

Durée : 3h

Modalités : Tous documents papier autorisés, ordinateurs, calculettes, téléphones interdits. **Remarque :** Pour ne pas surcharger, on peut limiter le début des entêtes à un simple tag `<html>` et oublier les entêtes xml :

```

<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr">
  
```

Exercice 1

Écrivez le code XHTML permettant de réaliser la page représentée sur la figure ci-dessous.



Liste de tableaux : une partie de morpion

- premier coup

	X	
- second coup

	X	
		O
- ...

et Tableaux de listes

résultats nfa00	
collés	reçus
<ul style="list-style-type: none"> toto titi tata tutu 	passable <ul style="list-style-type: none"> tchoupi doudou
	bien <ul style="list-style-type: none"> bravo
	tres bien <ul style="list-style-type: none"> alfa tango charly

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" lang="fr">
  <head>
    <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type"/>
    <title>nfa016 ex01</title>
    <style type="text/css">
      td {width:1em;height:1em}
      table, caption, td, th {border: solid 1px;}
    </style>
  </head>
</body>

```

```

<h1>Liste de tableaux : une partie de morpion</h1>

```

```

<ol>
  <li> premier coup
    <table>
      <tr>
        <td> </td>
        <td> </td>
        <td> </td>
      </tr>
      <tr>
        <td> </td>
        <td>X </td>
        <td> </td>
      </tr>
      <tr>
        <td> </td>
        <td> </td>
        <td> </td>
      </tr>
    </table>
  </li>

```

```

    <li>second coup
      <table>
        <tr>
          <td> </td>
          <td> </td>
          <td> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td> </td>
          <td>X </td>
          <td>O </td>
        </tr>
        <tr>
          <td> </td>
          <td> </td>
          <td> </td>
        </tr>
      </table>
    </li>
  </ol>

```

```

<h1>et Tableaux de listes </h1>

```

```

<table>
  <caption>résultats nfa00</caption>
  <tr>
    <th>collés</th>
    <th>reçus</th>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="9">
      <ul>
        <li>toto</li>
        <li>titi</li>
        <li>tata</li>
        <li>tutu</li>
      </ul>
    </td>
    <tr>
      <th>passable</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>
        <ul>
          <li>tchoupi</li>
          <li>doudou</li>
        </ul>
      </td>
    </tr>

```

```

<tr>
  <th>bien</th>
</tr>
<tr>
  <td>
    <ul>
      <li>bravo</li>
    </ul>
  </td>
</tr>

<tr>
  <th>tres bien</th>
</tr>
<tr>
  <td>
    <ul>
      <li>alfa</li>
      <li>tango</li>
      <li>charly</li>
    </ul>
  </td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Le css de cette page est le suivant :

```

td {width:1em;height:1em}
table, caption, td, th {border: solid 1px;}

```

Exercice 2

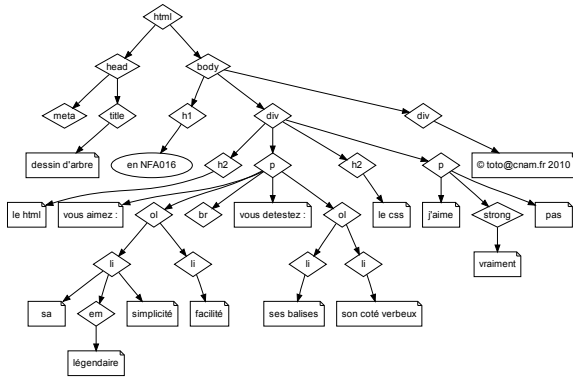
Dessinez l'arbre de balise correspondant à la page suivante : (volontairement non indentée)

```

<html>
<head>
<meta content="text/html;_charset=utf-8" http-equiv="Content-Type"/>
<title>dessin d'arbre</title>
</head>
<body>
<h1>en NFA016</h1>
<div id="encadre">
<h2>le html</h2>
<p>
vous aimez :
<ol>
<li>sa <em>légendaire</em> simplicité </li>
<li>sa facilité </li>
</ol>
<br/>
vous détestez :
<ol>
<li> ses balises</li>
<li> son coté verbeux</li>
</ol>
</p>

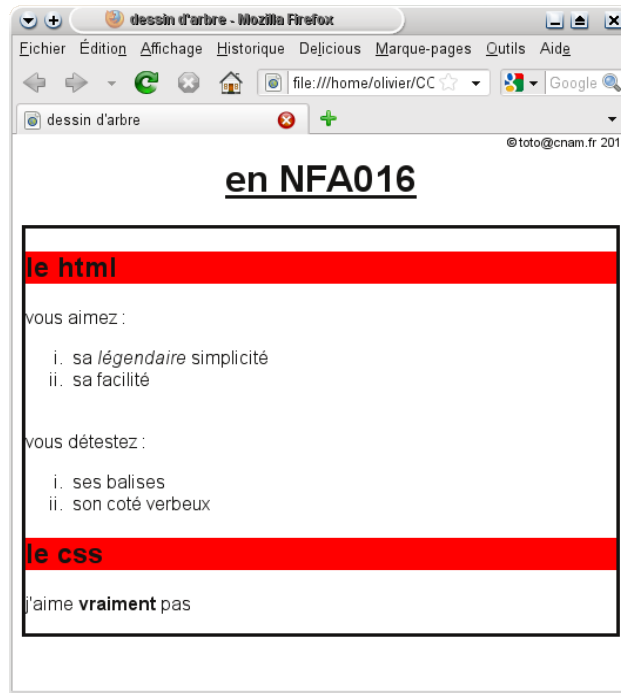
<h2>le css</h2>
<p>j'aime <strong>vraiment</strong> pas </p>
</div>
<div id="copyright">© toto@cnam.fr 2010
</div>
</body>
</html>

```



Exercice 3

Écrivez le code css pour que le code HTML de l'exercice précédent (que vous n'avez pas le droit de modifier) s'affiche comme sur la figure ci dessous :



Les gros titres sont centrés et soulignés, les titres plus petits sont sur fond rouge, certaines zones ont un cadre noir, les items des listes sont en chiffres romains, le copyright est en haut à droite en plus petit.

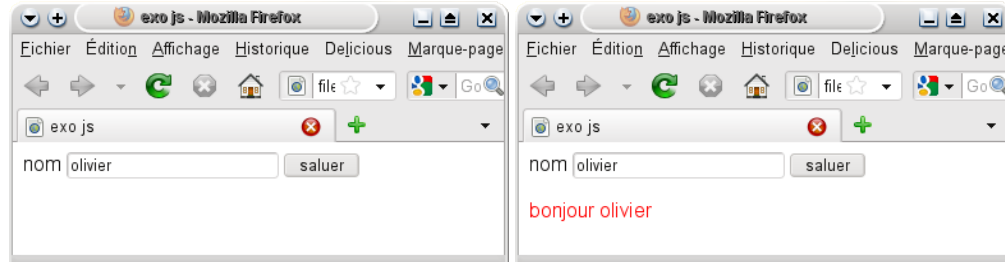
```

h1 {text-align: center; text-decoration: underline;}
h2 {background-color: red;}
#encadre {border: solid}
#copyright {position: absolute; right: 0; top: 0px; font-size : 70%}
ol li {list-style: lower-roman}

```

Exercice 4

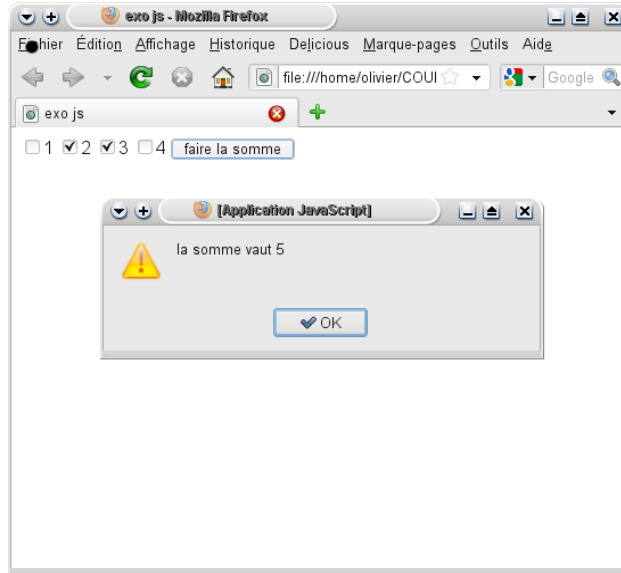
Écrire une page (code html+js) demandant un nom, une couleur et un bouton à cliquer tel que quand on clique ce bouton cela affiche dans une zone prévue à cet effet “bonjour” suivi du nom saisi écrit avec la couleur saisie.



```
<html>
<head>
  <title>exo js</title>
  <script type="text/javascript">
    function saluer(){
      var nom=document.getElementById('nom').value;
      var s=document.getElementById('salut');
      s.innerHTML="bonjour_"+nom;
      s.style.color="red";
    }
  </script>
</head>
<body>
  <p>
    <label for="nom">nom</label>
    <input type="text" name="nom" id="nom" />
    <input type="button" value="saluer" onclick="saluer();" />
  </p>
  <div id="salut"></div>
</body>
</html>
```

Exercice 5

- Écrire une page html comportant 5 check-box permettant de sélectionner des nombres entre 1 et 5, et un bouton permettant d'appeler une fonction javascript (qu'il faut évidemment écrire !) permettant de calculer leur somme et de l'afficher dans une fenêtre d'alert ; si aucune case n'est cochée cette valeur sera 0.



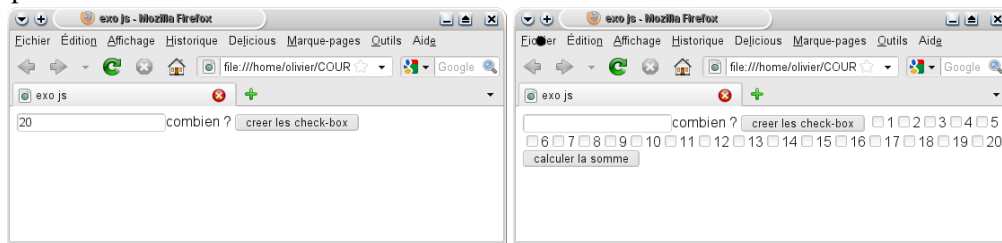
```

<html>
<head>
<title>exo js</title>
<script type="text/javascript">
function somme(){
var s=0;
var nombre=document.getElementsByName('nombre');
for(var i=0;i<nombre.length;i++){
if(nombre[i].checked) s=s+parseInt(nombre[i].value);
}
alert("la somme vaut "+s);
}
</script>
</head>
<body>
<p>
<input type="checkbox" name="nombre" id="1" value="1" /><label for="1">1</label>
<input type="checkbox" name="nombre" id="2" value="2" /><label for="2">2</label>
<input type="checkbox" name="nombre" id="3" value="3" /><label for="3">3</label>
<input type="checkbox" name="nombre" id="4" value="4" /><label for="4">4</label>

<input type="button" value="faire la somme" onclick="somme();" />
</p>
</body>
</html>

```

- Même question mais en affichant la moyenne dans une zone de la page prévue à cet effet. remplacer le alert par un innerHTML
- Nous allons maintenant générer les check-box. Pour cela on écrira une page qui demande d'entrer un nombre entre 1 et 100 et génère autant de check-box que le nombre entré. Cela générera aussi un bouton permettant de calculer la somme des nombres associés aux check-box cochées



```

<html>
<head>

```

```

<title>exo js</title>
<script type="text/javascript">
  function somme(){
    var s=0;
    var nombre=document.getElementsByName('nombre');
    for (var i=0;i<nombre.length;i++){
      if (nombre[i].checked) s=s+parseInt(nombre[i].value);
    }
    alert("la somme vaut "+s);
  }

  function creer(){
    var combien=parseInt(document.getElementById('combien').value);
    var c=document.getElementById('c');
    // alert(combien);
    for (var i=1;i<=combien;i++){
      // alert(i);
      c.innerHTML=c.innerHTML+('<input type="checkbox" name="nombre" id="'+i+'" value="'+i+'" /><label for="'+i+'>'+i+'</label>');
    }
    c.innerHTML=c.innerHTML+('<input type="button" value="calculer la somme" onclick="somme();" />');
  }
</script>
</head>
<body>
<p>
<div id="c">
  <input type="text" name="combien" id="combien" value="" /><label for="combien">combien ?</label>
  <input type="button" value="creer les check-box" onclick="creer();" />
</div>
</p>
</body>
</html>

```
