

## Développement *Web*

### **Série TKU26, question 1 : fragment XHTML valide**

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens strict qui correspond aux indications suivantes. L'élément U1 a pour attributs V2 (de valeur V3) et V4 (de valeur V5). Il contient l'élément U6 d'attribut A7 dont la valeur est V8. U6 contient le texte T9. Remplacer U1 par `div`, V2 par `class`, V4 par `id`, V3 par `examen`, V5 par `dscs2019`, U6 par `p`, T9 par `Simple`, A7 par `class` et V8 par `texteAligne`. Qu'obtient-t-on ?

### **Série TKU26, question 2 : formulaire et URL**

Si l'utilisateur met 11 comme nombre de litres et G comme type d'essence (pour "Gas Oil") avant de cliquer sur le bouton envoi, quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://voitures.fr/pompes/essence.php">
    Nombre de litres : <input name="nble" type="text" />
    Type d'essence   : <input id="ess"   type="text" />
    <input type="submit" name="go" value ="EnvoiS" />
</form>
```

## Série TKU26, 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 maf(x) { return 3*x + 2 } ;

function sfl(x) { return 4*x - 7 } ;

u = 10 ;
v = 20 ;
w = v - u ;
y = maf(w+1) ;
if (y>0) {
    window.document.write("<div> calcul de maf En y : "+sfl(y)+"</div>")
} else {
    window.document.write("<h1>non, Pas avec "+maf(y)+"</h1>")
} ; // fin de si
```

## Série TKU26, question 4 : encore du Javascript

Donner le code d'une fonction Javascript nommée `lesDoubles` qui admet un seul paramètre nommé `fin` et qui écrit dans un document les nombres 2, 4, 6... jusqu'à `fin/2` dans des paragraphes, exactement comme dans le code ci-dessous qui correspond à l'appel `lesDoubles(8)` :

```
<p class='propre'>2</p>
<p class='propre'>4</p>
<p class='propre'>6</p>
<p class='propre'>8</p>
```

On refusera d'afficher si `fin` n'est pas un nombre. On refusera également d'afficher si `fin` n'est pas un entier pair.

## Série TKU26, question 5 : 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-ce que les tablettes servent ou déservent à l'apprentissage de l'orthographe en primaire ?*

## Développement *Web*

### **Série AIB31, question 1 : fragment XHTML valide**

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens transitionnel qui correspond aux indications suivantes. L'élément E1 a pour attributs Z2 (de valeur X3) et Z4 (de valeur Y5). Il contient l'élément X6 d'attribut V7 et de valeur U8. X6 contient l'élément autofermant F9 d'attribut B11 et de valeur A10. Remplacer E1 par form, Z2 par action, Z4 par method, Y5 par post, X3 par ndlpm.php, X6 par p, F9 par input, V7 par class, U8 par cadre, B11 par name et A10 par soir. Qu'obtient-t-on ?

### **Série AIB31, question 2 : formulaire et URL**

Si l'utilisateur met OK comme réponse à la question sur la présence et 2 comme nombre de couples avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="https://repasEnsemble.fr/nouveauxMeals.php">
  Presence (O/N)      : <input id="pres" type="text" />
  Nombre couples     : <input name="coupl" type="text" />
  <input type="submit" name="valide" value ="valiDe" />
</form>
```

## Série AIB31, 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 f3f(x) { return -3*x + 2 } ;

function ggg(x) { return 4*x + 5 } ;

r   = 5 ;
s   = 3 ;
tt  = r + s ;
pp  = f3f(tt+1) ;
if (pp>0) {
    window.document.write("<p> pas Vraiment pour : "+ggg(r)+"</p>")
} else {
    window.document.write("<h1>presque Pour "+f3f(s)+"</h1>")
} ; // fin de si
```

## Série AIB31, question 4 : encore du Javascript

Donner le code d'une fonction Javascript nommée `lesPuissances` qui admet un seul paramètre nommé `dernP` et qui écrit dans un document les nombres 10, 100, 1000... jusqu'à avoir `dernP` nombres dans des éléments de listes, exactement comme dans le code ci-dessous qui correspond à l'appel `lesPuissances(4)` :

```
<li class='propre'>10</li>
<li class='propre'>100</li>
<li class='propre'>1000</li>
<li class='propre'>10000</li>
```

On refusera d'afficher si `dernP` n'est pas un nombre. On refusera également d'afficher si `dernP` n'est pas un entier pair.

## Série AIB31, question 5 : 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-ce que passer des vidéos en cours peut perturber l'attention de jeunes apprenant(e)s ?*

## Développement *Web*

### **Série VDS05, question 1 : fragment XHTML valide**

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens transitionnel qui correspond aux indications suivantes. L'élément V1 a pour attributs C2 (de valeur B3) et D4 (de valeur E5). Il contient l'élément W6 puis le texte X7. W6 a pour attribut C8 et de valeur D9 et contient le texte E10.

Remplacer V1 par p, C2 par class, B3 par std, D4 par id, E5 par ok, W6 par div, X7 par Paris, C8 par class, D9 par carton et E10 par Lille. Qu'obtient-t-on ?

### **Série VDS05, question 2 : formulaire et URL**

Si l'utilisateur met 2 comme nombre de barquettes et A (comme "abricot") comme fruit avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://fruitsEnLigne.fr/commander.php">
  Fruit          : <input id="fru" type="text" />
  Nombre de barquettes : <input name="barQ" type="text" />
  <input type="submit" name="achat" value ="noVembre" />
</form>
```

## Série VDS05, 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 fh(x) { return 2*x + 3 };

function gg(x) { return 5*x - 7 } ;

x = 2 ;
y = 6 ;
c = y - x ;
d = gg(c+1) ;
if (d>0) {
    print("<p> oui Avec "+fh(c)+"</p>")
} else {
    print("<h2> NON car en-Dessous soit "+fh(d)+"</h2>")
} ; // fin de si
```

## Série VDS05, question 4 : encore du Javascript

Donner le code d'une fonction Javascript nommée `lesImpairs` qui admet un seul paramètre nommé `lastP` et qui écrit dans un document les premiers nombres impairs (de 1 à `lastP`) dans des divisions, exactement comme dans le code ci-dessous qui correspond à l'appel `lesImpairs(5)` :

```
<div class='toutBeau'>1</div>
<div class='toutBeau'>3</div>
<div class='toutBeau'>5</div>
<div class='toutBeau'>7</div>
<div class='toutBeau'>9</div>
```

On refusera d'afficher si `lastP` n'est pas un nombre. On refusera également d'afficher si `lastP` n'est pas un entier impair.

## Série VDS05, question 5 : 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 encore apprendre les tables de multiplication dans la mesure où les téléphones portables et les tablettes disposent d'une calculatrice ?*

## Développement *Web*

### Série CCZ53, 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 attribut B5 (de valeur V6). Il contient dans cet ordre les éléments Y4 et A2. L'élément Y4 contient le texte A1 et l'élément A2 contient le texte T3. De plus l'élément A2 a un attribut V5 de valeur C7.

Remplacer X1 par ul, B5 par id, V6 par villes, Y4 par li, A2 par li, A1 par Rome, V5 par id, C7 par brexit et T3 par Londres. Qu'obtient-t-on ?

### Série CCZ53, question 2 : formulaire et URL

Si l'utilisateur met 5 comme jours de présence et CDD comme type de contrat avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="https://emploisPourTous.fr/contrats.php">

  Jours de presence      : <input id="jpre"      type="text" />
  Type de contrat        : <input name="typco"  type="text" />
  <input type="submit" name="envoi" value ="enVoy" />

</form>
```

## Série CCZ53, 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 ag8(x) { return 2*x + 2 } ;

function ba4(x) { return 4*x - 3 } ;

m = 5 ;
n = 1 ;
k = m - n ;
q = ag8(k+3) ;
if (q>0) {
    window.document.write("<p> oK pour "+ba4(q)+"</p>")
} else {
    window.document.write("<h2> euh, non si "+ba4(k) +"</h2>")
} ; // fin de si
```

## Série CCZ53, question 4 : encore du Javascript

Donner le code d'une fonction Javascript nommée `puissDeDeux` qui admet un seul paramètre nommé `nbPuiss` et qui écrit dans un document les nombres 2, 4, 8, 16... jusqu'à avoir `nbPuiss` nombres dans des divisions, exactement comme dans le code ci-dessous qui correspond à l'appel `puissDeDeux(6)` :

```
<div align='right'>2</div>
<div align='right'>4</div>
<div align='right'>8</div>
<div align='right'>16</div>
<div align='right'>32</div>
<div align='right'>64</div>
```

On refusera d'afficher si `nbPuiss` n'est pas un nombre. On refusera également d'afficher si `nbPuiss` n'est pas un entier pair.

## Série CCZ53, question 5 : 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 insister encore sur l'orthographe en petite classe alors que les correcteurs orthographiques sont disponibles partout ?*

## Développement *Web*

### **Série NPR47, question 1 : fragment XHTML valide**

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens transitionnel qui correspond aux indications suivantes. L'élément A8 a pour attributs T4 (de valeur U5) et B2 (de valeur Z6). Il contient le texte X9 puis l'élément A9 d'attribut Y5 et de valeur V3 qui contient le texte Y2.

Remplacer A8 par div, T4 par class, U5 par texte, B2 par id, Z6 par deb, X9 par Controle, A9 par span, Y5 par class, V3 par tajaunec et Y2 par du lundi. Qu'obtient-on ?

### **Série NPR47, question 2 : formulaire et URL**

Si l'utilisateur met 4 comme nombre de moniteurs et B comme type de rencontre ("Basket") avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="https://www.sportsEnClasse.fr/previsions.php">  
  
    Nombre de moniteurs : <input name="nbMon" type="text" />  
    Type de rencontre   : <input id="typRe" type="text" />  
    <input type="submit" name="prevSp" value ="oK" />  
  
</form>
```

## Série NPR47, 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 k(x) { return 2 - x } ;

function vv(x) { return 5*x + 1 } ;

c = 5 ;
d = 3 ;
e = c + d ;
t = k(e-1) ;
if (t<0) {
    window.document.write("<div> on doit Avoir "+vv(-c)+"</div>")
} else {
    window.document.write("<p> ou Alors "+vv(e)+" !</p>")
} ; // fin de si
```

## Série NPR47, question 4 : encore du Javascript

Donner le code d'une fonction Javascript nommée `mdc` (raccourci pour "multiples de cinquante") qui admet un seul paramètre nommé `nbMult` et qui écrit dans un document les nombres 50, 100, 150... jusqu'à avoir `nbMult` nombres dans des paragraphes, exactement comme dans le code ci-dessous qui correspond à l'appel `mdc(6)` :

```
<p class='adroite'>50</p>
<p class='adroite'>100</p>
<p class='adroite'>150</p>
<p class='adroite'>200</p>
<p class='adroite'>250</p>
<p class='adroite'>300</p>
```

On refusera d'afficher si `nbMult` n'est pas un nombre. On refusera également d'afficher si `nbMult` n'est pas un entier pair.

## Série NPR47, question 5 : 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 encore enseigner la géographie compte-tenu de la disponibilité d'outils comme Google Maps et autres systèmes de localisation GPS ?*

## CORRIGÉ RAPIDE

### Série TKU26, question 1 : fragment XHTML valide

```
<u1 v2="V3" v4="V5">
  <u6 a7="V8">
    T9
  </u6>
</u1>

<div class="examen" id="dscs2019">
<p class="texteAligne">
Simple
</p>
</div>
```

### Série TKU26, question 2 : formulaire et URL

```
http://voitures.fr/pompes/essence.php?nble=11&go=EnvoiS
```

### Série TKU26, question 3 : un peu de Javascript

```
y = maf(11) = 35 > 0
sfl(y) = 133
<div> calcul de maf En y : 133</div>
```

### Série TKU26, question 4 : encore du Javascript

```
function print(x) { window.document.write(x) }

function lesDoubles(fin) {
  if (!/^ [0-9]+$/ .exec(fin)) { / on teste que fin est un entier
    print(fin + " n'est pas un entier. stop.\n")
    return("")
  } // fin si
  if (!/[02468]$/ .exec(fin)) { // on teste que fin est un entier pair
    print(fin + " n'est pas un entier pair. stop.\n")
    return("")
  } // fin si
  for (i=1;i<=fin/2;i++) {
    print("<p class='propre'>" + 2*i + "</p>")
  } // fin pour i
} // fin de fonction lesDoubles
```

### Série AIB31, question 1 : fragment XHTML valide

```
<e1 z2="x3" z4="y5">
<x6 v7="U8">
<f9 b11="a10" />
</x6>
</e1>

<form action="ndlpm.php" method="post">
<p class="cadre">
<input name="soir" />
</p>
</form>
```

### Série AIB31, question 2 : formulaire et URL

```
https://respasEnsemble.fr/nouveauxMeals.php?coupl=2&valide=valiDe
```

### Série AIB31, question 3 : un peu de Javascript

```
tt = 8 pp=f3f(9)= -25 <0
f3f(s) = -7
<h1>presque Pour -7</h1>
```

### Série AIB31, question 4 : encore du Javascript

```
function print(x) { window.document.write(x) }

function lesPuissances(dernP) {
  if (! /^[0-9]+$/.exec(dernP)) { // on teste que dernP est un entier
    print(dernP + " n'est pas un entier. stop.\n")
    return("")
  } // fin si
  if (!/[02468]$/.exec(dernP)) { // on teste que dernP est un entier pair
    print(dernP + " n'est pas un entier pair. stop.\n")
    return("")
  } // fin si
  p = 1
  for (i=1;i<=dernP;i++) {
    p = p*10
    print("<li class='propre'>" + p + "</li>")
  } // fin pour i
} // fin de fonction lesPuissances
```

### Série VDS05, question 1 : fragment XHTML valide

```
<v1 c2="B3" d4="E5">
<w6 c8="D9">
E10
</w6>
X7
</v1>

<p class="std">
<div class="carton">
Lille
</div>
Paris
</p>
```

### Série VDS05, question 2 : formulaire et URL

```
http://fruitsEnLigne.fr/commander.php?barQ=2&achat=noVembre
```

### Série VDS05, question 3 : un peu de Javascript

```
c=6-2=4 gg(5)=18 > 0
fh(4) = 11
<p> oui Avec 11</p>
```

### Série VDS05, question 4 : encore du Javascript

```
function print(x) { window.document.write(x) }

function lesImpairs(lastP) {
  if (!/^ [0-9]+$/ .exec(lastP)) { // on teste que lastP est un entier
    print(lastP + " n'est pas un entier. stop.\n")
    return("")
  } // fin si
  if (!/[13579]$/ .exec(lastP)) { // on teste que lastP est un entier impair
    // il faut noter qu'on ne teste que le dernier caractère
    // donc il n'y a de symbole ^
    print(lastP + " n'est pas un entier impair. stop.\n")
    return("")
  } // fin si
  for (i=1;i<=lastP;i++) { // la notation i++ équivaut à i=i+1
    print("<div class='toutBeau'>" + (2*i-1) + "</div>")
  } // fin pour i
} // fin de fonction lesImpairs
```

### Série CCZ53, question 1 : fragment XHTML valide

```
<x1 b5="V6">
<y4>A1</y4>
<a2 v5="C7">T3</a2>
</x1>
```

```
<ul id="villes">
<li>Rome</li>
<li id="brexit">
Londres
</li>
</ul>
```

### Série CCZ53, question 2 : formulaire et URL

```
https://emploisPourTous.fr/contrats.php?typco=CDD&envoi=enVoy
```

### Série CCZ53, question 3 : un peu de Javascript

```
k=4 q=ag8(7)=16 > 0
ba4(16)=61
<p> oK pour 61</p>
```

### Série CCZ53, question 4 : encore du Javascript

```
function print(x) { window.document.write(x) }

function puissDeDeux(nbPuiss) {
  if (!/^ [0-9]+$/ .exec(nbPuiss)) { // on teste que nbPuiss est un entier
    print(nbPuiss + " n'est pas un entier. stop.\n")
    return("")
  } // fin si
  if (!/[02468]$/ .exec(nbPuiss)) { // on teste que nbPuiss est un entier pair
    print(nbPuiss + " n'est pas un entier pair. stop.\n")
    return("")
  } // fin si
  p = 1
  for (i=1;i<=nbPuiss;i++) {
    p = p*2
    print("<div align='right'>" + p + "</div>")
  } // fin pour i
} // fin de fonction puissDeDeux
```

## Série NPR47, question 1 : fragment XHTML valide

```
<a8 t4="U5" b2="Z6">
X9
<a9 y5="V3">
Y2
</a9>
</a8>

<div class="texte" id="deb">
Controle
<span class="tajaunec">
du lundi
</span>
</div>
```

## Série NPR47, question 2 : formulaire et URL

```
https://www.sportsEnClasse.fr/previsions.php?nbMon=4&prevSp=oK
```

## Série NPR47, question 3 : un peu de Javascript

```
e=8 t=k(7)=-5 < 0
vv(-c)=-24
<div> on doit Avoir -24</div>
```

## Série NPR47, question 4 : encore du Javascript

```
function print(x) { window.document.write(x) }

function mdc(nbMult) {
  if (! /^[0-9]+$/.exec(nbMult)) { // on teste que nbMult est un entier
    print(nbMult + " n'est pas un entier. stop.\n")
    return("")
  } // fin si
  if (!/[02468]$/.exec(nbMult)) { // on teste que nbMult est un entier pair
    print(nbMult + " n'est pas un entier pair. stop.\n")
    return("")
  } // fin si
  m = 50
  for (i=1;i<=nbMult;i++) { // affichages des multiples de 50
    p = m*i
    print("<p class='adroite'>" + p + "</p>")
  } // fin pour i
} // fin de fonction mdc
```