

Programmation *Web*

1. Html et Javascript

Est-ce que l'extrait de code suivant est valide pour la grammaire dite *transitionnelle* ? et pour la grammaire *stricte* ? Si ce n'est pas le cas, détaillez votre réponse.

```
<form action="http://aaa.bbb.fr/scripts/rep.php" id="fr" >
  <input type='radio' value="1"
        id="test1" name='pipouyou'           /> Non
  <input type="radio" value='2'
id='test2' name='pipouyou' checked='checked' /> Oui
  <input type="submit" name="envoi" value="go" id='envoi' />
</form>
```

Si l'utilisateur clique directement sur le bouton d'envoi, quelle est l'URL exacte renvoyée ?

Donner le code d'une fonction Javascript nommée *ajfr* qui ajoute un troisième bouton radio (en-dessous des deux autres) et du texte au formulaire pour aboutir au code xhtml suivant (la fonction étant appelée en fin de document HTML) :

```
<input type="radio" value='3' id='test3' name='pipouyou' /> NR
```

2. Vive CSS !

On voudrait surprendre les utilisateurs et au lieu d'une liste classique on voudrait mettre un style "noel" dont les indications sont suivantes : tout le texte dans l'item de liste dispose d'un trait au-dessus (et non pas au-dessous) et les items de liste ont une hauteur de 5 fois la lettre m. Sachant que le fichier `noel.css` doit contenir les définitions de style et que le code XHTML à utiliser est :

```
<ul>
<li class='noel'>janvier</li>
<li class='noel'>mars</li>
<li class='noel'>mai et juin</li>
</ul>
```

donner le contenu minimal du fichier `noel.css` qui permet de réaliser ce qui est demandé. Pour comparer avec une liste normale (sans style), on pourra consulter l'URL <http://forge.info.univ-angers.fr/~gh/internet/inp.php>.

3. Mysql

On utilise ici les 4 tables `four`, `cli`, `art`, `cmd` de la base `statdata` située sur `forge`. La description de ces tables, comme vue en cours, est à l'adresse :

<http://forge.info.univ-angers.fr/~gh/tuteurs/4tables.htm>

Pour chacune des questions suivantes, donner l'instruction MySQL qui fournit la réponse :

- quels sont les fournisseurs qui ont plus de cinq articles en vente ?
- quel est le nom du fournisseur qui a le plus d'articles en vente et quel est ce nombre d'articles ?
- quel est le nom du fournisseur qui a gagné le plus d'argent avec les commandes passées et quel est le montant gagné ?
- combien de fournisseurs ont plus de cinq articles en vente ?

6. Discussion

Essayez de répondre à la question suivante :

*Est-ce que **PHP** est un excellent langage de développement
Web pour toutes les tailles d'entreprises ?*

Votre réponse devra mettre en évidence votre culture de l'entreprise et des technologies pour le *Web* ainsi que votre recul et votre esprit de synthèse en matière de modélisation et de traitement de l'information. Votre réponse devra faire 10 lignes au minimum, sans limite de maximum. On utilisera au moins 3 mots de 4 syllabes ou plus.

ELEMENTS DE SOLUTION

1. Html et Javascript

Le code, bien que mal indenté, sans doute, est valide au sens transitionnel (mais pas au sens strict car les input doivent être dans des éléments de type "bloc). L'URL renvoyée est

```
http://aaa.bbb.fr/scripts/rep.php?pipouyou=2&envoi=go
```

car tous les champs nommés (y compris envoi) sont envoyés.

Si on ajoute les éléments XHTML :

```
<script type="text/javascript" src="q1.js"></script>
<script type="text/javascript" >aifr() ;</script>
```

sous le formulaire, alors on obtient le nouvel élément *input* demandé grâce à la fonction suivante :

```
function aifr() {

fr = document.getElementById("fr") ; // noeud du formulaire

// ajout de l'élément input
  ninp = document.createElement("input") ;
  ninp.setAttribute("type","radio") ;
  ninp.setAttribute("value","3") ;
  ninp.setAttribute("name","pipouyou") ;
  fr.insertBefore(ninp,document.getElementById("envoi"));

// ajout du texte
  ntxt = document.createTextNode("NR") ;
  fr.insertBefore(ntxt,document.getElementById("envoi"));

return ;

} // fin de fonction aifr
```

2. Vive CSS!

Voici un contenu possible pour le fichier `noel.css` :

```
.noel {
  line-height      : 5em      ;
  text-decoration  : overline ;
} /* fin de noel */
```

La propriété *line-height* gère la hauteur de ligne et *text-decoration* permet d'afficher ou de masquer une barre au-dessus ou au-dessous du texte. La taille du *m* se dit *em*.

3. Mysql

Réponses :

```
SELECT four.nom, COUNT(four) AS nba
FROM   four,art
WHERE  four.nf=art.four
GROUP BY four
HAVING nba > 5
ORDER BY nba DESC ;
```

```
SELECT four.nom, COUNT(art.na) AS nbart
FROM   four,art
WHERE  four.nf=art.four
GROUP BY four.nom
ORDER BY nbart DESC
LIMIT 1 ;
```

```
SELECT four.nom, SUM(art.prix*cmd.qte) AS montant
FROM   four,art,cmd WHERE four.nf=art.four AND art.na=cmd.nar
GROUP BY four.nom
ORDER BY montant DESC
LIMIT 1 ;
```

```

SELECT four.nom, COUNT(art.na) AS nbart
FROM   four,art
WHERE  four.nf=art.four
GROUP BY four.nom
HAVING nbart >= 5
ORDER BY nbart DESC ;

```

4. Php et Html

```

p() ; nbsp(4) ; echo "1." ; ancre("#int","Introduction") ; finp() ;
p() ; nbsp(4) ; echo "2." ; ancre("#baz","Bases du langage") ; finp() ;
hr("C","50%") ;
p() ; nbsp(4) ; echo "3." ; ancre("#xmp","Exemples de programmes","br") ;
                                                                    finp() ;

```

5. Php, Mysql et Html

```

<?php
include("std.php") ;
debutPage("Survivants du titanic","strict") ;
debutSection() ;
h1("Survivants du titanic") ;

# connexion

mysql_connect("forge","anonymous","anonymous") ;
mysql_select_db("statdata") ;
$tabcat = array() ;
$tabsurv = array() ;

# comptage par requete

$ch1 = "class" ;
$ch2 = "nbsurv" ;
$que = "select $ch1 , count($ch1) as $ch2 from titanic " ;

```

```

$que .= "where surv=1 group by $ch1 " ;
echo "<pre> $que </pre>" ;
$res  = mysql_query($que) ;
$nbcat = 0 ;
while ($ligr=mysql_fetch_array($res)) {
    $nbcat++ ;    $tabsurv[$ligr["$ch1"]] = $ligr["$ch2"] ;
} ; # fin de tant que

# transfert des noms de catégorie dans un tableau PHP

$lblcat = "" ;
$lblcat .= "équipage ; " ;
$lblcat .= "première classe ; " ;
$lblcat .= "seconde classe ; " ;
$lblcat .= "troisième classe " ;
$nomcat = explode(";", $lblcat) ;

# affichage via un tableau XHTML

$catdata = "" ;
$labels = "" ;

table(1) ;
tr() ;
    th() ; echo " Classe de cabine " ; finth() ;
    th() ; echo " Nb. de survivants " ; finth() ;
fintr() ;
for ($ic=0;$ic<$nbcat;$ic++) {
    tr() ;
        td() ; echo $nomcat[$ic] ; fintd() ;
        td("R") ; echo $tabsurv[$ic] ; fintd() ;
        $labels .= urlencode($nomcat[$ic]) ;
        $catdata .= $tabsurv[$ic] ;
        if ($ic<$nbcat-1) {
            $catdata .= "_" ;
            $labels  .= "_" ;
        } ; # fin si
    fintr() ;
} ; # fin pour
fintable() ;

```

```
# histogramme des fréquences via jphistopct

p() ;
$url = "" ;
$url .= "jphistopct.php?" ;
$url .= "vdata=$catdata&xmrks=$labels" ;
$url .= "&titr=".urlencode("Répartition des survivants (titanic)") ;
echo img($url,"histogramme Ssurvivants (titanic)") ;
finp() ;

# fin de page

finSection() ;
finPage() ;
?>
```