

Développement *Web*

Question G1 : fragment XHTML valide

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens transitionnel qui correspond aux indications suivantes. On trouve d'abord l'élément X1 d'attribut X2 de valeur X3 qui contient le texte X4. Vient ensuite l'élément X5 qui contient l'élément X6 qui lui-même contient l'élément X7 qui contient à son tour l'élément X8 d'attribut X9 et de valeur X10. X8 contient l'élément X11 d'attribut X12 et de valeur X13 ; le contenu texte de X11 est X14.

Remplacer X1 par h2, X2 par class, X3 par gbleu, X4 par Exposé, X5 par blockquote, X6 par h3, X7 par strong, X8 par a, X9 par href, X10 par e1.htm, X11 par span, X12 par class, X13 par noir, et X14 par Avant_1789. Qu'obtient alors comme fragment de texte XHTML ?

Question G2 : formulaire et URL

Si l'utilisateur met 1515 comme date d'évènement et NON à la question sur la défaite avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://cours-sen.fr/histoire/exam1.php">
<p>
  Date de Marignan      : <input name="date" type="text" />
  Défaite française ?  : <input id="defaite" type="text" />
  <input type="submit" name="exhi" id="exhi" value ="submit" />
</p>
</form>
```

Question G3 : un peu de Javascript "pur"

Que calcule et qu'affiche en termes de codes XHTML le texte Javascript suivant lorsqu'il est exécuté par le navigateur ?

```
function laf(x) { if (x>0) { return x + 3 } else { return x + 2 } } ;

function mgk(x) { return 3*x + 1 } ;

t1u = 0 ;
g2v = 1 ;

h3w = 2*g2v - t1u ;
i = laf(h3w+1) ;

if (i>0) {
    window.document.write("<h1> OK, cela fait "+mgk(h3w)+"</h1>")
} else {
    window.document.write("<h2> B0f... </h2>")
} ; // fin de si
```

Question G4 : culture Web

Répondre en au moins 8 lignes et 5 phrases au minimum à l'aide d'au moins 3 mots de 3 syllabes ou plus à la question suivante :

Les pages Web sont-elles vraiment un atout pédagogique supplémentaire certain pour l'enseignement des langues ?

Question G5 : un peu de Javascript lié au DOM

On dispose d'un tableau défini par le code XHTML suivant (les numéros de ligne à gauche ne font pas partie du code XHTML)

```
001     <table border="1" style="border-collapse : collapse">
002         <tr>
003             <td>Lundi </td>
004             <td align="right"> 150</td>
005         </tr>
006         <tr>
007             <td>Mardi </td>
008             <td align="right"> 175</td>
009         </tr>
010     </table>
```

On suppose de plus qu'il y a sous le tableau un bouton submit qui exécute la fonction Javascript nommée AjTo (ce qui signifie AJout du TOtal).

Indiquer ce qu'il faut modifier dans le code XHTML fourni et donner le détail de cette fonction pour qu'elle ajoute en bas du tableau une ligne dont la première cellule contient le mot Total et la seconde cellule contient le total, à savoir 325.

A défaut de donner les « vraies » instructions (comme *createElement*, *appendChild*...) vous pouvez expliquer en respectant rigoureusement le vocabulaire XHTML (éléments, attributs...) ce qu'il faudrait faire pour réaliser ce qui est demandé.

Développement *Web*

Question H1 : fragment XHTML valide

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens transitionnel qui correspond aux indications suivantes. L'élément X1 contient l'élément X2. L'élément X2 contient l'élément X3. L'élément X3 contient l'élément X4. L'élément X4 contient l'élément X5 qui est autofermant. X1 a pour attributs X6 de valeur X12 et X7 de valeur X13. X2 et X3 n'ont pas d'attribut. X4 a pour attribut X8 de valeur X14. X5 a pour attributs X9 de valeur X15, X10 de valeur X16 et X11 de valeur X17.

Qu'obtient-on si on remplace X1 par table, X2 par tr, X3 par td, X4 par a, X5 par img, X6 par summary, X7 par cellspacing, X8 par href, X9 par src, X10 par alt, X11 par height, X12 et X16 par iris, X13 par 20, X14 et X15 par iris.gif, X17 par 150 ?

Question H2 : formulaire et URL

Si l'utilisateur met Italie comme pays et L comme monnaie (pour "Lire") avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://geo.sen.fr/licence/exam2.php"><p>
  Pays          : <input id="pays"      type="text" />
  Monnaie       : <input name="mon"     type="text" id="mon" />
  <input type="submit" name="envoi" value ="transmettre !" />
</p></form>
```

Question H3 : un peu de Javascript "pur"

Que calcule et qu'affiche en termes de codes XHTML le texte Javascript suivant lorsqu'il est exécuté par le navigateur ?

```
function ztu(x) { return 2*x + 2 } ;

function ytv(x) { return x - 4 } ;

ary = 0.5 ;
bxs = 5 ;
cgz = ary + bxs ;
dhi = ztu(cgz+1) ;
if (dhi>0) {
    window.document.write("<h1> VAleur "+ytv(ary)+"</h1>")
} else {
    window.document.write("<h2> Res. Nég. </h2>")
} ; // fin de si
```

Question H4 : culture Web

Répondre en au moins 8 lignes et 5 phrases au minimum à l'aide d'au moins 3 mots de 3 syllabes ou plus à la question suivante :

Est-ce mieux d'utiliser un ordinateur et des pages Web pour faire des exercices simples plutôt que de mettre face à face un apprenant et un enseignant ?

Question H5 : un peu de Javascript lié au DOM

On dispose d'une liste numérotée définie par le code XHTML suivant (les numéros de ligne à gauche ne font pas partie du code XHTML)

```
001     <ol start="9">
002         <li>
003             <p>Septembre est un mois souvent pluvieux.</p>
004             <p>En anglais, on dit <em>september</em>.</p>
005         </li>
006         <li>
007             <p>En octobre, il commence à faire froid.</p>
008         </li>
009     </ol>
```

On suppose de plus qu'il y a sous la liste un bouton submit qui exécute la fonction Javascript nommée AjMo (ce qui signifie AJoute MOis).

Indiquer ce qu'il faut modifier dans le code XHTML fourni et donner le détail de cette fonction pour qu'elle ajoute en fin de liste un item de liste qui contient le texte "Novembre est l'avant-dernier mois de l'année.". Donner ensuite le code pour que le texte <p>En anglais, on dit october.</p> soit rajouté au deuxième item.

A défaut de donner les « vraies » instructions (comme *createElement*, *appendChild*...) vous pouvez expliquer en respectant rigoureusement le vocabulaire XHTML (éléments, attributs...) ce qu'il faudrait faire pour réaliser ce qui est demandé.

Développement *Web*

Question J1 : fragment XHTML valide

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens transitionnel qui correspond aux indications suivantes. L'élément X1 contient l'élément X2. L'élément X2 contient l'élément X3. L'élément X3 contient l'élément X4 puis l'élément X6. L'élément X4 contient le texte T1 puis l'élément X5 puis le texte T3. L'élément X5 contient le texte T2. L'élément X6 contient le texte T4. L'élément X1 a pour attribut A1 de valeur V1. L'élément X4 a pour attribut A2 de valeur V2. L'élément X5 a pour attribut A3 de valeur V3. L'élément X6 a pour attribut A4 de valeur V4.

Donner le fragment obtenu si on remplace X1 par div, X2 par ol, X3 par li, X4 par p, X5 par a, X6 par pre, A1, A2 et A4 par class, A3 par name, V1 par pluspetit, V2 par demo, v3 par cod, V4 par cadre, T1 par le, T2 par code, T3 par est, T4 par ax8z.

Question J2 : formulaire et URL

Si l'utilisateur met Bijou comme mot et 1 comme numéro de règle avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://crs_licence.fr/Sen/gramm/test.php">
<p> Pluriel en x      : <input name="mot" type="text" />
    Règle du cours   : <input id="numr" type="text" />
    <input type="submit" name="tf" value ="hop" />
</p></form>
```

Question J3 : un peu de Javascript "pur"

Que calcule et qu'affiche en termes de codes XHTML le texte Javascript suivant lorsqu'il est exécuté par le navigateur ?

```
function fkg(x) { return 2*x - 5 } ;  
  
function hji(x) { return x + 1.5 } ;  
  
ura = 5 ;  
yub = 3 ;  
vct = ura - yub ;  
wud = fkg(vct+1) ;  
if (wud>0) {  
    window.document.write("<h1> DONC ce sera "+hji(vct)+"</h1>")  
} else {  
    window.document.write("<h2> Raté ! </h2>")  
} ; // fin de si
```

Question J4 : culture Web

Répondre en au moins 8 lignes et 5 phrases au minimum à l'aide d'au moins 3 mots de 3 syllabes ou plus à la question suivante :

Est-ce qu'utiliser les ordinateurs en classe avec des pages Web peut fournir des progressions individualisées ?

Question J5 : un peu de Javascript lié au DOM

On dispose d'une division avec deux paragraphes définie par le code XHTML suivant (les numéros de ligne à gauche ne font pas partie du code XHTML)

```
001     <div class="cadre tajaunec">
002         <p>
003             Un mot comme nounou prend un s au pluriel :
004             c'est la règle générale.
005         </p>
006         Un mot comme bijou prend un x au pluriel :
007         c'est une <b>exception</b>.
008         </p>
009     </div>
```

On suppose de plus qu'il y a sous la division un bouton submit qui exécute la fonction Javascript nommée AjPa (ce qui signifie AJoute PARagraphe).

Indiquer ce qu'il faut modifier dans le code XHTML fourni et donner le détail de cette fonction pour qu'elle ajoute en fin de division un paragraphe qui contient le texte "Il n'y a que 7 exceptions". Donner ensuite le code pour que ce paragraphe s'affiche en bleu sur fond jaune.

A défaut de donner les « vraies » instructions (comme *createElement*, *appendChild*...) vous pouvez expliquer en respectant rigoureusement le vocabulaire XHTML (éléments, attributs...) ce qu'il faudrait faire pour réaliser ce qui est demandé.

Développement *Web*

Question L1 : fragment XHTML valide

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens transitionnel qui correspond aux indications suivantes. L'élément X1, d'attributs A1, A2, A3 et A4, de valeurs respectives V1, V2, V3 et V4, contient l'élément X2 qui contient lui-même les éléments X3 et X5. L'élément X3 a pour attribut A5 de valeur V5 et contient l'élément X4 qui contient le texte T1. L'élément X5 contient le texte T2 puis l'élément X6 (qui a pour attribut A6 de valeur V6 et qui contient le texte T3), puis l'élément auto-fermant X7 et enfin le texte T4.

Donner le code XHTML obtenu si on remplace X1 par table, X2 par tr, X3 et X5 par td, X4 par b, X6 par span, X7 par br, A1 par border, A2 par cellpadding, A3 par summary, A4 et A6 par class, A5 par align, V1 par 1, V2 par 15, V3 par décision, V4 par collapse, V5 par center, V6 par gbleuf, T1 par rejet, T2 par hypothèse, T3 par vraie, T4 par (mauvais rejet).

Question L2 : formulaire et URL

Si l'utilisateur met bipède comme animal et 2 comme nombre de pattes avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://biologie.sen.fr/exm/questions.php">
<p>
  Animal           : <input id="animal" type="text" />
  Pattes           : <input name="nbpat" type="text" />
  <input type="submit" name="jour" value ="jeudi" />
</p>
</form>
```

Question L3 : un peu de Javascript "pur"

Que calcule et qu'affiche en termes de codes XHTML le texte Javascript suivant lorsqu'il est exécuté par le navigateur ?

```
function pka(y) { return 2*y + 1 } ;

function wxc(y) { return 4*y - 3 } ;

gyg = 5 ;
rfq = 3 ;
zye = gyg + rfq ;
ghj = pka(zye+3) ;
if (ghj>0) {
    window.document.write("<h1> Vraiment "+wxc(zye)+"</h1>")
} else {
    window.document.write("<h2> Presque...</h2>")
} ; // fin de si
```

Question L4 : culture Web

Répondre en au moins 8 lignes et 5 phrases au minimum à l'aide d'au moins 3 mots de 3 syllabes ou plus à la question suivante :

Les pages Web avec les bibliothèques d'images en ligne facilitent-elles l'apprentissage en Sciences Naturelles / Biologie / Sciences du vivant ?

Question L5 : un peu de Javascript lié au DOM

On dispose d'un formulaire avec deux zones d'entrée défini par le code XHTML suivant (les numéros de ligne à gauche ne font pas partie du code XHTML)

```
001 <form action="http://giluno.fr/l3sen/">
002   <p>
003     Nom ? <input name="patronyme" type="text" />
004     Age ? <input name="age" type="text" />
005     <br />
006     <input type="submit" />
007     <br />Merci !
008   </p>
009 </form>
```

On suppose de plus qu'il y a à l'extérieur du formulaire un autre bouton qui exécute la fonction Javascript nommée AjDa (ce qui signifie AJoute DAte).

Indiquer ce qu'il faut modifier dans le code XHTML fourni et donner le détail de cette fonction pour qu'elle ajoute après la demande de l'âge la demande de la date du permis de conduire (dans une zone d'entrée qu'on nommera pc).

A défaut de donner les « vraies » instructions (comme *createElement*, *appendChild*...) vous pouvez expliquer en respectant rigoureusement le vocabulaire XHTML (éléments, attributs...) ce qu'il faudrait faire pour réaliser ce qui est demandé.

Développement *Web*

Question M1 : fragment XHTML valide

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens transitionnel qui correspond aux indications suivantes. L'élément X1 contient les éléments X4, X6 et X12. X1 a pour attribut X2 de valeur X3. X4 contient le texte X5. X6, d'attributs X7 et X9 de valeurs respectives X8 et X10 contient le texte X11. X12, d'attribut X13 de valeur X14 contient le texte X15.

Indiquer ce qu'on obtient si on remplace X1 par div, X2 et X13 par class, X3 par basfixe, X4 par h2, X5 par zone, X6 par textarea, X7 par rows, X8 par 10, X9 par cols, X10 par 80, X11 par zone_vider, X12 par p, X14 par texte et X15 par suite.

Question M2 : formulaire et URL

Si l'utilisateur met 4 comme njf (nombre de jours fériés) et MC comme type d'enseignant ("Maitre de Conférence") avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://l3sen.angers.fr/decla/salaire.php">
  <p>
    Nombre de jours fériés : <input name="njf" type="text" />
    Type d'enseignant      : <input id="typens" type="text" />
    <input type="submit" name="envoi" value ="declaration" />
  </p>
</form>
```

Question M3 : un peu de Javascript "pur"

Que calcule et qu'affiche en termes de codes XHTML le texte Javascript suivant lorsqu'il est exécuté par le navigateur ?

```
function ujk(x) { return -3 + x } ;  
  
function tnjo(x) { return 5*x - 3 } ;  
  
yrc = 1 ;  
vad = 5 ;  
tie = yrc - vad ;  
vfr = ujk(tie-1) ;  
if (vfr<0) {  
    window.document.write(" on obtient : "+tnjo(-yrc))  
} else {  
    window.document.write("<h2> autre Valeur</h2>")  
} ; // fin de si
```

Question M4 : culture Web

Répondre en au moins 8 lignes et 5 phrases au minimum à l'aide d'au moins 3 mots de 3 syllabes ou plus à la question suivante :

Est-ce que les pages Web représentent un atout supplémentaire dans l'apprentissage de la lecture ?

Question M5 : un peu de Javascript lié au DOM

On dispose d'une division avec deux paragraphes définie par le code XHTML suivant (les numéros de ligne à gauche ne font pas partie du code XHTML)

```
001     <div class="centre">
002         <p>
003             Le parlement français est constitué du sénat
004             et de l'assemblée nationale.
005         </p>
006         Les personnes qui en font partie sont respectivement
007         les <b>sénateurs</b> et les <b>députés</b>.
008     </p>
009 </div>
```

On suppose de plus qu'il y a sous la division un bouton submit qui exécute la fonction Javascript nommée AjTx (ce qui signifie AJoute TeXte).

Indiquer ce qu'il faut modifier dans le code XHTML fourni et donner le détail de cette fonction pour qu'elle ajoute en fin de division un paragraphe qui contient le texte "Le parlement exerce une grande partie du pouvoir législatif". Donner ensuite le code pour que ce paragraphe s'affiche en jaune sur fond bleu clair.

A défaut de donner les « vraies » instructions (comme *createElement*, *appendChild*...) vous pouvez expliquer en respectant rigoureusement le vocabulaire XHTML (éléments, attributs...) ce qu'il faudrait faire pour réaliser ce qui est demandé.