

Développement *Web*

Question 1 : fragment XHTML valide

Corriger le fragment de texte HTML suivant pour qu'il soit valide au sens XHTML "transitionnel".

```
<form action=essai1.php>
  <input type=submit>
  <a href=essai2.php><img src=boum.jpg></a>
</form>
```

Question 2 : un formulaire en Php

On veut compléter le programme PHP suivant

```
$listeCH = "platP platV platF platD" ;
$listePL = "poisson viande fromage dessert" ;
$listeVPD = "sole boeuf camembert fruit" ;
echo "<form method='get' action='sen_essai3php'>\n" ;
...
echo "</form>\n" ;
```

Donner les instructions PHP à insérer à la place des points de suspension qui permettent d'obtenir pour le formulaire respectant la grammaire *stricte* une liste de champs texte correspondant à la variable `listeCH` associée à une liste de valeurs par défaut correspondant à la variable `listeVPD`, chaque champ étant précédé par le texte correspondant dans la variable `listePL` (c'est-à-dire que la valeur par défaut pour le champ `platP` est `sole` et le texte `poisson`, pour le `platV` c'est `boeuf` et `viande`, etc.). On pourra utiliser du PHP *conceptuel*. On s'arrangera pour que les textes et les champs soient bien alignés, un champ par ligne.

Question 3 : un peu de MySQL

On suppose qu'on dispose de la table de données nommée `sen_res` dont voici un extrait :

nomElv	mat	diff	note
Louis	Hist	1	15
Louis	Hist	2	14
Eve	Math	1	16
Eve	Math	3	16
Tom	Math	2	12
...			

Donner les instructions MySQL qui permettent de répondre aux questions suivantes (on ne demande pas les réponses de MySQL) :

1. Combien y a-t-il d'élèves si on admet que dans la table chaque valeur de "nomElv" différente correspond à un élève différent ?
2. Quel est le "nomElv" du premier élève par ordre alphabétique ?
3. Quel élève a eu la meilleure de toutes les notes, quelle que soit la matière ou la difficulté ?
4. Quel élève a eu la plus mauvaise moyenne en histoire, toutes difficultés confondues ?

Question A4 : un peu de Php

Donner le texte d'un programme PHP qui utilise la table précédente pour afficher les résultats matière par matière selon deux ordres à la fois pour chaque matière : l'ordre alphabétique selon nomElv puis l'ordre de mérite (moyenne décroissante, toutes difficultés confondues). On ne donnera pas tout le texte PHP des fonctions utilisées, mais on fournira un code PHP conceptuel dont on explicitera les sous-programmes inventés pour l'occasion. On ordonnera les matières par ordre alphabétique et on numérottera les matières selon cet ordre.

ELEMENTS DE SOLUTION

Question 1 : fragment XHTML valide

Voici le fragment valide

```
<form action="essai1.php">
  <input type="submit" />
  <a href="essai2.php"></a>
</form>
```

Il a donc fallu mettre des guillemets partout pour les valeurs des attributs, ajouter un attribut ALT pour l'élément IMG car c'est obligatoire, et fermer les éléments INPUT et IMG.

Question 2 : un formulaire en Php

```
$listeCH = "platP platV platF platD" ;
$listePL = "poisson viande fromage dessert" ;
$listeVPD = "sole boeuf camembert fruit" ;
/* l'instruction $tch = explode(" ", $listeCH) ; ne convient */
/* pas parce qu'il y a plusieurs espaces entre les mots */
$tch = preg_split("/\s+/", $listeCH) ;
$tpl = preg_split("/\s+/", $listePL) ;
$tvD = preg_split("/\s+/", $listeVPD) ;
$nbC = count($tch) ;

echo "<form method='get' action='sen_essai3php'>\n" ;
table() ;
for ($idc=0; $idc<$nbC; $idc++) {
  tr() ;
  td() ; echo $tpl[$idc] ; fintd() ;
  td() ; input_text($tch[$idc], $tvD[$idc]) ; fintd() ;
  fintr() ;
} ; # fin pour
fintable() ;
echo "</form>\n" ;
```

```

/* une autre solution, avec les fonctions nbmots et mot :

$NBC = nbmots($listeCH) ;

echo "<form method='get' action='sen_essai3php'>\n" ;
table() ;
for ($idc=1;$idc<=$NBC;$idc++) {
    tr() ;
        td() ; echo mot($listePL,$idc) ; fintd() ;
        td() ; input_text(mot($listeCH,$idc),mot($listeVPD,$idc)) ; fintd() ;
    fintr() ;
} ; # fin pour
fintable() ;
echo "</form>\n" ;

*/

```

Question 3 : un peu de MySQL

```

SELECT COUNT(DISTINCT( nomElv ))
FROM sen_res ;

```

```

SELECT nomElv
FROM sen_res
ORDER BY nomElv LIMIT 1 ;

```

```

SELECT nomElv, MAX( note) AS maxn
FROM sen_res
GROUP BY nomElv
ORDER BY maxn DESC LIMIT 1 ;

```

```

SELECT nomElv, AVG( note) AS moy
FROM sen_res WHERE mat="Hist"
GROUP BY nomElv
ORDER BY moy LIMIT 1 ;

```

Question A4 : un peu de Php

```
mysql_connect("localhost","anonymous","anonymous") ;
mysql_select_db("test") ;

$nbmat = 0 ;
$cha = "mat" ;
$que = "SELECT DISTINCT($cha) FROM sen_res ORDER BY $cha " ;
$res = mysql_query($que) ;
while ($tdr=mysql_fetch_array($res)) {
    $nbmat++ ;
    resultats($nbmat,$tdr[$cha]) ;
} ; # fin tant que

function resultats($num,$mat) {
    h3("Résultats pour la matière $num : $mat ") ;
    blockquote() ;
    resultatsParMat($mat,1) ; # ordre 1 : alphabétique
    resultatsParMat($mat,2) ; # ordre 2 : mérite
    finblockquote() ;
} ; # fin fonction resultats

/* la fonction suivante n'était pas à fournir pour l'examen */

function resultatsParMat($mat,$ord) {
    $ch1 = "nom" ;
    $ch2 = "moyenne" ;
    $que = "SELECT nomElv as $ch1, AVG(note) as $ch2
            FROM sen_res WHERE mat='$mat'
            GROUP BY nomElv,mat " ;

    if ($ord==1) {
        h3(" par ordre alphabétique") ;
        $que .= " ORDER BY nomElv " ;
    } else {
        h3(" par ordre de mérite") ;
        $que .= " ORDER BY $ch2 DESC " ;
    } ; # fin si
    ## pre() ; echo $que ; finpre() ;
    $res = mysql_query($que) ;
}
```

```
table() ;
while ($tdr=mysql_fetch_array($res)) {
    tr() ;
        td() ; echo $tdr[$ch1] ; fintd() ;
        td() ; echo $tdr[$ch2] ; fintd() ;
    fintr() ;
} ; # fin tant que
fintable() ;
} ; # fin fonction resultatsParMat
```