

PROGRAMMATION WEB

HTML, CSS, JAVASCRIPT, ASP

TRAVAUX DIRIGÉS + SOLUTIONS

Professeur Laachfoubi Nabil

Département des Mathématiques et Informatique

Sommaire TD

SERIE 1 – HTML.....	3
SERIE 2 - CSS	5
SERIE 3 - JAVASCRIPT	6
SOLUTIONS SERIE 1 – HTML	9
SOLUTIONS SERIE 2 - CSS.....	16
SOLUTIONS SERIE 3 - JAVASCRIPT	21

SERIE 1 – HTML

1. Reproduire en html le tableau ci-dessous,

L1C1	L1C2	L1C3
L2C1	L2C2	L2C3
L3C1	L3C2	L3C3

2. Reproduire en html le tableau ci-dessous,

L1C1	L1C2	L1C3
L2C1	L2C2	L2C3
L3C1	L3C2	L3C3

3. Reproduire en html le tableau ci-dessous,

L1C1	L1C3	L1C4
L3C1	L2C3	L3C3
L4C1	L4C2	L3C3

4. Reproduire en html le tableau ci-dessous,

L1C1	L1C3	
L2C1	L2C2	L1C4
L3C1		L3C4
	L4C2	L4C3

5. Reproduire en html les deux formulaires ainsi que le tableau ci-dessous. Le premier formulaire est intégré dans la cellule du tableau à travers un iframe. Le second formulaire est intégré via un tag div,

	L1C2	L1C3
L2C1	Email : Verifier Email V1 Verifier Email V2 ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	
L3C1	Nom : Prénom : Mot de passe : ☐ ☐ ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☒	

Utilisation D'un Iframe Navigation Verticale

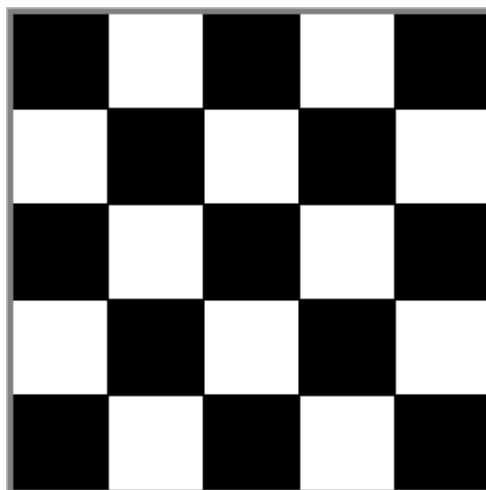
Utilisation D'un Div Navigation Verticale et Horizontale

SERIE 2 - CSS

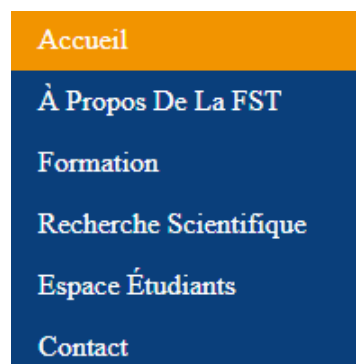
6. Reproduire en html et en css le tableau ci-dessous,

L1C1	L1C2	L1C3
L2C1	L2C2	L2C3
L3C1	L3C2	L3C3

7. Reproduire en html et en css le tableau ci-dessous en utilisant dans une première fois le tag «table», puis une deuxième fois le tag «div»,



8. Reproduire en html et en css le menu ci-dessous,



9. Reproduire en html et en css le menu ci-dessous,



SERIE 3 - JAVASCRIPT

10. Ecrire en javascript deux versions différentes de la fonction vb IsDate qui prend comme paramètre une chaîne de caractères, et permettant de vérifier si cette chaîne correspond à une date valide ou pas. La première version doit se baser sur l'extraction des sous chaînes de caractères, tandis que la deuxième version doit se baser la méthode split.

Date :

11. Ecrire en javascript deux versions différentes de la fonction IsEmail qui prend en paramètre une chaîne de caractères, et qui permet de vérifier si cette chaîne correspond à un format d'email valide. La première version doit se baser sur l'extraction des sous chaînes de caractères, tandis que la deuxième version doit se baser la méthode split.

Email :

12. Reproduire dans un premier temps les éléments et le modèle html ci-dessous : Il y a deux tags select (LPays et LVilles), deux tags input de type texte (TPays et TVille), et deux boutons (Ajouter Pays et Ajouter Ville). Pour Ajouter un pays on doit fournir le code du pays ainsi le nom du pays dans la zone de texte TPays sous la forme CodePays :NomPays. Pour ajouter une ville, il faut tout d'abord sélectionner un pays dans le tag select LPays, puis saisir le nom de la ville dans la zone de texte TVille avant de cliquer sur le bouton ajouter ville. En cliquant sur un pays le programme doit charger automatiquement la liste des villes associées à ce pays.

Liste des pays	Liste des villes
 Ajouter Pays	 Ajouter Ville

Liste des pays	Liste des villes
maroc france 34:Espagne Ajouter Pays	paris marseille bordeaux Ajouter Ville

Liste des pays	Liste des villes
maroc france espagne 34:espagne Ajouter Pays	madrid barcelone Ajouter Ville

13. Ecrire les fonctions IntOnly, AlphaOnly et FloatOnly permettant de n'autoriser respectivement que des valeurs entières positives ou négatives, que des valeurs alphabétiques, que des valeurs entières ou réelles.

Valeur entière uniquement :

Valeur alphabétique uniquement :

Valeur réelle ou entière uniquement :

14. Ecrire un programme javascript permettant de demander à l'utilisateur de fournir le nombre de lignes et le nombre de colonnes pour créer dynamiquement un tableau de n lignes et k colonnes. Les cellules de ce tableau seront remplies par le produit des indices des boucles servant à insérer les tags html,

Cette page indique

Combien de lignes souhaitez-vous pour votre table

OK Annuler

Cette page indique

Combien de colonnes souhaitez-vous pour votre table

OK Annuler

1	2	3	4
2	4	6	8
3	6	9	12

15. Reproduire en Html le formulaire ci-dessous, puis écrire un programme javascript permettant de vérifier les données y figurant,

Prénom:

Nom:

Email:

Id Utilisateur:

Mot de passe:

Confirmation mot de passe:

Create

Entrez votre prénom s'il vous plait!

Entrez votre nom s'il vous plait!

Entrez votre email s'il vous plait!

Entrez votre Id utilisateur!

Entrez votre mot de passe s'il vous plait!

Confirmez votre mot de passe s'il vous plait!

Prénom:

Nom:

Email:

Id Utilisateur:

Mot de passe:

Confirmation mot de passe:

Create

OK!

OK!

OK!

OK!

OK!

OK!

Toutes les données que vous avez entrées sont correctes!!!

SOLUTIONS

SOLUTIONS SERIE 1 – HTML

1. Reproduire en html le tableau ci-dessous,

L1C1	L1C2	L1C3
L2C1	L2C2	L2C3
L3C1	L3C2	L3C3

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Les tableaux HTML</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <TABLE border="4" bordercolor="blue" cellspacing="0" cellpadding="0"
      align="center" valign="center" bgcolor="#FFCCAA">
      <TR height="100">
        <TD width="100" align="left" valign="top">L1C1</TD>
        <TD width="100" align="left" valign="center">L1C2</TD>
        <TD width="100" align="left" valign="bottom">L1C3</TD>
      </TR>
      <TR height="100" bgcolor="#CCAAFF">
        <TD align="center" valign="top">L2C1</TD>
        <TD align="center" valign="center" bgcolor="yellow">L2C2</TD>
        <TD align="center" valign="bottom">L2C3</TD>
      </TR>
      <TR height="100">
        <TD align="right" valign="top">L3C1</TD>
        <TD align="right" valign="center">L3C2</TD>
        <TD align="right" valign="bottom">L3C3</TD>
      </TR>
    </TABLE>
  </BODY>
</HTML>
```

2. Reproduire en html le tableau ci-dessous,

L1C1	L1C2	L1C3
L2C1	L2C2	L2C3
L3C1	L3C2	L3C3

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Les tableaux HTML</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <TABLE border="3" bordercolor="blue" cellspacing="15" cellpadding="15"
      align="center" valign="center" bgcolor="#FFCCAA">
      <TR height="100">
        <TD width="100" align="left" valign="top">L1C1</TD>
        <TD width="100" align="left" valign="center">L1C2</TD>
        <TD width="100" align="left" valign="bottom">L1C3</TD>
      </TR>
      <TR height="100" bgcolor="#CCAAFF">
        <TD align="center" valign="top">L2C1</TD>
        <TD align="center" valign="center" bgcolor="yellow">L2C2</TD>
        <TD align="center" valign="bottom">L2C3</TD>
      </TR>
      <TR height="100">
        <TD align="right" valign="top">L3C1</TD>
        <TD align="right" valign="center">L3C2</TD>
        <TD align="right" valign="bottom">L3C3</TD>
      </TR>
    </TABLE>
  </BODY>
</HTML>
```

3. Reproduire en html le tableau ci-dessous,

L1C1		L1C3	L1C4
		L2C3	
L3C1		L3C3	
L4C1	L4C2		

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Fusion des tableaux HTML</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <TABLE border="0" cellspacing="0" align="center" valign="center">
      <TR height="100">
        <TD bgcolor="#FFCCAA" align="left" valign="top" colspan="2" rowspan="2">L1C1</TD>
        <TD bgcolor="red" width="100" align="left" valign="bottom">L1C3</TD>
        <TD bgcolor="#FCABD0" width="100" align="left" valign="bottom" rowspan="2">L1C4</TD>
      </TR>
      <TR height="100">
        <TD bgcolor="#AABBCC" align="center" valign="bottom">L2C3</TD>
      </TR>
      <TR height="100">
        <TD bgcolor="#00AACC" align="right" valign="top" colspan="2">L3C1</TD>
        <TD bgcolor="green" align="right" valign="bottom" colspan="2" rowspan="2">L3C3</TD>
      </TR>
      <TR height="100">
        <TD bgcolor="#FFCC33" align="center" valign="top" width="100">L4C1</TD>
        <TD bgcolor="#3366FF" align="center" valign="center" width="100">L4C2</TD>
      </TR>
    </TABLE>
  </BODY>
</HTML>
```

4. Reproduire en html le tableau ci-dessous,

L1C1		L1C3	
L2C1	L2C2		L1C4
L3C1			L3C4
	L4C2	L4C3	

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Fusion des tableaux HTML</TITLE></HEAD>
<BODY>
  <TABLE border="0" cellspacing="0" align="center" valign="center">
    <TR height="100">
      <TD bgcolor="#CC880F" align="left" valign="top"
        colspan="2">L1C1</TD>
      <!--<TD bgcolor="yellow" width="100" align="left"
        valign="center">L1C2</TD>-->
      <TD bgcolor="red" width="100" align="left" valign="bottom">L1C3</TD>
      <TD bgcolor="#FCABD0" align="left" valign="bottom" width="100"
        rowspan="2">L1C4</TD>
    </TR>
    <TR height="100">
      <TD bgcolor="gray" width="100" align="center" valign="top">L2C1</TD>
      <TD bgcolor="white" align="center" valign="center" colspan="2"
        rowspan="2">L2C2</TD>
      <!--<TD bgcolor="navy" align="center" valign="bottom">L2C3</TD>-->
      <!--<TD bgcolor="#338800" align="center" valign="bottom">L2C4</TD>-->
    </TR>
    <TR height="100">
      <TD bgcolor="#00AACC" align="right" valign="top"
        rowspan="2">L3C1</TD>
      <!--<TD bgcolor="pink" align="right" valign="center">L3C2</TD>
      <TD bgcolor="green" align="right" valign="bottom">L3C3</TD>-->
      <TD bgcolor="#ABCDEF" align="right" valign="bottom">L3C4</TD>
    </TR>
    <TR height="100">
      <!--<TD bgcolor="#FFCC33" align="center" valign="top">L4C1</TD>-->
      <TD bgcolor="#3366FF" align="center" valign="center"
        width="100">L4C2</TD>
      <TD bgcolor="#CC880F" align="center" valign="bottom"
        colspan="2">L4C3</TD>
      <!--<TD bgcolor="#FC0800" align="center" valign="bottom">L4C4</TD>-->
    </TR>
  </TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

5. Reproduire en html les deux formulaires ainsi que le tableau ci-dessous. Le premier formulaire est intégré dans la cellule du tableau à travers un iframe. Le second formulaire est intégré via un tag div,

The diagram illustrates a table layout with three rows and three columns. The first row contains cells L1C1 (green), L1C2 (blue), and L1C3 (teal). The second row contains L2C1 (blue) and a pink iframe containing an email verification form. The third row contains L3C1 (purple) and a pink div containing a login form. Arrows point from text boxes to the iframe and the div.

Utilisation D'un Iframe Navigation Verticale

Utilisation D'un Div Navigation Verticale et Horizontale

```
<!-- Contenu du fichier FusionTableauDivIframe.html -->
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Les Iframes</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <TABLE border="0" cellspacing="0" align="center" valign="center">
      <TR height="200">
        <TD bgcolor="#ABCA66" width="200" align="right" valign="bottom">L1C1</TD>
        <TD bgcolor="#99AAFF" width="200" align="left" valign="center">L1C2</TD>
        <TD bgcolor="#66ACBA" width="200" align="center" valign="center">L1C3</TD>
      </TR>
      <TR height="200">
        <TD bgcolor="#99AAFF" align="center" valign="top">L2C1</TD>
        <TD bgcolor="white" align="center" valign="center" colspan="2">
          <iframe src="Email.html" style="width:400px;height:200px"></iframe>
        </TD>
      </TR>
      <TR height="200">
        <TD bgcolor="#AB66FF" align="center" valign="center">L3C1</TD>
        <TD bgcolor="pink" align="center" valign="top" colspan="2">
          <div style="width:400px;height:200px;overflow:auto">

```

```
<form name="Form1" id="Form1" action="Form1.asp?TUTU=TATA"
method="post">
    <table align="center" border="1">
        <tr>
            <td align="right" valign="center" style="width:100px"><b>Nom :</b>
            <td align="right" valign="center" style="width:200px">
                <input value="Mon Nom" id="TNom" name="TNom" maxlength="10"
                    style="width:200px">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="right" valign="center"><b>Prénom : </b></td>
            <td align="right" valign="center">
                <input type="text" value="Mon Prénom" id="TPrenom"
                    name="TPrenom" style="width:200px">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="right" valign="center"><b>Mot de passe : </b></td>
            <td align="right" valign="center">
                <input type="password" value="toto" id="TPasswd"
                    style="width:200px">
            </td>
        </tr>
    </table>
    <hr>
    <input type="checkbox" name="CB" value="Rep1">&nbsp;&nbsp; 
    <input type="checkbox" name="CB" value="Rep2">&nbsp;&nbsp; 
    <input type="checkbox" name="CB" value="Rep3" checked>&nbsp;&nbsp; 
    <input type="checkbox" name="CB" value="Rep4" checked>
    <hr>
    <input type="radio" name="RD1" value="Rep 1">&nbsp;&nbsp; 
    <input type="radio" name="RD1" value="Rep 2">&nbsp;&nbsp; 
    <input type="radio" name="RD1" value="Rep 3" checked>&nbsp;&nbsp; 
    <input type="radio" name="RD1" value="Rep 4" checked>
    <hr>
    <input type="radio" name="RD2" value="Rep A">&nbsp;&nbsp; 
    <input type="radio" name="RD2" value="Rep B">&nbsp;&nbsp; 
    <input type="radio" name="RD2" value="Rep C">&nbsp;&nbsp; 
    <input type="radio" name="RD2" value="Rep D">
</form>
</div>
</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

```
<!------- Contenu du fichier Email.html ----->
```

```
<HTML>  
  <HEAD>  
    <TITLE>EMAIL</TITLE>  
  </HEAD>  
  <BODY>  
    <center>  
      <b>Email :</b> <input type="text" id="TEmail" style="width:300px">  
      <br><br>  
      <input type="button" value="Verifier Email V1" style="width:200px" onclick="">  
      <br><br>  
      <input type="button" value="Verifier Email V2" style="width:200px" onclick="">  
      <br>  
      <hr>  
      <input type="checkbox" name="CB" value="Rep1" checked>&nbsp;&nbsp; ;  
      <input type="checkbox" name="CB" value="Rep2" checked>&nbsp;&nbsp; ;  
      <input type="checkbox" name="CB" value="Rep3">&nbsp;&nbsp; ;  
      <input type="checkbox" name="CB" value="Rep4">  
      <hr>  
      <input type="radio" name="RD1" id="cr1" value="Rep 1" checked>&nbsp;&nbsp; ;  
      <input type="radio" name="RD1" id="cr2" value="Rep 2">&nbsp;&nbsp; ;  
      <input type="radio" name="RD1" id="cr3" value="Rep 3">&nbsp;&nbsp; ;  
      <input type="radio" name="RD1" id="cr4" value="Rep 4">  
      <br>  
    </center>  
  </BODY>  
</HTML>
```

SOLUTIONS SERIE 2 - CSS

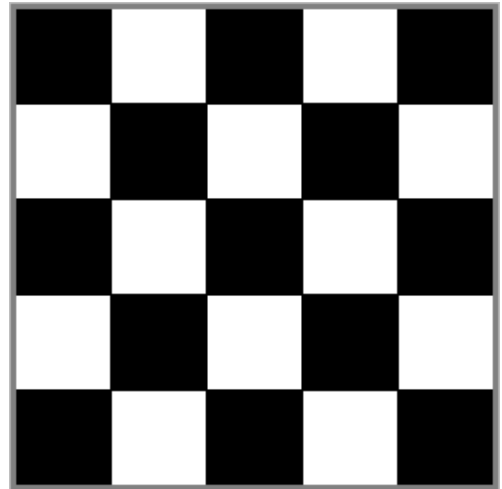
6. Reproduire en html et en css le tableau ci-dessous,

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Les tableaux HTML</TITLE>
  <style>
    table
    {
      background-color: #FFCCAA;
      border : 3px solid;
      border-color: blue;
      margin: auto;
    }
    TD
    {
      border : 1px solid;
      border-color: blue;
      padding:10px;
    }
    .TRC
    {
      background-color: #CCAAFF;
    }
    .TDC
    {
      background-color: yellow;
    }
  </style>
</HEAD>
<BODY>
  <TABLE cellspacing="10">
    <TR height="100">
      <TD width="100" align="left" valign="top">L1C1</TD>
      <TD width="100" align="left" valign="center">L1C2</TD>
      <TD width="100" align="left" valign="bottom">L1C3</TD>
    </TR>
    <TR height="100" class="TRC">
      <TD align="center" valign="top">L2C1</TD>
      <TD align="center" valign="center" class="TDC">L2C2</TD>
      <TD align="center" valign="bottom">L2C3</TD>
    </TR>
    <TR height="100">
      <TD align="right" valign="top">L3C1</TD>
      <TD align="right" valign="center">L3C2</TD>
      <TD align="right" valign="bottom">L3C3</TD>
    </TR>
  </TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

L1C1	L1C2	L1C3
L2C1	L2C2	L2C3
L3C1	L3C2	L3C3

7. Reproduire en html et en css le tableau ci-dessous en utilisant dans une première fois le tag «table», puis une deuxième fois le tag «div»,

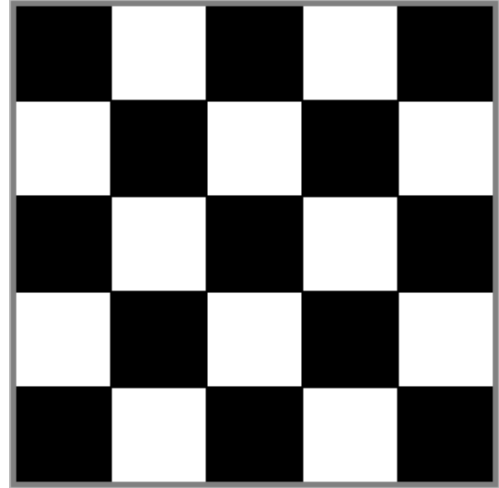
```
<html>
<head>
  <title>Jeux de Dames avec Tableau</title>
  <style>
    table{
      border-collapse:collapse;
      margin:auto;
      border:4px solid gray;}
    td{
      border:1px solid black;
      width:50px;
      height:50px;}
    .noir{
      background-color: black;}
  </style>
</head>
<body>
  <table>
    <tr>
      <td class="noir"></td>
      <td></td>
      <td class="noir"></td>
      <td></td>
      <td class="noir"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td class="noir"></td>
      <td></td>
      <td class="noir"></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="noir"></td>
      <td></td>
      <td class="noir"></td>
      <td></td>
      <td class="noir"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td class="noir"></td>
      <td></td>
      <td class="noir"></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="noir"></td>
      <td></td>
      <td class="noir"></td>
      <td></td>
      <td class="noir"></td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```



```

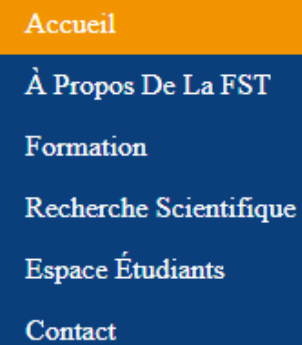
<html>
  <head>
    <title> Jeux de Dames avec Div</title>
    <style>
      #damier, .noir, .blanc{
        display:block;
        padding:0px;
        margin:0px;}
      #damier{
        margin:auto;
        width:250px;
        height:250px;
        border:4px solid gray;}
      .noir, .blanc{
        width:50px;
        height:50px;
        float:left;}
      .noir{
        background-color:black;}
      .blanc{
        background-color:white;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="damier">
      <div>
        <div class="noir"></div>
        <div class="blanc"></div>
        <div class="noir"></div>
        <div class="blanc"></div>
        <div class="noir"></div>
      </div>
      <div>
        <div class="blanc"></div>
        <div class="noir"></div>
        <div class="blanc"></div>
        <div class="noir"></div>
        <div class="blanc"></div>
      </div>
      <div>
        <div class="noir"></div>
        <div class="blanc"></div>
        <div class="noir"></div>
        <div class="blanc"></div>
        <div class="noir"></div>
      </div>
      <div>
        <div class="blanc"></div>
        <div class="noir"></div>
        <div class="blanc"></div>
        <div class="noir"></div>
        <div class="blanc"></div>
      </div>
      <div>
        <div class="noir"></div> <div class="blanc"></div> <div class="noir"></div>
        <div class="blanc"></div> <div class="noir"></div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>

```



8. Reproduire en html et en css le menu ci-dessous,

```
<html>
<head>
<style>
  body{
    background:#efefee;}
  ul{
    list-style-type:none;
    margin:0;
    padding:0;
    width:200px;
    background-color:#0a3f7b;}
  li a{
    display:block;
    color:white;
    padding:8px 16px;
    text-decoration:none;}
  li a.active{
    background-color:#f29400;}
  li a:hover:not(.active){
    background-color:white;
    color:#f29400;}
</style>
</head>
<body>
<nav>
<ul>
  <li><a class="active" href="#accueil">Accueil</a></li>
  <li><a href="#news">À Propos De La FST</a></li>
  <li><a href="#formation">Formation</a></li>
  <li><a href="#recherche">Recherche Scientifique</a></li>
  <li><a href="#etudiants">Espace Étudiants</a></li>
  <li><a href="#contact">Contact</a></li>
</ul>
</nav>
</body>
</html>
```



Accueil

À Propos De La FST

Formation

Recherche Scientifique

Espace Étudiants

Contact

9. Reproduire en html et en css le menu ci-dessous,

Accueil

À Propos De La FST

Formation

Recherche Scientifique

Espace Étudiants

Contact

```
<html>
<head>
  <style>
    body{
      background:#efefee;}
    ul{
      list-style-type:none;
      margin:0;
      padding:0;
      overflow:hidden;
      background-color:#0a3f7b;}
    li{
      float:left;}
    li a{
      display:block;
      color:white;
      text-align:center;
      padding:14px 16px;
      text-decoration:none;}
    a:hover:not(.active){
      background-color:white;
      color:#f29400;
    }
    .active{
      background-color:#f29400;}
  </style>
</head>
<body>
  <nav>
    <ul>
      <li><a class="active" href="#accueil">Accueil</a></li>
      <li><a href="#news">À Propos De La FST</a></li>
      <li><a href="#formation">Formation</a></li>
      <li><a href="#recherche">Recherche Scientifique</a></li>
      <li><a href="#etudiants">Espace Étudiants</a></li>
      <li><a href="#contact">Contact</a></li>
    </ul>
  </nav>
</body>
</html>
```

SOLUTIONS SERIE 3 - JAVASCRIPT

10. Ecrire en javascript deux versions différentes de la fonction vb IsDate qui prend comme paramètre une chaîne de caractères, et permettant de vérifier si cette chaîne correspond à une date valide ou pas. La première version doit se baser sur l'extraction des sous chaînes de caractères, tandis que la deuxième version doit se baser la méthode split.

Date :

```
<script language="jscript">
function IsInt(str)
{
    var ls = str.length, i, c ;
    if(ls == 0)
        return false ;
    for(i = 0 ; i < ls ; i++)
    {
        c = str.charCodeAt(i) ;
        if((c < 48) || (c > 57))
        {
            return false ;
        }
    }
    return true ;
}

function IsDateV1(str)
{
    var ls = str.length, poss1, poss2, poss3, j, m, a ;
    var TabMois = new Array(0, 31, 28, 31,30,31,30,31,31,30,31,30,31) ;

    if(ls != 10)
    {
        return false ;
    }
    poss1 = str.indexOf('/') ;
    if(poss1 != 2)
    {
        return false ;
    }
    poss2 = str.indexOf('/', 3) ;
    if(poss2 != 5)
    {
        return false ;
    }
    poss3 = str.lastIndexOf('/') ;
    if(poss3 != poss2)
    {
        return false ;
    }
    j = str.substr(0,2) ;
    m = str.substr(3, 2) ;
    a = str.substr(6) ;
}
```

```

    if(!IsInt(j) || !IsInt(m) || !IsInt(a))
    {
        return false ;
    }
    j = parseInt(j, 10) ;
    m = parseInt(m, 10) ;
    a = parseInt(a, 10) ;
    if((m < 1) || (m > 12))
    {
        return false ;
    }
    if(a%4 == 0)
    {
        TabMois[2] = 29 ;
    }
    if((j < 1) || (j > TabMois[m]))
    {
        return false ;
    }
    return true ;
}

function VerifierDateV1()
{
    if(!IsDateV1(document.getElementById('TDate').value))
    {
        alert('Date non valide') ;
        document.getElementById('TDate').focus() ;
        return ;
    }
    alert('Date valide') ;
}

function IsDateV2(str)
{
    var j,m,a,T=str.split('/');
    var TabMois = new Array(0, 31, 28, 31,30,31,30,31,31,30,31,30,31) ;
    if(T.length!=3)
    {
        return false;
    }
    j = T[0];
    m = T[1];
    a = T[2];
    if((j.length != 2) || !IsInt(j))
    {
        return false;
    }
    if((m.length != 2) || !IsInt(m))
    {
        return false;
    }
    if((a.length != 4) || !IsInt(a))
    {
        return false;
    }

    j = parseInt(j,10);
    m = parseInt(m,10);
    a = parseInt(a,10);

```

```

    if((m < 1) || (m > 12))
    {
        return false ;
    }
    if(a%4 == 0)
    {
        TabMois[2] = 29 ;
    }
    if((j < 1) || (j > TabMois[m]))
    {
        return false ;
    }
    return true ;
}

function VerifierDateV2()
{
    if(!IsDateV2(document.getElementById('TDate').value))
    {
        alert('Date non valide') ;
        document.getElementById('TDate').focus() ;
        return ;
    }
    alert('Date valide') ;
}
</script>

```

11. Ecrire en javascript deux versions différentes de la fonction IsEmail qui prend en paramètre une chaîne de caractères, et qui permet de vérifier si cette chaîne correspond à un format d'email valide. La première version doit se baser sur l'extraction des sous chaînes de caractères, tandis que la deuxième version doit se baser la méthode split.

Email :

```
<SCRIPT language="jscript">
function IsAlpha(str)
{
    var ls = str.length, i, c ;
    str.toLowerCase() ;

    if(ls == 0)
        return false ;
    for(i = 0 ; i < ls ; i++)
    {
        c = str.charCodeAt(i) ;
        if((c < 'a'.charCodeAt(0)) || (c > 'z'.charCodeAt(0)))
        {
            return false ;
        }
    }
    return true ;
}

function IsInt(str)
{
    var ls = str.length, i, c ;

    if(ls == 0)
        return false ;
    for(i = 0 ; i < ls ; i++)
    {
        c = str.charCodeAt(i) ;
        if((c < '0'.charCodeAt(0)) || (c > '9'.charCodeAt(0)))
        {
            return false ;
        }
    }
    return true ;
}
```



```

function IsExt(str)
{
    var ls = str.length, i, c ;
    str.toLowerCase() ;

    if(ls < 2)
        return false ;
    for(i = 0 ; i < ls ; i++)
    {
        c = str.charCodeAt(i) ;
        if((c < 'a'.charCodeAt(0)) || (c > 'z'.charCodeAt(0)))
        {
            return false ;
        }
    }
    return true ;
}

function IsAlias(str)
{
    var ls = str.length, i, c ;
    str.toLowerCase() ;

    if(ls < 1)
        return false ;
    for(i = 0 ; i < ls ; i++)
    {
        c = str.charCodeAt(i) ;
        if(!(((c >= 'a'.charCodeAt(0)) && (c <= 'z'.charCodeAt(0))) ||
            ((c >= '0'.charCodeAt(0)) && (c <= '9'.charCodeAt(0))) ||
            (c == '.'.charCodeAt(0)) || (c == '-'.charCodeAt(0)) ||
            (c == '_'.charCodeAt(0))))
        {
            return false ;
        }
    }
    return true ;
}

function IsDomaine(str)
{
    var ls = str.length, i, c ;
    str = str.toLowerCase() ;

    if(ls < 2)
        return false ;
    for(i = 0 ; i < ls ; i++)
    {
        c = str.charCodeAt(i) ;
        if(!(((c >= 'a'.charCodeAt(0)) && (c <= 'z'.charCodeAt(0))) ||
            ((c >= '0'.charCodeAt(0)) && (c <= '9'.charCodeAt(0))) ||
            (c == '-'.charCodeAt(0))))
            return false ;
    }
    if((str.indexOf('--') != -1) || (str.indexOf('-') == 0) ||
        (str.lastIndexOf('-') == ls-1))
        return false ;

    return true ;
}

```

```

function IsEmailV1(str)
{
    var a, p1, p2, p3, alias, dom, ext;

    a = str.indexOf('@');

    if(a < 1)
    {
        return false;
    }

    alias = str.substring(0,a);

    if(!(IsAlias(alias)))
    {
        return false;
    }

    p1 = str.indexOf('.',a+1);
    if(p1 == -1)
    {
        return false;
    }

    dom = str.substring(a+1,p1);
    if(!(IsDomaine(dom)))
    {
        return false;
    }

    p2 = str.indexOf('.',p1+1);
    if(p2 != -1)
    {
        p3 = str.indexOf('.',p2+1);
        if(p3 == -1)
        {
            ext=str.substring(p1+1,p2);
            if(!IsExt(ext))
                return false;

            ext = str.substring(p2+1);
            if(!IsExt(ext))
                return false;
        }
        else
        {
            return false;
        }
    }
    else
    {
        ext = str.substring(p1+1);
        if(!IsExt(ext))
            return false;
    }

    return true ;
}

```

```

function VerifierEmailV1()
{
    if(!IsEmailV1(document.getElementById('TEmail').value))
    {
        alert('Email non valide') ;
        document.getElementById('TEmail').focus() ;
        return ;
    }
    alert('Email valide') ;
}

function IsEmailV2(str)
{
    var alias, dom, ext, sext, T1, T = str.split('@');

    if(T.length != 2)
    {
        return false;
    }
    alias = T[0];
    if(!(IsAlias(alias)))
    {
        return false;
    }
    T1 = T[1].split('.');
    if((T1.length != 2) && (T1.length != 3))
    {
        return false;
    }

    if(!(IsDomaine(T1[0])))
    {
        return false;
    }
    if(!(IsExt(T1[1])))
    {
        return false;
    }
    if((T1.length == 3) && !(IsExt(T1[2])))
    {
        return false;
    }

    return true;
}

function VerifierEmailV2()
{
    if(!IsEmailV2(document.getElementById('TEmail').value))
    {
        alert('Email non valide') ;
        document.getElementById('TEmail').focus() ;
        return ;
    }
    alert('Email valide') ;
}
</SCRIPT>

```



```

function VerifPays (code, pays)
{
    var i, c, ls = pays.length, nbp = TabPays.length ;

    if(ls == 0)
        return false ;

    for(i = 0 ; i < ls ; i++)
    {
        c = pays.charCodeAt(i) ;
        if (!((c >= 'a'.charCodeAt(0)) && (c <= 'z'.charCodeAt(0))) ||
            (c == ' '.charCodeAt(0)) || (c == '\\'.charCodeAt(0)))
        {
            return false ;
        }
    }

    if(!IsInt(code))
        return false ;

    for(i=0;i<nbp;i++)
    {
        if((TabPays[i][0] == code ) || (TabPays[i][1] == pays))
        {
            return false;
        }
    }

    return true ;
}

function AjouterPays ()
{
    var opt;
    var T = document.getElementById("TPays").value.toLowerCase().split(":") ;

    if(T.length != 2)
    {
        alert("Format de saisie invalide pour le pays") ;
        return ;
    }

    T[0] = AllTrim(T[0]) ;
    T[1] = AllTrim(T[1]) ;

    if(!VerifPays(T[0],T[1]))
    {
        alert("Saisie de pays Invalide") ;
        return ;
    }

    opt = document.createElement("option");
    opt.text = T[1] ;
    opt.value = T[0] ;
    document.getElementById("LPays").add(opt) ;

    TabPays[TabPays.length] = new Array(T[0], T[1]) ;
}

```

```

function AjouterVille()
{
    var LV, index_pays, opt, ville;
    ville = AllTrim(document.getElementById("TVille").value.toLowerCase()) ;
    LV = document.getElementById('LVille') ;
    LP = document.getElementById('LPays') ;
    index_pays = LP.selectedIndex ;

    if(index_pays == -1)
    {
        alert("Veuillez selectionner un pays") ;
        return ;
    }

    for(i = 0 ; i < LV.length ; i++)
    {
        if(LV[i].text == ville)
        {
            alert("cette ville existe deja") ;
            return ;
        }
    }

    opt = document.createElement("option");
    opt.text = ville ;
    opt.value = LP[index_pays].value ;
    document.getElementById("LVille").add(opt) ;

    TabVille[TabVille.length] = new Array(LP[index_pays].value, ville) ;
}

function SetVille()
{
    var opt, index_pays, i, code_pays, LP, LV, nbv ;

    nbv = TabVille.length ;
    LV = document.getElementById("LVille") ;
    LP = document.getElementById('LPays') ;
    index_pays = LP.selectedIndex ;
    code_pays = LP[index_pays].value ;

    LV.length = 0 ;

    for(i = 0 ; i < nbv ; i++)
    {
        if(TabVille[i][0] == code_pays)
        {
            opt = document.createElement("option");
            opt.text = TabVille[i][1] ;
            opt.value = TabVille[i][0] ;
            LV.add(opt) ;
        }
    }
}
</script>

```

13. Ecrire les fonctions IntOnly, AlphaOnly et FloatOnly permettant de n'autoriser respectivement que des valeurs entières positives ou négatives, que des valeurs alphabétiques, que des valeurs entières ou réelles.

Valeur entière uniquement :	-122
Valeur alphabétique uniquement :	Bonjour
Valeur réelle ou entière uniquement :	.375

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>SAISIE AUTO</TITLE>
<script language="javascript">
    function IntOnly(str)
    {
        var c = event.keyCode ;
        if(((c < 48) || (c > 57)) && ((c != 45) || (str.length != 0)))
            event.returnValue = false ;
    }

    function FloatOnly(str)
    {
        var c = event.keyCode ;
        if(((c < 48) || (c > 57)) && ((c != 45) || (str.length != 0)) &&
            ((c != 46) || (str.indexOf('.') != -1)))
            event.returnValue = false ;
    }

    function AlphaOnly()
    {
        var c = event.keyCode ;
        if((c < 65) || (c > 122) || ((c > 90) && (c < 97)))
            event.returnValue = false ;
    }
</script>
</HEAD>
<BODY>
<table align="center" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0">
<tr height="30">
<td align="right" valign="center" colspan="2" width="230">
<b>Valeur entière uniquement : </b>
</td>
<td align="left" valign="center" width="200">
<input type="text" name="TInt" id="TInt" style="width:200px"
onkeypress="javascript:IntOnly(this.value);" />
</td>
</tr>
<tr height="30">
<td align="right" valign="center">
<b>Valeur alphabétique uniquement : </b>
</td>
<td align="left" valign="center">
<input type="text" name="TAlpha" id="TAlpha" value="" style="width:200px"
onkeypress="javascript:AlphaOnly(this.value);" />
</td>
</tr>
</table>
```

```
<tr height="30">
  <td align="right" valign="center">
    <b>Valeur réelle ou entière uniquement : </b>
  </td>
  <td align="left" valign="center">
    <input type="text" name="TFloat" id="TFloat" style="width:200px"
      onkeypress="javascript:FloatOnly();"
    </td>
</tr>
</table>
</BODY>
</HTML>
```


14. Ecrire un programme javascript permettant de demander à l'utilisateur de fournir le nombre de lignes et le nombre de colonnes pour créer dynamiquement un tableau de n lignes et k colonnes. Les cellules de ce tableau seront remplies par le produit des indices des boucles servant à insérer les tags html,

Cette page indique

Combien de lignes souhaitez-vous pour votre table

Cette page indique

Combien de colonnes souhaitez-vous pour votre table

OK Annuler

OK Annuler

1	2	3	4
2	4	6	8
3	6	9	12

```
<html>
<head>
<title>Table de Multiplication Simple</title>
<script type="text/javascript">
    var rows, cols ;

    rows = prompt("Combien de lignes souhaitez-vous pour votre table");
    cols = prompt("Combien de colonnes souhaitez-vous pour votre table");

    if((rows == "") || (rows == null))
        rows = 10;

    if((cols == "") || (cols == null))
        cols = 10;

    function createTable(rows, cols)
    {
        var j = 1;
        var output = "<table border='1' width='500'
                        cellspacing='0' cellpadding='5'>";

        for(i = 1 ; i <= rows ; i++)
        {
            output = output + "<tr>";
            while(j <= cols)
            {
                output = output + "<td>" + i*j + "</td>";
                j = j + 1 ;
            }
            output = output + "</tr>";
            j = 1;
        }
        output = output + "</table>";
        document.write(output);
    }

    createTable(rows, cols);
</script>
</head>
<body></body>
</html>
```

15. Reproduire en Html le formulaire ci-dessous, puis écrire un programme javascript permettant de vérifier les données y figurant,

Prénom:		Entrez votre prénom s'il vous plait!
Nom:		Entrez votre nom s'il vous plait!
Email:		Entrez votre email s'il vous plait!
Id Utilisateur:		Entrez votre Id utilisateur!
Mot de passe:		Entrez votre mot de passe s'il vous plait!
Confirmation mot de passe:		Confirmez votre mot de passe s'il vous plait!
Create		

Prénom:	Adil	OK!
Nom:	Darif	OK!
Email:	a.draif@gmail.com	OK!
Id Utilisateur:	10	OK!
Mot de passe:		OK!
Confirmation mot de passe:		OK!
Create		Toutes les données que vous avez entrées sont correctes!!!

```
<html>
<head>
<title> Validation de formulaire</title>
<script type="text/javascript">
    var divs = new Array();

    divs[0] = "errFirst";
    divs[1] = "errLast";
    divs[2] = "errEmail";
    divs[3] = "errUid";
    divs[4] = "errPassword";
    divs[5] = "errConfirm";

    function validate()
    {
        var inputs = new Array();

        inputs[0] = document.getElementById('first').value;
        inputs[1] = document.getElementById('last').value;
        inputs[2] = document.getElementById('email').value;
        inputs[3] = document.getElementById('uid').value;
        inputs[4] = document.getElementById('password').value;
        inputs[5] = document.getElementById('confirm').value;

        var errors = new Array();

        errors[0] = "<span style='color:red'>Entrez votre prénom s'il vous
            plait!</span>";
        errors[1] = "<span style='color:red'>Entrez votre nom s'il vous
            plait!</span>";
        errors[2] = "<span style='color:red'>Entrez votre email s'il vous
            plait!</span>";
        errors[3] = "<span style='color:red'>Entrez votre Id
            utilisateur!</span>";
        errors[4] = "<span style='color:red'>Entrez votre mot de passe s'il
            vous plait!</span>";
        errors[5] = "<span style='color:red'>Confirmez votre mot de passe s'il
            vous plait!</span>";
    }
</script>
</head>
<body>
    <div>
        <div>Prénom:</div>
        <input type="text" id="first"/>
        <div><span style="color:red">Entrez votre prénom s'il vous
            plait!</span></div>
        <div>Nom:</div>
        <input type="text" id="last"/>
        <div><span style="color:red">Entrez votre nom s'il vous
            plait!</span></div>
        <div>Email:</div>
        <input type="text" id="email"/>
        <div><span style="color:red">Entrez votre email s'il vous
            plait!</span></div>
        <div>Id Utilisateur:</div>
        <input type="text" id="uid"/>
        <div><span style="color:red">Entrez votre Id
            utilisateur!</span></div>
        <div>Mot de passe:</div>
        <input type="password" id="password"/>
        <div><span style="color:red">Entrez votre mot de passe s'il
            vous plait!</span></div>
        <div>Confirmation mot de passe:</div>
        <input type="password" id="confirm"/>
        <div><span style="color:red">Confirmez votre mot de passe s'il
            vous plait!</span></div>
        <input type="button" value="Create"/>
        <div>Toutes les données que vous avez entrées sont correctes!!!</div>
    </div>
</body>
</html>
```

```

for (i in inputs)
{
    var errorMessage = errors[i];
    var div = divs[i];
    if (inputs[i] == "")
        document.getElementById(div).innerHTML = errorMessage;
    else if (i==2)
    {
        var atpos=inputs[i].indexOf("@");
        var dotpos=inputs[i].lastIndexOf(".");
        if ((atpos < 1) || (dotpos < atpos + 2) ||
            (dotpos + 2 >= inputs[i].length))
            document.getElementById('errEmail').innerHTML =
            "<span style='color: red'>Entrez une adresse mail valide!</span>";
        else
            document.getElementById(div).innerHTML = "OK!";
    }
    else if (i == 5)
    {
        var first = document.getElementById('password').value;
        var second = document.getElementById('confirm').value;
        if (second != first)
            document.getElementById('errConfirm').innerHTML =
            "<span style='color: red'>Vos mots de passe ne correspondent pas!</span>";
        else
            document.getElementById(div).innerHTML = "OK!";
    }
    else
        document.getElementById(div).innerHTML = "OK!";
}
}

function finalValidate()
{
    var count = 0;
    for(i = 0 ; i < 6 ; i++)
    {
        var div = divs[i];
        if(document.getElementById(div).innerHTML == "OK!")
            count = count + 1;
    }
    if(count == 6)
        document.getElementById("errFinal").innerHTML =
        "Toutes les données que vous avez entrées sont correctes!!!";
}
</script>
</head>

```

```

<body>
<table id="table1">
  <tr>
    <td>Prénom:</td>
    <td><input type="text" id="first" onkeyup="validate();" /></td>
    <td><div id="errFirst"></div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Nom:</td>
    <td><input type="text" id="last" onkeyup="validate();" /></td>
    <td><div id="errLast"></div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Email:</td>
    <td><input type="text" id="email" onkeyup="validate();" /></td>
    <td><div id="errEmail"></div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Id Utilisateur:</td>
    <td><input type="text" id="uid" onkeyup="validate();" /></td>
    <td><div id="errUid"></div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Mot de passe:</td>
    <td><input type="password" id="password" onkeyup="validate();" /></td>
    <td><div id="errPassword"></div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Confirmation mot de passe:</td>
    <td><input type="password" id="confirm" onkeyup="validate();" /></td>
    <td><div id="errConfirm"></div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><input type="button" id="create" value="Create" onclick="validate();
      finalValidate();" /></td>
    <td><div id="errFinal"></div></td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>

```