

## L2, développement *Web*

*(1 h 30, tous documents autorisés  
sauf ordinateurs et téléphones)*

### **Question 1 : fragment XHTML valide**

Corriger le fragment de texte HTML suivant pour qu'il soit valide au sens XHTML 1.0 "strict". On ajoutera les attributs requis s'il en manque.

```
<form action=non1.php>  
  <input type=submit>  
  <a href=non2.php><img src=voila.png></a>  
</form>
```

### **Question 2 : éléments et attributs**

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens strict qui correspond aux indications suivantes. L'élément AB1 a pour attributs CD2 (de valeur EF4) et GH3 (de valeur IJ5). Il contient l'élément KL6 d'attribut MN8 et de valeur OP9. KL6 contient le texte QR7. Remplacer AB1 par `div`, CD2 par `class`, GH3 par `id`, EF4 par `texte`, IJ5 par `p_ref01`, KL6 par `p`, QR7 par `Fastoche`, MN8 par `class` et OP9 par `cite`. Qu'obtient-t-on ?

### Question 3 : formulaire et URL

Si l'utilisateur met 10 comme nombre de convives et O comme repas ("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 convives : <input name="ndp" type="text" />
  Repas              : <input id="menu" type="text" />
  <input type="submit" name="commande" value ="Commander" />

</form>
```

### Question 4 : Javascript niveau 1

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(y) { return -y + 1 } ;

var mTa = new Array(2,6,11) ;
b = 2 ;
c = mTa[3 - 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 5 : Javascript niveau 2

On s'intéresse au fragment XHTML suivant :

```
<h1 id="t1">Essai 1</h1>
<h3 id="t3">Essai 3</h3>
```

Donner le code Javascript qui permet, une fois le fragment affiché, de le transformer pour obtenir le fragment suivant :

```
<h1 id="t1">Essai 1</h1>
<h2 id="t2">Essai 2</h2>
<h3 id="t3">Essai 3</h3>
```

Que faudrait-il ajouter pour que l'élément h2 devienne

```
<h2 id="t2" class='modif'>Essai 4 (ex 2) </h2>
```

sans supprimer le contenu initial ?

## Question 6 : Expressions régulières

Indiquer quelle chaîne ou quelles chaînes de caractères sont capturée(s) par l'expression régulière `/e(.*?)n.*?c(.*?)t/` (sans autre option) si on l'applique au texte "Papa vend une belle camionette" ?

Donnez une expression régulière qui accepte seulement les chaînes suivantes définies en compréhension :

```
A1, A2, ... A9, B10, B11, ...B99, B100
```

## Discussion

Essayez de répondre à la question suivante :

*Est-ce que **Javascript** est un langage suffisamment sophistiqué et bien adapté pour toutes les pages Web de 2010 ?*

Votre réponse devra mettre en évidence votre culture informatique au niveau du *Web* ainsi que votre recul et votre esprit de synthèse en matière de programmation. Votre réponse devra faire 10 lignes au minimum, sans limite de maximum. Pour faire « *évolué(e)* », on utilisera au moins 3 mots de 4 syllabes ou plus.