

## Développement *Web*

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

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens transitionnel qui correspond aux indications suivantes. L'élément D1 a pour attributs D2 (de valeur D4) et D3 (de valeur D5). Il contient l'élément D6 d'attribut D8 et de valeur D9. D6 contient le texte D7. Remplacer D1 par div, D2 par class, D3 par id, D4 par pomme, D5 par poire, D6 par p, D7 par Facile, D8 par class et D9 par texte. Qu'obtient-t-on ?

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

Si l'utilisateur met 8 comme nombre de jours et A comme tarif ("Annuel") avant de cliquer sur le bouton envoi, quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://www.fr/test/SEN/sejour.php">  
  
    Durée du séjour : <input name="nbj" type="text" />  
    Tarif           : <input id="tarif" type="text" />  
    <input type="submit" name="envoi" value ="Envoi" />  
  
</form>
```

## Question A3 : 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 a(x) { return x - 3 } ;

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

u = 3 ;
v = 5 ;
w = v - u ;
z = a(w+1) ;
if (z>0) {
    window.document.write("<h1> on Trouve "+a(c)+"</h1>")
} else {
    window.document.write("<h2> pas de Valeur Positive</h2>")
} ; // fin de si
```

## Question A4 : un peu de Php

Donner le texte d'un programme PHP qui sert d'action au formulaire de la question 2 et qui affiche "Moins d'une semaine" si le nombre de jours est strictement inférieur à 8 et "Plus d'une semaine" si le nombre de jours est supérieur ou égal à 8. On pensera que le nombre de jours peut ne pas être un nombre entier mais on supposera que le champ est non vide.

## Question A5 : 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 bien d'avoir des navigateurs différents (Internet Explorer, Firefox, Opera...)?*

## Développement *Web*

### **Question B1 : fragment XHTML valide**

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens transitionnel qui correspond aux indications suivantes. L'élément C1 a pour attributs C2 (de valeur C4) et C3 (de valeur C5). Il contient l'élément C6 d'attribut C8 et de valeur C9. C6 contient l'élément autofermant C7 d'attribut C10 et de valeur C11. Remplacer C1 par form, C2 par action, C3 par method, C4 par c.php, C5 par get, C6 par p, C7 par input, C8 par class, C9 par cadre, C10 par name et C11 par jour. Qu'obtient-t-on ?

### **Question B2 : formulaire et URL**

Si l'utilisateur met 10 comme nombre de personnes et O comme menu ("ordinaire") avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://www.fr/test/SEN/repas.php">

  Nombre de personnes : <input name="ndp" type="text" />
  Menu                  : <input id="menu" type="text" />
  <input type="submit" name="commande" value ="Commander" />

</form>
```

## Question B3 : 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 u(x) { return 2*x + 1 } ;

function v(x) { return 4*x + 1 } ;

r = 3 ;
s = 5 ;
g = r - s ;
h = u(g+1) ;
if (h>0) {
    window.document.write("<h1> PAS encore"+v(r)+"</h1>")
} else {
    window.document.write("<h2> c'est NEG</h2>")
} ; // fin de si
```

## Question B4 : un peu de Php

Donner le texte d'un programme PHP qui sert d'action au formulaire de la question 2 et qui affiche "Petite salle" si le nombre de personnes est strictement inférieur à 20 et "Grande salle" si le nombre de personnes est supérieur ou égal à 20. On pensera que le nombre de personnes peut ne pas être un nombre entier mais on supposera que le champ est non vide.

## Question B5 : 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 être expert en CSS pour bien programmer en Javascript et PHP ?*

## Développement *Web*

### **Question C1 : fragment XHTML valide**

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens transitionnel qui correspond aux indications suivantes. L'élément K1 a pour attributs K2 (de valeur K3) et K4 (de valeur K5). Il contient l'élément K6 puis le texte K7. K6 a pour attribut K8 et de valeur K9 et contient le texte K10. Remplacer K1 par p, K2 par class, K3 par std, K4 par id, K5 par ok, K6 par div, K7 par Angers, K8 par class, K9 par boite et K10 par Nantes. Qu'obtient-t-on ?

### **Question C2 : formulaire et URL**

Si l'utilisateur met 5 comme nombre de litres et S comme qualité ("supérieure") avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://www.fr/test/SEN/vins.php">  
  
    Nombre de litres : <input name="nli" type="text" />  
    Tarif             : <input id="quali" type="text" />  
    <input type="submit" name="cmd" value ="Go" />  
  
</form>
```

## Question C3 : 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 g(x) { return 2*x - 3 } ;

function h(x) { return -x + 1 } ;

a = 2 ;
b = 6 ;
c = a - b ;
d = g(c+1) ;
if (d>0) {
    window.document.write("<h1> OK pour "+h(c)+"</h1>")
} else {
    window.document.write("<h2> NON car en-dessous.</h2>")
} ; // fin de si
```

## Question C4 : un peu de Php

Donner le texte d'un programme PHP qui sert d'action au formulaire de la question 2 et qui affiche "Pas de réduction" si le nombre de litres est strictement inférieur à 12 et "Réduction de 10 %" si le nombre de litres est supérieur ou égal à 12. On pensera que le nombre de litres peut ne pas être un nombre entier mais on supposera que le champ est non vide.

## Question C5 : 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 :

*Y a-t-il trop d'éléments XHTML et de propriétés CSS ?*

## Développement *Web*

### **Question D1 : fragment XHTML valide**

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens transitionnel qui correspond aux indications suivantes. L'élément B1 a pour attribut B2 (de valeur B3). Il contient dans cet ordre les éléments B4 et B5. L'élément B4 contient le texte B6 et l'élément B5 contient le texte B9. De plus l'élément B5 a un attribut B7 de valeur B8. Remplacer B1 par ul, B2 par id, B3 par mle, B4 li, B5 par li, B6 par Angers, B7 par id, B8 par ici et B9 par Nantes. Qu'obtient-t-on ?

### **Question D2 : formulaire et URL**

Si l'utilisateur met 11 comme quantité et O comme article (pour "oeuf") avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://www.fr/test/SEN/courses.php">  
  
    Article           : <input id="arti"      type="text" />  
    Quantité         : <input name="quant" type="text" />  
    <input type="submit" name="lundi" value ="Lundi" />  
  
</form>
```

## Question D3 : 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 x + 2 } ;

function t(x) { return 4*x + 1 } ;

m = 1 ;
n = 2 ;
p = m - n ;
q = k(p+3) ;
if (q>0) {
    window.document.write("<h1> CE sera "+t(q)+"</h1>")
} else {
    window.document.write("<h2> NON ! Pas comme cela</h2>")
} ; // fin de si
```

## Question D4 : un peu de Php

Donner le texte d'un programme PHP qui sert d'action au formulaire de la question 2 et qui affiche "Une seule plaque." si le nombre d'oeufs est strictement inférieur à 24 et "Au moins deux plaques." si le nombre d'oeufs est supérieur ou égal à 24. On pensera que le nombre d'oeufs peut ne pas être un nombre entier mais on supposera que le champ est non vide.

## Question D5 : 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 :

*Peut-on se passer de Javascript et PHP ?*



## Développement *Web*

### **Question E1 : fragment XHTML valide**

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens transitionnel qui correspond aux indications suivantes. L'élément E1 a pour attributs E2 (de valeur E3) et E4 (de valeur E5). Il contient le texte E6 puis l'élément E7 d'attribut E8 et de valeur E9 qui contient le texte E10. Remplacer E1 par p, E2 par class, E3 par texte, E4 par id, E5 par deb, E6 par Exercice, E7 par span, E8 par class, E9 par cadre et E10 par simple. Qu'obtient-t-on ?

### **Question E2 : formulaire et URL**

Si l'utilisateur met 3 comme nombre de paquets et C comme type de bonbon ("Caramels") avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://www.fr/test/SEN/bonbons.php">

  Nombre de paquets : <input name="paqu" type="text" />
  Modèle           : <input id="modl" type="text" />
  <input type="submit" name="jour" value ="Auj" />

</form>
```

## Question E3 : 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 i(x) { return -x + 2 } ;

function j(x) { return 2*x - 9 } ;

c = 3 ;
d = 5 ;
e = c + d ;
f = i(e-1) ;
if (f<0) {
    window.document.write("<h1> ReS = "+j(-c)+"</h1>")
} else {
    window.document.write("<h2> eh non, !</h2>")
} ; // fin de si
```

## Question E4 : un peu de Php

Donner le texte d'un programme PHP qui sert d'action au formulaire de la question 2 et qui affiche "Tarif normal" si le nombre de paquets est strictement inférieur à 6 et "Tarif Réduit" si le nombre de paquets est supérieur ou égal à 6. On pensera que le nombre de paquets peut ne pas être un nombre entier mais on supposera que le champ est non vide.

## Question E5 : 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 supprimer les grammaires de page Web (transitionnelle, strict...)?*

## Série A

```
<d1 d2='D4' d3='D5'>          <div class='pomme' id='poire'>
  <d6 d8='D9'>                <p class='texte'>
    D7                        Facile
  </d6>                       </p>
</d1>                          </div>
```

<http://www.fr/test/SEN/sejour.php?nbj=8&envoi=Envoi>

```
u 3
v 5
w 2
z a(3) soit 0
<h2>pas de Valeur Positive</h2>
```

```
$nbj = $_GET["nbj"] ;
if (!is_numeric($nbj)) {
  echo "<h2>Ce n'est pas une valeur numérique.</h2>\n" ;
} else {
  if ($nbj<8) {
    echo "<p>Moins d'une semaine</p>.\n" ;
  } else {
    echo "<p>Plus d'une semaine</p>.\n" ;
  } ; # fin de si
} ; # fin de si valeur non numérique
```

Navigateurs, différents, multiplicité, ergonomie, pluralité.

## Série B

```
<c1 c2='C4' c3='C5'>                                <form action='c.php' method='get'>
  <c6 c8='C9'>                                       <p class='cadre'>
    <c7 c10='C11' />                                  <input name='jour' />
  </c6>                                               </p>
</c1>                                                </form>
```

<http://www.fr/test/SEN/repas.php?ndp=10&commande=Commander>

```
r 3
s 5
g -2
h u(-1) soit -1
<h2>c'est NEG</h2>
```

```
$ndp = $_GET["ndp"] ;
if (!is_numeric($ndp)) {
  echo "<h2>Ce n'est pas une valeur numérique.</h2>\n" ;
} else {
  if ($ndp<20) {
    echo "<p>Petite salle</p>.\n" ;
  } else {
    echo "<p>Grande salle</p>.\n" ;
  } ; # fin de si
} ; # fin de si valeur non numérique
```

Expertise, initiation, programmation, débutant(e), automatisation.

## Série C

```
<k1 k2='K3' k4='K5'>
  <k6 k8='K9'>K10</k6>
  K7
</k1>
<p class='std' id='ok'>
  <div class='boite'>Nantes</div>
  Angers
</p>
```

<http://www.fr/test/SEN/vins.php?nli=5&cmd=Go>

```
a 2
b 6
c -4
d g(-3) soit -9
<h2>NON car en-dessous.</h2>
```

```
$nli = $_GET["nli"] ;
if (!is_numeric($nli)) {
  echo "<h2>Ce n'est pas une valeur numérique.</h2>\n" ;
} else {
  if ($nli<12) {
    echo "<p>Pas de réduction</p>.\n" ;
  } else {
    echo "<p>Réduction de 10 %</p>.\n" ;
  } ; # fin de si
} ; # fin de si valeur non numérique
```

Pluralité, multiplicité, spécifiques, propriétés, fonctionnalités.

## Série D

```
<b1 b2='B3'>
    <b4>B6</b4>
    <b5 b7='B8'>B9</b5>
</b1>
                                <ul id='mle'>
                                    <li>Angers</li>
                                    <li id='ici'>Nantes</li>
                                </ul>
```

<http://www.fr/test/SEN/courses.php?quant=11&lundi=Lundi>

```
m 1
n 2
p -1
q k(2) soit 4 # t(4)
<h1> CE sera 17 </h1>
```

```
$qua = $_GET["quant"] ;
if (!is_numeric($qua)) {
    echo "<h2>Ce n'est pas une valeur numérique.</h2>\n" ;
} else {
    if ($qua<24) {
        echo "<p>Une seule plaque</p>.\n" ;
    } else {
        echo "<p>Au moins deux plaques</p>.\n" ;
    } ; # fin de si
} ; # fin de si valeur non numérique
```

Programmation, automatisation, fonctionnalités, obligatoire, optionnel.

## Série E

```
<e1 e2='E3' e4='E5'>
    E6
    <e7 e8='E9'>E10</e7>
</e1>
<p class='texte' id='deb'>
    Exercice
    <span class='cadre'>simple</span>
</p>
```

<http://www.fr/test/SEN/bonbons.php?paqu=3&jour=Auj>

```
c 3
d 5
e 8
f i(7) soit -5 # j(-3)
<h1>ReS = -15</h1>
```

```
$paq = $_GET["paqu"] ;
if (!is_numeric($paq)) {
    echo "<h2>Ce n'est pas une valeur numérique.</h2>\n" ;
} else {
    if ($paq<6) {
        echo "<p>Tarif normal</p>.\n" ;
    } else {
        echo "<p>Tarif Réduit</p>.\n" ;
    } ; # fin de si
} ; # fin de si valeur non numérique
```

Transitionnelle, vérification, obligatoire, syntaxique, sémantique.