie.indexOf(";", index);
                     if (countend == -1) countend = document.cookie.length;
                     count = document.cookie.substring(countbegin, countend);
                     return ("Visite No "+count);
    } else return "document.cookie == false";
    return ("Visite No 1");
}
// fin de masque javaScript -->
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY onLoad="IncChargementPage();">
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!-- masque javaScript
    alert(document.cookie.split(';').join('\n'));
    document.write(cookies());
// -->
</SCRIPT>
</BODY></HTML>
```

Date et Heure Directives



Créer une horloge qui se met à jour toutes les secondes

- Quelques directives pour l'utilisation des dates :
 - adate = new Date();
 - amois = adate.getMonth()+1;
 - jour = adate.getDay();
 - Annee = getFullYear();
 - dd = setTimeout("debuteDate()",10000);
- Quelques directives pour l'utilisation des heures :
 - heure = adate.getHours();
 - minute = adate.getMinutes();
 - seconde = adate.getSecondes();
 - dd = setTimeout("debuteHeure()",1000);



Date et Heure Correction (1)



<body <="" onload="debuteTemps();debuteDate()" td=""><td></td></body>	
onUnload="clearTimeout(dd);clearTimeout(dd)">	
<script language="JavaScript"></td><td></td></tr><tr><td><!</td><td colspan=5>if (amois == 1) date += " janvier";</td></tr><tr><td>var dd;</td><td>else if (amois == 2) date += " février";</td></tr><tr><td><pre>function debuteDate() {</pre></td><td>else if (amois == 3) date += " mars";</td></tr><tr><td>var adate, date, amois, jour;</td><td>else if (amois == 4) date += " avril";</td></tr><tr><td></td><td>else if (amois == 5) date += " mai";</td></tr><tr><td><pre>adate = new Date();</pre></td><td>else if (amois == 6) date += " juin";</td></tr><tr><td><pre>amois = adate.getMonth()+1;</pre></td><td>else if (amois == 7) date += " juillet";</td></tr><tr><td>jour = adate.getDay();</td><td>else if (amois == 8) date += " août";</td></tr><tr><td></td><td><pre>else if (amois == 9) date += " septembre";</pre></td></tr><tr><td>if (jour == 0) date = "dimanche";</td><td><pre>else if (amois == 10) date += " octobre";</pre></td></tr><tr><td><pre>else if (jour == 1) date = "lundi";</pre></td><td><pre>else if (amois == 11) date += " novembre";</pre></td></tr><tr><td><pre>else if (jour == 2) date = "mardi";</pre></td><td>else if (amois == 12) date += " décembre";</td></tr><tr><td><pre>else if (jour == 3) date = "mercredi";</pre></td><td><pre>date += " " + adate.getFullYear();</pre></td></tr><tr><td>else if (jour == 4) date = "jeudi";</td><td>date = " " + date;</td></tr><tr><td><pre>else if (jour == 5) date = "vendredi";</pre></td><td><pre>document.Temps2.date.value = date;</pre></td></tr><tr><td>else if (jour == 6) date = "samedi";</td><td><pre>dd = setTimeout("debuteDate()",10000);</pre></td></tr><tr><td></td><td>}</td></tr><tr><td><pre>date += " " + adate.getDate();</pre></td><td>//></td></tr><tr><td></td><td></script>	

Date et Heure *Correction (2)*

```
. . .
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
var dd;
function debuteTemps() {
  var hhmmss = " ", min, sec;
  adate = new Date()
  hhmmss += adate.getHours();
  min = adate.getMinutes();
  if (min < 10) hhmmss += ":0" + min;
          else hhmmss += ":" + min;
  sec = adate.getSeconds();
  if (sec < 10) hhmmss += ":0" + sec;
          else hhmmss += ":" + sec;
  hhmmss = " " + hhmmss;
  document.Temps1.heure.value = hhmmss;
  dd = setTimeout("debuteTemps()",1000);
                                             . . .
                                            <FORM NAME="Temps2"><INPUT TYPE="text"
// -->
                                                NAME="date" SIZE="21"></FORM>
</SCRIPT>
                                            <FORM NAME="Temps1"><INPUT TYPE="text"
. . .
                                                NAME="heure" SIZE="9"></FORM>
```



}



Une calculatrice en JavaScript Directives





Une calculatrice en JavaScript Correction



```
<head>
```

```
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
function addChar(input, character) {
    if( input.value == null ||
        input.value == "0")
          input.value = character
          input.value += character
    else
}
function deleteChar(input) {
    input.value = input.value.substring(
          0, input.value.length - 1)
}
function changeSign(input) {
// could use input.value = 0 - input.value,
   but let's show off substring
    if(input.value.substring(0, 1) == "-")
   input.value = input.value.substring(1,
   input.value.length)
    else
   input.value = "-" + input.value
}
function compute(form) {
   form.display.value =
   eval(form.display.value)
}
```

```
function square(form) {
   form.display.value =
   eval(form.display.value) *
   eval(form.display.value)
}
function checkNum(str) {
   for (var i = 0; i < str.length; i++) {
      var ch = str.substring(i, i+1)
      if (ch < "0" || ch > "9") {
      if (ch != "/" && ch != "*" &&
          ch != "+" && ch != "-"
          && ch != "(" && ch!= ")") {
            alert("invalid entry!")
            return false
   return true
}
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY
   onload="timerONE=window.setTimeout('scr
   oll status(100)',50);">
</BODY>
(Copyright. jamihall@mhv.net)
```