

## Développement *Web*

### **Question A1 : fragment XHTML valide**

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens 1.0 Strict qui correspond aux indications suivantes. L'élément T1 contient l'élément F1. L'élément F1 contient les éléments E2 et E3. E2 contient l'élément F6 qui, lui, contient le texte W1. E3, qui a pour attribut A1 de valeur V1, contient F4 qui contient à son tour F5. F4 a pour attribut A2 de valeur V2. F5 a pour attribut A3 de valeur V3 et contient le texte W2.

Donner le texte correspondant si on remplace T1 par table, F1 par tr, E2 et E3 par td, F4 par span, F5 par a, F6 par h1, A1 par align, A2 par class, A3 par href, W1 par sites, W2 par maVille, V1 par center, V2 par jaune et V3 par http ://angers.com.

### **Question A2 : formulaire et URL**

Si l'utilisateur met **lundi** dans le champ pour le jour de rendez-vous et **coVid** comme type de suspicion avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://covid.com/rdv">
<p>
  <input type="submit" name="choisir" value="test"/>
  Date de rendez-vous ?
  <input type="text" id="jour" />
  Type de suspicion ?
  <input type="text" class="medical" />
</p>
</form>
```

## Question A3 : un peu de Javascript

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

```
function f(a) { b = a*a ; return(b+1) }
function g(b) { c = b*2 ; return(c-1) }
function h(c) { d = c-3 ; return(d*d) }

x = 5 ;
window.document.write("<h1>Essai avec " + x )
if (f(x)>15) {
    window.document.write(" soit " + h(x))
} else {
    window.document.write(" (n0n) " + g(x))
} // fin de si
window.document.write("</h1>")
```

## Question A4 : encore du Javascript

Donner le code d'une fonction Javascript nommée `plurielSimple` qui admet un seul paramètre nommé `mot` et qui écrit dans un document le mot et son pluriel dans un paragraphe, exactement comme dans le code ci-dessous qui correspond à l'appel `plurielSimple("maison")` :

```
<p class="propre">le pluriel de maison est maisons</p>
```

Pour le pluriel, on mettra systématiquement un "s" à la fin du mot, sauf si celui-ci se termine par la lettre "z". Il appartiendra (à ne pas tester ici) à l'utilisatrice de la fonction de faire attention au mot choisi.

## Question A5 : culture Web

Répondre en au moins 7 lignes et 3 phrases au minimum à l'aide d'au moins 3 mots de 3 syllabes ou plus à la question suivante :

*L'enseignement en présentiel est-il vraiment obligatoire pour les enfants de petite section ?*

## Développement *Web*

### Question B1 : fragment XHTML valide

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens strict qui correspond aux indications suivantes. On commence par l'élément A1 d'attribut X2 de valeur X3 qui contient le texte T4. Vient ensuite l'élément Y5, d'attribut B1 avec la valeur B2, qui contient l'élément Z6 qui lui-même contient l'élément Z7 qui contient à son tour l'élément X8 d'attribut X9 et de valeur X10. X8 contient l'élément A11 d'attribut A12 et de valeur A13; le contenu texte de A11 est A14.

Remplacer A1 par h1, X2 par class, X3 par gbleu, T4 par Cours, Y5 par div, Z6 par h3, Z7 par em, X8 par a, X9 par href, X10 par e1.htm, A11 par span, A12 par class, A13 par grougef, et A14 par 2020, B1 par class et B2 par "texte". Qu'obtient alors comme fragment de texte XHTML ?

### Question B2 : formulaire et URL

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

```
<form method="get" action="http://stopMaladie.fr/visite02.htm"><p>
  Patient : <input type="text" name="pati" />
  Fièvre : <input type="text" id="fievr" />
  <input type="submit" name="covid2020" value="ok" />
</p></form>
```

## Question B3 : 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 f(x) { a = x*6+12      ; return(2*a-1) }
// function g(y) { b = 3*y*y - 5 ; return(3+b)  }
function h(z) { c = -4*z  + 3  ; return(-c-1) }

v = 4 ;
window.document.write("<p> si v = " + v + "<br />")
if (g(v)>20) {
    window.document.write(" y = " + h(v+3))
} else {
    window.document.write(" = Y : " + f(v-2))
} // fin de si
window.document.write(" au FINAL.</p>")
```

## Question B4 : encore du Javascript

Donner le code d'une fonction Javascript nommée `initialeEnMaju` qui admet un seul paramètre nommé `mot` et qui écrit dans un document le mot et sa forme "initiale majuscule" dans un paragraphe, exactement comme dans le code ci-dessous qui correspond à l'appel `initialeEnMaju("bateau")` :

```
<p class="net">la forme initiale majuscule de bateau est Bateau</p>
```

Il appartiendra (à ne pas tester ici) à l'utilisatrice de la fonction de faire attention au mot choisi par exemple pour ne pas avoir un mot qui commence par une lettre accentuée.

## Question B5 : culture Web

Répondre en au moins 7 lignes et 3 phrases au minimum à l'aide d'au moins 3 mots de 3 syllabes ou plus à la question suivante :

*Avec tous les documents disponibles aujourd'hui (2020), est-ce que les enseignant(e)s ont encore à écrire des supports de cours ?*

## Développement *Web*

### Question C1 : fragment XHTML valide

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens strict qui correspond aux indications suivantes. L'élément E1 contient l'élément Y2. L'élément Y2 contient l'élément Z3. L'élément Z3 contient l'élément X4. L'élément X4 contient l'élément X5 qui est autofermant. E1 a pour attributs X6 de valeur X12 et X7 de valeur X13. Y2 et Z3 n'ont pas d'attribut. X4 a pour attributs X8 de valeur X14 et A1 de valeur A2. X5 a pour attributs A9 de valeur X15, X10 de valeur X16 et X11 de valeur X17.

Qu'obtient-on si on remplace E1 par table, Y2 par tr, Z3 par td, X4 par a, X5 par img, X6 par summary, X7 par cellspacing, X8 par href, A9 par src, X10 par alt, X11 par width, X12 et X16 par comptage, X13 par 20, X14 et X15 par fruit.jpeg, X17 par 300, A1 par class et A2 par nou ?

### Question C2 : formulaire et URL

Si l'utilisateur met 05 comme nombre de boites de masques et FFP2 comme type de masque, avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://covid49-angers.fr/commande.htm">
<p>
  Nombre de boites de masques ? <input type="text" id="nbBM" class="nb" />
  Type de masque ? <input type="text" name="typMA" />
  <input type="submit" name="send" value="commander"/>
</p>
</form>
```

## Question C3 : 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 f(x) { a = 2*x - 5 ; return(a*a) }
function g(y) { b = y*y + 1 ; return(2+b) }
function h(z) { c = 3*z + 2 ; return(c+1) }

n = 4 ;
window.document.write("<h1> Commande : " + n + " masques soit ")
if (g(n)<=0) {
    window.document.write(" : " + h(n+1) + " ; " )
} else {
    window.document.write(" donc " + 10*f(n-1)) + " euros "
} // fin de si
window.document.write(" .</h1>")
```

## Question C4 : encore du Javascript

Donner le code d'une fonction Javascript nommée `initialeEnMinu` qui admet un seul paramètre nommé `mot` et qui écrit dans un document le mot et sa forme "initiale minuscule" dans un paragraphe, exactement comme dans le code ci-dessous qui correspond à l'appel `initialeEnMinu("Toit")` :

```
<p class="cool">la forme initiale minuscule de Toit est toit</p>
```

Il appartiendra (à ne pas tester ici) à l'utilisatrice de la fonction de faire attention au mot choisi par exemple pour ne pas avoir un mot qui commence par une lettre accentuée.

## Question C5 : culture Web

Répondre en au moins 7 lignes et 3 phrases au minimum à l'aide d'au moins 3 mots de 3 syllabes ou plus à la question suivante :

*Que peut-on penser des aspects pédagogiques la lecture sur tablette ou sur liseuse électronique par rapport à la lecture traditionnelle sur papier ?*

## Développement *Web*

### Question D1 : fragment XHTML valide

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens strict qui correspond aux indications suivantes. L'élément X1 contient les éléments E4, F6, G8 et K2. X1 a pour attribut A2 de valeur V3. E4 contient le texte T1. F6, d'attributs X7 et X9 de valeurs respectives X8 et X10 contient le texte X11. G8, d'attribut X13 de valeur X14 contient le texte X15. K2 contient le texte T3.

Indiquer ce qu'on obtient si on remplace X1 par div, A2 et X13 par class, V3 par enHaut, E4 par h2, T1 par Entete, F6 par textarea, X7 par rows, X8 par 15, X9 par cols, X10 par 65, X11 par zone\_vide, G8 par p, X14 par texte et X15 par suite, K2 par h2, T3 par Stop.

### Question D2 : formulaire et URL

Si l'utilisateur met non comme choix automatique et mobile comme contact, avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://reservations.fr/menus.htm">
<p>
  Choix automatique (oui/non) ? <input type="text" id="choix" class="neuf" />
  Quel contact ? <input type="text" name="contact" />
  <input type="submit" id="envoi" value="ok"/>
</p>
</form>
```

## Question D3 : 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 k(x) { return x*3 -2 } ;

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

y = 1 ;
v = k(y+1) ;
if (v<0) {
    window.document.write("<p> Mais : " + j(-y) + " </p>")
} else {
    window.document.write("<h2> " + j(v+2) + " autres Valeurs</h2>")
} ; // fin de si
```

## Question D4 : encore du Javascript

Donner le code d'une fonction Javascript nommée `singulierSimple` qui admet un seul paramètre nommé `mot` et qui écrit dans un document le mot et son singulier dans une division, exactement comme dans le code ci-dessous qui correspond à l'appel `singulierSimple("maisons")` :

```
<div class="jaune">le singulier de maisons est maison</div>
```

Pour le pluriel, on enlèvera systématiquement le "s" à la fin du mot, sauf si celui-ci se termine par la lettre "z". Il appartiendra (à ne pas tester ici) à l'utilisatrice de la fonction de faire attention au mot choisi.

## Question D5 : culture Web

Répondre en au moins 7 lignes et 3 phrases au minimum à l'aide d'au moins 3 mots de 3 syllabes ou plus à la question suivante :

*Peut-on raisonnablement supposer que les dessins animés éducatifs pour enfants de 3 à 7 ans ont une influence bénéfique certaine ?*

# ELEMENTS DE SOLUTION

## Question A1 : fragment XHTML valide

Attention : pas de majuscules pour les noms d'éléments et d'attributs.

```
<t1>
  <f1>
    <e2>
      <f6>W1</f6>
    </e2>
    <e3 a1="V1">
      <f4 a2="V2">
        <f5 a3="V3">W2</f5>
      </f4>
    </e3>
  </f1>
</t1>
```

```
<table>
  <tr>
    <td>
      <h1>sites</h1>
    </td>
    <td align="center">
      <span class="jaune">
        <a href="http://angers.com">maVille</a>
      </span>
    </td>
  </tr>
</table>
```

## Question A2 : formulaire et URL

L'URL envoyée par le formulaire est

```
http://covid.com/rdv?choisir=test
```

car il y a un seul attribut name dans le formulaire.

## Question A3 : un peu de Javascript

Calculs :

```
x = 5
f(x) = 26 donc > 15
h(x) = 4
```

Affichage du code source :

```
<h1>Essai avec 5 soit 4.</h1>
```

## Question A4 : encore du Javascript

Code Javascript de la fonction :

```
function plurielSimple(mot) {
  print('<p class="propre">')
  print("  le pluriel de ")
  print(mot)
  print("  est ")
  pluriel = mot + "s"
  if (mot.substring(mot.length-1)=="z") { pluriel = mot }
  print(pluriel)
  print("</p>")
} // fin de fonction plurielSimple
```

Exemple d'utilisation

```
plurielSimple("maison")
plurielSimple("gaz")
```

## Question B1 : fragment XHTML valide

Attention : pas de majuscules pour les noms d'éléments et d'attributs.

```
<a1 x2='X3'>T4</a1>
<y5 b1="B2">
<z6>
  <z7>
    <x8 x9='X10'>
      <a11 a12='A13'>A14</a11>
    </x8>
  </z7>
</z6>
</y5>
```

```
<h1 class='gbleu'>Cours</h1>
<div class="texte">
  <h3>
    <em>
      <a href='e1.htm'>
        <span class='grougef'>2020</span>
      </a>
    </em>
  </h3>
</div>
```

## Question B2 : formulaire et URL

Rappel : on ne transmet de valeur que si l'élément a un attribut name dans le formulaire.

```
http://stopMaladie.fr/visite02.htm?pati=nous&covid2020=ok
```

## Question B3 : un peu de Javascript

Calculs :

```
v = 4
g(v) = g(4) = 46 qui est > 20
h(v+3) = h(7) = 24
```

Affichage du code source :

```
<p> si v = 4 <br /> y = 24 au FINal.</p>
```

## Question B4 : encore du Javascript

Code Javascript de la fonction :

```
function initialeEnMaju(mot) {
  print('<p class="net">')
  print("  la forme initiale majuscule de ")
  print(mot)
  print("  est ")
  initiale = mot[0].toUpperCase()
  inimaju = initiale + mot.substring(1).toLowerCase()
  print(inimaju)
  print("</p>")
} // fin de fonction initialeEnMaju
```

Exemple d'utilisation

```
initialeEnMaju("bateau")
initialeEnMaju("maison")
```

## Question C1 : fragment XHTML valide

Attention : pas de majuscules pour les noms d'éléments et d'attributs.

```
<e1 x6="X12" x7="X13">

  <y2>
    <z3>
      <x4 x8="X14" a1="A2">
        <x5 a9="X15" x10="X16" x11="X17" />
      </x4>
    </z3>
  </y2>

</e1>

<table summary="comptage" cellspacing="20">

  <tr>
    <td>
      <a href="fruit.jpeg" class="nou">
        
      </a>
    </td>
  </tr>

</table>
```

## Question C2 : formulaire et URL

Rappel : on ne transmet de valeur que si l'élément a un attribut name dans le formulaire.

```
http://covid49-angers.fr.fr/commande.htm?typMA=FFP2&send=commander
```

## Question C3 : un peu de Javascript

Calculs :

```
n = 4
g(n) = g(4) = 19 > 0
f(n-1) = f(3) = 1
```

Affichage du code source :

```
<h1> Commande : 4 masques soit donc 10 euros .</h1>
```

## Question C4 : encore du Javascript

Code Javascript de la fonction :

```
function initialeEnMinu(mot) {
  print('<p class="cool">')
  print("  la forme initiale minuscule de ")
  print(mot)
  print("  est ")
  initiale = mot[0].toLowerCase()
  inimaju = initiale + mot.substring(1)
  print(inimaju)
  print("</p>")
} // fin de fonction initialeEnMaju
```

Exemple d'utilisation

```
initialeEnMinu("Toit")
initialeEnMinu("Voiture")
```

## Question D1 : fragment XHTML valide

Attention : pas de majuscules pour les noms d'éléments et d'attributs.

```
<x1 a2='V3'>
  <e4>T1</e4>
  <f6 x7='X8' x9='X10'>
    X11
  </f6>
  <g8 x13="X14">X15</g8>
  <k2>X17</k2>
</x1>
<div class='enHaut'>
  <h2>Entete</h2>
  <textarea rows='15' cols='65'>
    zone_vide
  </textarea>
  <p class="texte">suite</p>
  <h2>Stop</h2>
</div>
```

## Question D2 : formulaire et URL

Rappel : on ne transmet de valeur que si l'élément a un attribut name dans le formulaire.

```
http://reservations.fr/menus.htm?contact=mobile
```

## Question D3 : un peu de Javascript

Calculs :

```
y = 1
v = k(2) = 4 > 0
j(6) = 33
```

Affichage du code source :

```
<h2> 33 autres Valeurs</h2>
```

## Question D4 : encore du Javascript

Code Javascript de la fonction :

```
function singulierSimple(mot) {
  print('<div class="jaune">')
  print("  le singulier de ")
  print(mot)
  print("  est ")
  pluriel = mot.substring(0,mot.length-1)
  if (mot.substring(mot.length-1)=="z") { pluriel = mot }
  print(pluriel)
  print("</div>")
} // fin de fonction singulierSimple
```

Exemple d'utilisation

```
singulierSimple("maisons")
singulierSimple("gaz")
```