G. Hunault *Angers, novembre 2017*

Licence SEN

Développement *Web*

Question VTa : fragment XHTML valide

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens transitionnel qui correspond aux indications suivantes. L'élément E1 contient les éléments E2 et E3. E2 contient l'élément E6 qui, lui, contient le texte T1. E3, qui a pour attribut A1 de valeur V1, contient E4 qui contient E5. E4 a pour attribut A2 de valeur V2. E5 a pour attribut A3 de valeur V3 et contient le texte T2.

Donner le texte correspondant si on remplace E1 par tr, E2 et E3 par td, E4 par font, E5 par a, E6 par div, A1 par align, A2 par size, A3 par href, T1 par sites, T2 par Uangers, V1 par center, V2 par 6, V3 par http ://www.univANgers.fr.

Question VTb : formulaire et URL

Si l'utilisateur met "nous" comme personne (sans les guillemets) et 38,6 comme valeur de température avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://sciences.eu/sen27.htm"><p>
   Quelle température ? : <input type="text" id="tmpDegC" />
   Quelle personne  ? : <input type="text" name="prs" />
   <input type="submit" name="go" value="envoi" />
</p></form>
```

Question VTc : un peu de Javascript

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

```
function f(x) { return x + 3 } ;

function g(x) { return 2*x - 1 } ;

u = 6 ;
v = 8 ;
w = v + u ;
y = f(w-1) ;
if (y>0) {
   window.document.write("<div> correct Avec "+g(y)+"</div>")
} else {
   window.document.write("<p>non, pas avec "+y+"</p>")
} ; // fin de si
```

Question VTd : culture Web

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

Faut-il mettre beaucoup de couleurs dans les pages Web au niveau de l'enseignement secondaire ?

G. Hunault *Angers, novembre 2017*

Licence SEN

Développement *Web*

Série KC, question 1 : 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, d'attribut A1 avec la valeur A2, 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 h1, X2 par class, X3 par grougeF, X4 par Texte, X5 par div, X6 par h3, X7 par b, X8 par a, X9 par href, X10 par e1.htm, X11 par span, X12 par class, X13 par noir, et X14 par pourLesEnfants, A1 par class et A2 par "cadre". Qu'obtient alors comme fragment de texte XHTML ?

Série KC, question 2 : formulaire et URL

Si l'utilisateur met 03/10 dans le champ pour le rendez-vous et fibrose comme maladie avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://www.dscs.angers.com/mardi07.htm">
<p>
   <input type="submit" name="envoyer" value="docteur"/>
   Quel rendez-vous ?
   <input type="text" id="dateRV" />
   Et la maladie ?
   <input type="text" class="medical" />
</p>
</form>
```

Série KC, question 3 : un peu de Javascript

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

```
function fc(x) { return 2*x + 3 } ;

function gs(x) { return x + 1 } ;

a = 6 ;
b = 2 ;
c = a - b ;
d = gs(c+1) ;
if (d<0) {
   window.document.write("<div> difFérent bien que "+fc(c)+"</div>")
} else {
   window.document.write("<h2> oui Au-dessus de "+fc(d)+"</h2>")
} ; // fin de si
```

Série KC, question 4 : culture Web

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

A-t-on suffisamment de films sur ordinateur pour bien enseigner l'histoire avant la classe de seconde ?

G. Hunault *Angers, novembre 2017*

Licence SEN

Développement *Web*

Question J2a : 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 attributs X8 de valeur X14 et A1 de valeur A2. 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 id, X7 par class, X8 par href, X9 par src, X10 par alt, X11 par height, X12 et X16 par poire, X13 par beau, X14 et X15 par dessing.png, X17 par 150, A1 par class et A2 par nou ?

Question J2b : formulaire et URL

Si l'utilisateur met non comme indication de facture et robe comme habit avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://angers.etudes.fr/formu876.htm">
<p>
  Quel habit ? <input type="text" id="habit" class="hab" />
  Avec indication de facture ? <input type="text" name="indFact" />
  <input type="submit" id="envoi" value="send_it"/>
</p>
</form>
```

Question J2c : un peu de Javascript

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

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

function bf(x) { return 5*x + 3 } ;

r = 13 ;
s = 11 ;
g = r - s ;
h = af(g+1) ;
if (h>0) {
   window.document.write("<div><h2> soit Sans Doute "+bf(r)+" </h2></div>")
} else {
   window.document.write("<p> comme AveC "+bf(s)+"</p>")
} ; // fin de si
```

Question J2d : culture Web

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

Doit-on préférer les tablettes aux ordinateurs comme support d'enseignement en Terminale ?

G. Hunault *Angers, novembre 2017*

Licence SEN

Développement *Web*

Série VW, question 1 : fragment XHTML valide

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens transitionnel qui correspond aux indications suivantes. L'élément X1 a pour attributs A2 (de valeur V3) et A4 (de valeur V5). Il contient l'élément X6 d'attribut A7 dont la valeur est V8. X6 contient le texte T9. Remplacer X1 par div, A2 par class, A4 par id, V3 par devoir, V5 par ref17, X6 par div, T9 par novembre, A7 par class et V8 par texteAligne. Qu'obtient-t-on ?

Série VW, question 2 : formulaire et URL

Si l'utilisateur met 2 comme nuits d'hotel et D comme type de lit (pour "double") avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="https://www.ecoles.nat.eu/Dscs/plan_form.php">

   Nuits d'hotel         : <input id="nuitsH" type="text" />
   Type de lit           : <input name="liT"   type="text" />
   <input type="submit" name="envf" value ="ENVoi" />

</form>
```

Série VW, question 3 : un peu de Javascript

Que calcule et que produit en termes de codes XHTML et de contenus le texte javascript suivant lorsqu'il est exécuté par le navigateur ?

```
function b(x) { return x*3 - 2 } ;

function c(x) { return 5*x - 3 } ;

ra = 3 ;
ab = 2 ;
ti = ra - ab ;
vf = b(ti-1) ;
if (vf<0) {
   window.document.write("<div> disons : " + c(vf) + " </div>")
} else {
   window.document.write("<p> on A " + c(vf+1) + " un autre jour</p>")
} ; // fin de si
```

Série VW, question 4 : culture Web

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

> *Le dictionnaire papier a-t-il encore sa place à l'école quand on apprend à lire ?*

G. Hunault *Angers, novembre 2017*

Licence SEN

Développement *Web*

Question PPa : 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, X12 et X16. 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. X16 contient le texte X17.

Indiquer ce qu'on obtient si on remplace X1 par div, X2 et X13 par class, X3 par basfixe, X4 par h1, X5 par zone, X6 par textarea, X7 par rows, X8 par 10, X9 par cols, X10 par 80, X11 par ici, X12 par p, X14 par essai et X15 par cours, X6 par h2, X17 par fin.

Question PPb : formulaire et URL

Si l'utilisateur met 5 comme nombre de classes et libre comme type d'école avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://sciencesEduc.eu/sessionA01B.htm">
<p>
  Nombre  de classes ? <input type="text" id="nbrCL" class="nb" />
  Type Ecole         ? <input type="text" name="tyECO" />
  <input type="submit" name="env" value="TRANSMETTRE"/>
</p>
</form>
```

Question PPc : un peu de Javascript

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

```
function aa(x) { return -4*x + 2 } ;

function bb(x) { return 3*x -11 } ;

xm = 5 ;
xn = 3 ;
xp = xm - xn ;
xq = aa(xp+3) ;
if (xq>0) {
   window.document.write("<div> on VEUT "+aa(xq)+ " </div>")
} else {
   window.document.write("<p> POURquoi avoir "+bb(xp) + " </p>")
} ; // fin de si
```

Question PPd : culture Web

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

Est-il raisonnable de penser que dès la sixième les enfants savent aujourd'hui (2017) utiliser utiliser un navigateur Web sur tablette et/ou sur ordinateur ?

Corrigé VT

XHTML

```
<e1>
 <e2>
   <e6>T1</e6>
 </e2>
 <e3 a1="V1">
    <e4 a2="V2">
      <e5 a3="V3">T2</e5>
    </e4>
 </e3>
</e1>

<tr>
 <td>
   <div>sites</div>
 </td>
 <td align="center">
   <font size="6">
     <a href="http://www.univANgers.fr">Uangers</a>
   </font>
 </td>
</tr>
```

URL

http://sciences.eu/sen27.htm?prs=nous&go=envoi

JAVASCRIPT

w = 14 ; y = f(13) = 16 ; g(16) = 31

 correct Avec 31

Corrigé KC

XHTML

```
<x1 x2='X3'>X4</x1>
<x5 a1="A2">
<x6>
  <x7>
     <x8 x9='X10'><x11 x12='X13'>X14</x11></x8>
  </x7>
</x6>
</x5>

<h1 class="grougeF">Texte</h1>
<div class="cadre">
<h3>
  <b>
    <a href='e1.htm'><span class='noir'>pourLesEnfants</span></a>
  </b>
</h3>
</div>
```

URL

http://www.dscs.angers.com/mardi07.htm?envoyer=docteur

JAVASCRIPT

```
c= 4 ; d = gs(5) = 6 ; fc(6) = 15

<h2> oui Au-dessus de 15 </h2>
```

Corrigé J2

XHTML

```
<x1 x6="X12" x7="X13">
  <x2>
    <x3>
      <x4 x8="X14" a1="A2"><x5 x9="X15" x10="X16" x11="X17" /></x4>
    </x3>
  </x2>
</x1>

<table id="poire" class="beau">
  <tr>
   <td>
      <a href="dessing.png" class="nou">
      <img src="dessing.png" alt="poire" height="150" /></a>
   </td>
  </tr>
</table>
```

URL

```
http://angers.etudes.fr/formu876.htm?indFact=non
```

JAVASCRIPT

```
g = 2 ; h = af(3) = 10 ; bf(13) = 68

<div><h2> soit Sans Doute 68 </h2></div>
```

Corrigé VW

XHTML

```
<x1 a2="V3" a4="V5">
  <x6 a7="V8">
    T9
  </x6>
</x1>

<div class="devoir" id="ref17">
<div class="texteAligne">
Novembre
</div>
</div>
```

URL

```
https://www.ecoles.nat.eu/Dscs/plan_form.php?liT=D&envf=ENVoi
```

JAVASCRIPT

```
ti = 1 ; vf = b(0) = -2 <0 ; c(-2) = -13 ;

<div> disons : -13 </div>
```

Corrigé PP

XHTML

```
<x1 x2='X3'>
<x4>X5</x4>
<x6 x7='X8' x9='X10'>
X11
</x6>
<x12 x13="X14">X15</x12>
<x16>X17</x16>
</x1>

<div class='basfixe'>
<h1>zone</h1>
<textarea rows='10' cols='80'>
ici
</textarea>
<p class="essai">cours</p>
<h2>fin<h2>
</div>
```

URL

http://sciencesEduc.eu/sessionA01B.htm?tyECO=libre&env=TRANSMETTRE

JAVASCRIPT

```
xp = 2 ; xq = aa(5) = -18 <0 ; bb(2) = -5

<p>POURquoi avoir -5 </p>
```