

TDW 2CS – Examen Final

Durée : 02H00

Documents autorisés

Exercice 1 : (03.50 pt)

- a) Donner la signification des sélecteurs suivants :
- 1- `div.fig > img` ; Les images descendants directs d'un élément « div » de classe « fig » (0,5pt)
 - 2- `img div.diapo :nth-child(2n+1)` ; sélecteur sémantiquement incorrect (0,5pt)
 - 3- `section.diapo > div.disp: nth-child(2n) img :hover` ; les images survolées descendant des éléments « div » de classe « dispo » de position pair, et qui sont des descendants directs d'une section de classe « diapo » (1pt)
 - 4- `article#bio>span.important[color="red"]` ; les éléments « span » de class "important" et dont la propriété couleur est rouge et qui sont des descendants directs d'un article d'identifiant "bio" (1pt)
- b) Dans quel langage sont énoncés ces sélecteurs ? Classez-les selon leur ordre de priorité.
Les sélecteurs sont en CSS. Ordre de priorité : 4-3-1 (0,5pt)

Exercice 2 : (03.50 pt)

- a) Donner la signification des sélecteurs suivants :
- 1- `$("div a#about")` un lien d'identifiant "about" descendant d'une div (0,5pt)
 - 2- `$("a:selected > img[src!= 'a']")` image dont le nom du source est différent de la chaîne « a » qui est un descendant direct d'un lien déjà sélectionné (on accepte sélectionné) (0,75pt)
 - 3- `$("section div>input :empty")` un champs « input » vide descendant direct d'une div qui descend d'une section (0,75pt)
 - 4- `$("img[src='fig1.jpg']+p:contains('définition')")` paragraphe contenant la chaîne « définition » qui vient directement après une image dont le nom du source est « fig1.jpg » (1pt)
- b) Dans quel langage sont énoncés ces sélecteurs ? Classez-les selon leur ordre de priorité.
Les sélecteurs sont en JQuery. Ordre de priorité : 1-4-2-3 (0,5pt)

Exercice 3 : (03 pt)

- a) Ecrivez les sélecteurs JQuery correspondant aux énoncés suivants :
- 1- Tous les paragraphes de classe « definition » qui contiennent la chaîne « auteur ».
`$("p.definition:contains('auteur')")` (01pt)
 - 2- Les paragraphes qui arrivent directement après une section et qui descendent d'un élément « div » ayant une couleur de fond rouge ;
`$("div[backgroundcolor='red'] section+p")` (01pt)
- b) Donner le code JQuery permettant de Cacher les paragraphes de classe « description » lors du clic sur le bouton qui descend directement d'un élément « div » d'identifiant « hidebutton ». (01pt)

```
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){

$("div#hidebutton>button ").click(function(){
$("p.description").hide();
Ou
$("div >button#hidebutton ").click(function(){
$("p.description").hide();

});
});
```

Exercice 4 : (02 pt)

Ecrivez les sélecteurs CSS correspondant aux énoncés suivants :

- 1- Tous les éléments « span » appartenant à la classe « gras » lorsqu'ils sont survolés et descendant directement d'un paragraphe qui est contenu dans un article de classe « chapitre »
article.chapitre p>span.gras :hover (0,75pt)
- 2- Les paragraphes qui arrivent directement après un élément « body » et qui descendent d'un élément « br »
sélecteur sémantiquement incorrect (0,5pt)
- 3- Les éléments en deuxième position qui sont à l'intérieur d'un élément « article »
article * :nth-child(2) (0,75pt)

Exercice 5 : (02 pt) **0.25 pt par erreur détectée**

Le code HTML5 ci-dessous n'est pas valide. Indiquer les corrections à apporter pour qu'il le devienne (préciser la ligne où la correction s'applique).

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3.   <head>
4.     <meta charset="utf-8" />
5.     <title>Choisir un titre ici</title>
6.     <meta name="Author" content="Enseignant" />
7.     <meta name="Keywords" content="Examen,Ecrit,Web,2CS" />
8.     <meta name="Description" content="Exercice validation" />
9.   </head>
10.  <body>
11.    <main>
12.      <header>
13.        <h1>Notre titre principal</h1>
14.      </header>
15.      <section>
16.        <h2>Le premier sous titre</h2>
17.        <article>
18.          <h3>Une section</h3>
19.          <ol type="I">
20.            <li>éléments</li>
21.            <li>de la</li>
22.            <li>liste</li>
23.          </ol>
24.        </article>
25.      <article>
```

```

26.         <p>Ceci est le premier paragraphe descriptif. Il contient des
définitions générales sur le contexte abordé dans cette page web.</p>
27.         </article>
28.         <article>
29.             <h3>Resultat et classement des notes</h3>
30.             <table>
31.                 <caption>Tableau récapitulatif</caption>
32.                 <tr> <th>Nom</th> <th>Note</th> </tr>
33.                 <tr> <td>Mohammed</td> <td>65</td> </tr>
34.                 <tr> <td>Ali</td> <td>58</td> </tr>
35.                 <tr> <td>Ahmed</td> <td>63</td> </tr>
36.             </table>
37.         </article>
38.     </section>
39.     <footer>Une note de bas de page. </footer>
40. </main>
41. </body>
42. </html>

```

Exercice 6 : (02 pt)

Soit le code HTML5 suivant.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Jaune, orange et vert</title>
</head>
<body>
    <main>
        <header>Entête</header>
        <section>Section principale</section>
        <footer>Pied de page</footer>
    </main>
</body>
</html>

```

Écrire une feuille de style CSS valide qui, appliquée à ce code, permettrait d'appliquer les fonctionnalités suivantes :

- la page mesure 1024 pixels de largeur avec un fond d'écran bleu ;
- la police de caractères de l'entête et du pied de page est Arial et de couleur blanche;
- les caractères de l'entête sont en gras;
- la section principale mesure 350 pixels de hauteur et a une marge interne d'un empattement standard.

```
main { 0.25 pt par propriété + 0.25
pour les sélecteurs
  width: 1024px;
  background-color: blue;
}

header, footer {
  color: white;
  font-family: arial;
}

header {
  font-weight: bold;
}

section {
  height: 350px;
  padding: 1em;
}
```

Exercice 7 : (04 pt)

Soit la page HTML suivante :

```

<html>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){

$("button#SH").click(function(){
$("ol#LS > li").eq($("input#ZT").val()).show();
});

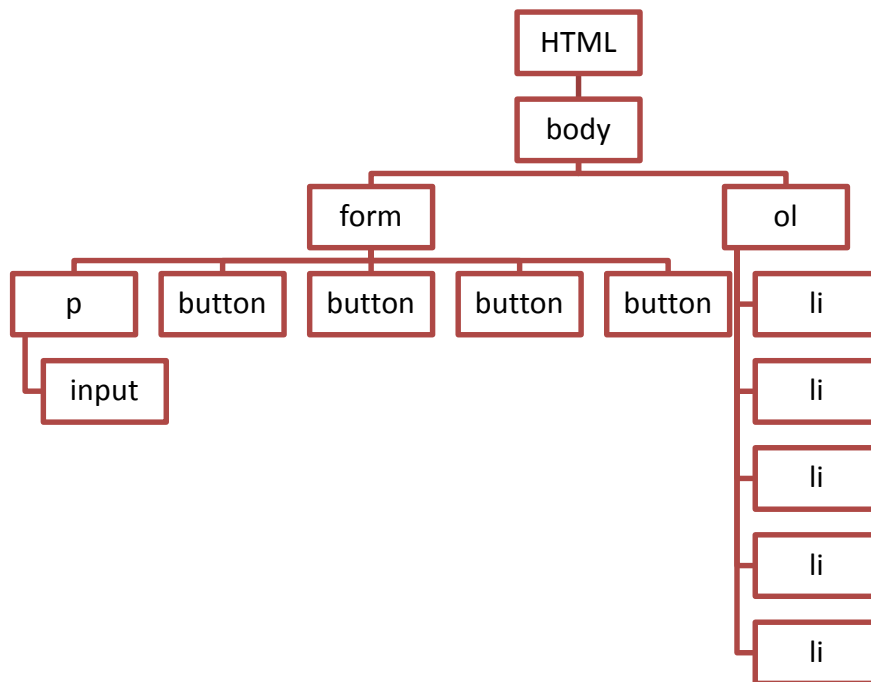
$("button#HD").click(function(){
$("ol#LS > li").eq($("input#ZT").val()).hide();
});

$("button#AJ").click(function(){
$("ol#LS").append($("<li></li>"));
$("ol#LS > li:last").append($("input#ZT").val())
});

$("button#SP").click(function(){
$("ol#LS > li:last").remove();
});
});
</script>
<body>
<form method="post">
<p>Nom :
<input type="text" id="ZT" />
</p>
<button id="HD" >Cacher</button>
<button id="SH" >Afficher</button>
<button id="AJ" >Ajouter</button>
<button id="SP" >Supprimer</button>
</form>
<ol id="LS" >
<li> &eacute;l&eacute;ment1</li>
<li>&eacute;l&eacute;ment2</li>
<li>&eacute;l&eacute;ment3</li>
<li>&eacute;l&eacute;ment4</li>
<li>&eacute;l&eacute;ment5</li>
</ol>
</body>
</html>

```

- 1- Donner l'arbre syntaxique du document html. (1,5pt) (-0.25 par nœud erroné ou oublié)



2- Que fait le code JQuery ?

Le code permet d'afficher/masquer et ajouter/supprimer des éléments de la liste selon le contenu de la zone de texte contenue dans la page. (1,5pt) (0.25 par mot clés)

3- Soient les actions suivantes effectuées par un utilisateur sur la page HTML :

- Ecrire « élément » dans la zone de texte ;
- Appuyer sur le bouton « Cacher » ;
- Ecrire « élément » dans la zone de texte ;
- Appuyer sur le bouton « Ajouter » ;
- Appuyer sur le bouton « Supprimer » ;
- Appuyer sur le bouton « Afficher » ;
- Appuyer sur le bouton « Afficher » ;
- Ecrire « élément » dans la zone de texte ;
- Appuyer sur le bouton « Ajouter » ;
- Appuyer sur le bouton « Cacher » ;
- Ecrire « élément » dans la zone de texte ;
- Appuyer sur le bouton « Supprimer » ;
- Ecrire « élément » dans la zone de texte ;
- Appuyer sur le bouton « Ajouter » ;
- Appuyer sur le bouton « Afficher » ;
- Ecrire « élément » dans la zone de texte ;
- Appuyer sur le bouton « Ajouter » ;
- Appuyer sur le bouton « Supprimer » ;
- Appuyer sur le bouton « Cacher » ;
- Appuyer sur le bouton « Afficher » ;
- Ecrire « élément » dans la zone de texte ;
- Appuyer sur le bouton « Ajouter » ;
- Ecrire « élément » dans la zone de texte ;

- Appuyer sur le bouton « Cacher » ;
- Appuyer sur le bouton « Ajouter » ;
- Ecrire « élément » dans la zone de texte ;
- Appuyer sur le bouton « Ajouter » ;
- Ecrire « élément » dans la zone de texte ;
- Appuyer sur le bouton « Supprimer » ;
- Appuyer sur le bouton « Supprimer » ;
- Ecrire « élément » dans la zone de texte ;
- Appuyer sur le bouton « Ajouter » ;
- Ecrire « élément » dans la zone de texte ;
- Appuyer sur le bouton « Ajouter » ;
- Actualiser la page web.

Donner l'arbre syntaxique de la page HTML après ces manipulations.

La dernière action actualise la page. Elle annule donc toutes les modifications apportées par le code JQuery. De ce fait, l'arbre reste le même que celui de la réponse 1. (1pt)