

L2 / OS3 Outils systèmes et réseaux

Partiel du 07 Novembre 2005 8H30-10H30

Documents non autorisés

Parmi les 50 questions qui suivent, 45 prennent essentiellement la forme d'un Questionnaire à Choix Multiples. Dans quelques cas, vous devrez cependant rédiger ou justifier une réponse. Dans quelques cas aussi, plusieurs réponses peuvent être possibles.

Les points associés à chaque question sont indiqués pour chaque question. ATTENTION, pour certaines questions, une réponse incorrecte peut vous valoir des points négatifs: NE REPONDEZ PAS AU HASARD! Une absence de réponse à une question est notée 0. Certaines questions peuvent nécessiter plusieurs réponses. Une réponse incomplète sera considérée comme incorrecte.

Les dernières questions sur Unix nécessitent un peu de rédaction. Veillez à bien utiliser votre temps. Le total des points est de 70. La note finale sera obtenue en divisant votre total par 3,5.

26 questions portent sur XHTML(28 points), 8 sur CSS (8 points), 10 sur PHP(10 points), et 6 sur Unix (24 points).

Sur votre copie, mentionnez explicitement si votre questionnaire commence par XHTML, CSS ou PHP, afin que vos réponses puissent être correctement validées. Répondez aux questions dans l'ordre de manière à faciliter la correction.

I) XHTML (28 points)

1. Que signifie le sigle HTML?
points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse
 - 1.a) Hyperlinks and Text Markup Language
 - 1.b) Home Tool Markup Language
 - 1.c) Hyper Text Markup Language
 - 1.d) Hyper Text Marking Language
2. Qui élabore les standards du Web?
points: 1 ou 0. Pas de point négatif. 0 si pas de réponse.
 - 2.a) Le "World Wide Web Consortium" (W3C)
 - 2.b) La société Microsoft
 - 2.c) La société Netscape
 - 2.d) L' "Internet Engineering Task Force" (IETF)
 - 2.e) L' "International Organization for Standardization" (ISO)
3. Quelle balise HTML indiquera au navigateur d'afficher le texte avec la plus grande taille?
points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse
 - 3.a) <h1>

- 3.b) <heading>
3.c) <h6>
3.d) <head>
3.e) <head size="1">
4. Quelle est la forme correcte pour définir un lien en HTML?
points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse
2.a) Bienvenue à Jussieu
4.a) Site de Jussieu
4.b) Jussieu à votre service/a>
4.c) <a>http://www.jussieu.frJussieu Bonjour!
5. Quel texte verra l'utilisateur lorsqu'un tel lien sera affiché par son navigateur?
points: 1 ou 0. Pas de point négatif.
6. Quelle est la bonne manière de créer un lien qui permet l'envoi d'un courriel?
points: 1 ou 0. Pas de point négatif. 0 si pas de réponse.
6.a) <mail href="xxx@yyy">
6.b)
6.c) <mail>xxx@yyy</mail>
6.d)
7. Quelle balise permet d'indiquer le début d'une liste numérotée?
points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse
7.a)
7.b)
7.c) <dl>
7.d) <list>
8. Quelle balise permet de faire afficher une liste dont chaque élément est précédé d'un "point"?
points: 1 ou 0. Pas de point négatif. 0 si pas de réponse.
Il n'y a pas de choix à cette question. Vous devez donner la réponse par vous-même.
9. Quelle est la signification du sigle XHTML?
points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse
9.a) eXtensible HyperText Marking Language
9.b) eXtreme HyperText Markup Language
9.c) eXtra Hyperlinks and Text Markup Language
9.d) eXtensible HyperText Markup Language
9.e) eXtensible Home Tool Markup Language
10. Est-il prévu que XHTML remplace à terme:
points: 1 ou 0. Pas de point négatif. 0 si pas de réponse.
10.a) SGML
10.b) HTML
10.c) XML
10.d) XML et HTML

- 10.e) Aucun
11. Parmi les séquences suivantes, laquelle est correcte en XHTML?
points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse
- 11.a) <P></p>
 - 11.b) </p><p>
 - 11.c) <p></p>
 - 11.d) <P></P>
 - 11.e) Aucune
12. Décrivez la règle XHTML que vous avez utilisée pour répondre à la question précédente
points: 1 ou 0. Pas de point négatif. 0 si pas de réponse.
13. Quelle est la bonne balise XHTML pour forcer le navigateur à effectuer un saut de ligne?
points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse
- 13.a)

 - 13.b)

 - 13.c) <break/>
 - 13.d) </br >
 - 13.e)

 - 13.f)

14. Quelle est la bonne manière de définir un attribut et sa valeur en XHTML?
points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse
- 14.a) width="80"
 - 14.b) WIDTH=80
 - 14.c) WIDTH="80"
 - 14.d) width=80
15. Décrivez la règle applicable aux attributs que vous avez utilisée pour répondre à la question précédente.
points: 1 ou 0. Pas de point négatif. 0 si pas de réponse.
16. Décrivez les règles de fermeture des balises en XHTML. Illustrez votre propos avec des exemples.
points: 2, 1 ou 0. Pas de point négatif. 0 si pas de réponse.
17. Cette séquence XHTML est-elle correcte?
points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse
- ```

 Café
 Thé

 Thé noir
 Thé vert


```
- 17.a) Oui
  - 17.b) Non

18. Compléments à la question précédente.

*points: 2, 1 ou 0. Pas de point négatif. 0 si pas de réponse.*

- Si la séquence ci-dessus n'est pas correcte, dites pourquoi et réécrivez-la de manière à ce qu'elle soit correcte.
- Si la séquence ci-dessus est correcte, précisez les règles XHTML qu'elle vérifie.

19. La déclaration DOCTYPE a-t-elle un élément fermant associé?

*points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse.*

19.a) Vrai

19.b) Faux

20. Quels sont les éléments obligatoires dans un document XHTML?

*points: 1 ou 0. Pas de point négatif. 0 si pas de réponse.*

20.a) DOCTYPE, html, head, body, title

20.b) DOCTYPE, html, body

20.c) DOCTYPE, html, head, body

20.d) html, head, body

20.e) html, head, title, body

20.f) Aucun

21. Parmi les séquences XHTML suivantes, laquelle est correcte?

*points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse.*

21.a) `<p>A <b><i>short</b></i> paragraph</p>`

21.b) `<p>A <b><i>short</i></b> paragraph</p>`

21.c) `<p>A <b><i>short</i></b> paragraph`

22. Pourquoi? Justifiez le choix que vous avez fait pour répondre à la question précédente.

*points: 1 ou 0. Pas de point négatif. 0 si pas de réponse.*

23. Quelle est la séquence correcte en XHTML:

*points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse.*

23.a) `<input checked="checked">`

23.b) `<input checked>`

23.c) `<input checked="yes">`

23.d) `<input checked=yes>`

24. Quels sont les différents niveaux de XHTML (correspondants à différents DTD XML)?

*points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse.*

24.a) Strict, Transitional, Frameset,

24.b) Transitional, Loose, Strict,

24.c) Transitional, Loose, Frameset

24.d) Strict, Transitional, Frameset, Normal

25. Quel est le niveau de XHTML le plus répandu?

*points: 1 ou 0. Pas de point négatif. 0 si pas de réponse.*

25.a) Frameset

25.b) Loose

- 25.c) Transitional
- 25.d) Normal
- 25.e) Strict

26. Les balises XHTML doivent-elles être écrites:

*points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse.*

- 26.a) en minuscules?
- 26.b) en majuscules?
- 26.c) indifféremment?
- 26.d) ni l'un ni l'autre?

## II) CSS (8 points)

27. Quelle est la signification du sigle CSS?

*points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse.*

- 27.a) Computer Style Sheets
- 27.b) Creative Style Sheets
- 27.c) Cascading Style Sheets
- 27.d) Colorful Style Sheets

28. Quelle est la bonne manière d'utiliser (de référencer) une feuille de style externe à un document XHTML?

*points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse.*

- 28.a) `<style src="mystyle.css">`
- 28.b) `<stylesheet>mystyle.css</stylesheet>`
- 28.c) `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">`

29. Dans un document XHTML, quel est le bon emplacement pour insérer la référence à une feuille de style externe?

*points: 1 ou 0. Pas de point négatif. 0 si pas de réponse.*

- 29.a) Dans la section `<head>`
- 29.b) Avant la balise `<html>`
- 29.c) Après la balise `</html>`
- 29.d) Dans la section `<body>`
- 29.e) N'importe où dans le fichier?

30. Quelle balise doit-on utiliser pour définir une feuille de style interne à un document XHTML?

*points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse.*

- 30.a) `<script>`
- 30.b) `<style>`
- 30.c) `<css>`

31. Quel attribut doit-on utiliser pour définir un style localement à une balise XHTML?

*points: 1 ou 0. Pas de point négatif. 0 si pas de réponse.*

- 31.a) `styles`
- 31.b) `class`
- 31.c) `font`

- 31.d) style
- 31.e) local-style

32. Quelle est la syntaxe correcte pour une feuille de style?

*points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse.*

- 32.a) {body;color:black}
- 32.b) {body;color=black}
- 32.c) body {color: black}
- 32.d) body;color=black

33. Quelle propriété faut-il utiliser dans une feuille de style pour changer la couleur d'arrière-plan?

*points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse.*

- 33.a) color
- 33.b) background-color
- 33.c) bgcolor
- 33.d) bg-color
- 33.e) backgroundcolor

34. Soit les déclarations de 2 lignes d'un tableau:

*points: 1 ou 0. Pas de point négatif. 0 si pas de réponse.*

```
<tr class="a0"> <td>Alien</td><td>Scott Rildley</td></tr>
<tr class="a1"><td>Vertigo</td><td>Hitchcock Alfred</td></tr>
```

Écrivez les éléments de feuille de style nécessaires pour que la première ligne apparaisse sur un fond bleue (blue) et la deuxième avec un fond noir (black).

### III) PHP (10 points)

35. Quelles balises délimitent l'insertion de code PHP dans un document XHTML?

*points: 1 ou 0. Pas de point négatif. 0 si pas de réponse.*

*Il n'y pas de choix à cette question. Vous devez donner la réponse par vous-même.*

36. Décrivez quel traitement est effectué par le serveur web et l'interpréteur PHP quand du code PHP est détecté dans une page XHTML.

*points: 1 ou 0. Pas de point négatif. 0 si pas de réponse.*

*Il n'y pas de choix à cette question. Vous devez donner la réponse par vous-même.*

37. Quelle(s) est (sont) la (les) bonne(s) façon(s) d'introduire des commentaires en PHP?

*points: 1 ou 0. Pas de point négatif. 0 si pas de réponse.*

- 37.a) /\* Ceci est un commentaire PHP \*/
- 37.b) // Ceci est un commentaire PHP
- 37.c) # Ceci est un commentaire PHP
- 37.d) a et b
- 37.e) a, b et c
- 37.f) b et c
- 37.g) a et c

38. Quelle(s) est (sont) la (les) bonne(s) manière(s) de nommer une variable en PHP? Si plusieurs réponses vous semblent nécessaires, listez-les toutes. Une réponse incomplète sera considérée comme incorrecte.

*points: 1 ou 0. Pas de point négatif. 0 si pas de réponse.*

- 38.a) \$Ma\_variable
- 38.b) mon\_compteur
- 38.c) \$\_bonneVariable
- 38.d) \$1\_indicateur
- 38.e) \$Tableau-qui-me-plait

39. Quels sont les types de données supportés en PHP?

*points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse.*

- 39.a) Entier, Nombre à virgule flottante
- 39.b) Chaîne de caractères
- 39.c) Booléen
- 39.d) Entier, Nombre à virgule flottante, Chaîne de caractères, Booléen
- 39.e) Entier, Chaîne de caractères, Booléen

40. Soit les instructions PHP suivantes

*points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse.*

```
$var1 ="toto"; $var2 ="titi";
$var= "$var1"."$var2";
echo "Cette variable s'appelle $var";
```

Le résultat obtenu sera:

- 40.a) Cette variable s'appelle \$var
- 40.b) Cette variable s'appelle toto
- 40.c) Cette variable s'appelle \$var1.\$var2
- 40.d) Cette variable s'appelle tototiti

41. Le texte généré par un script PHP peut-il contenir des balises XHTML?

*points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse.*

- 41.a) Oui
- 41.b) Non

42. Soit le formulaire XHTML suivant:

```
<input type="text" size="20" name="prenom" />
```

De quelle manière, le champ de saisie sera-t-il accessible dans un script PHP?

*points: 1 ou 0. Pas de point négatif. 0 si pas de réponse.*

43. Une variable PHP peut-être:

*points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse.*

- 43.a) définie
- 43.b) définie et vide
- 43.c) pas définie, ou définie et vide, ou définie et non vide,

44. Soit la création de tableau suivante:

```
$Livre[]="Les misérables"; $Livre[]="Harry Potter";
$Livre[]="Le seigneur des Anneaux";
```

L'instruction PHP `echo "$Livre[1]";` imprimera:

*points: 1, -1 en cas de réponse erronée, 0 si pas de réponse.*

44.a) Les misérables

44.b) Harry Potter

44.c) Le seigneur des Anneaux

#### IV) UNIX (24 points)

45. Décrivez brièvement le rôle d'un système d'exploitation.

*points: 2 max, pas de point négatif, 0 si pas de réponse*

46. Décrivez brièvement le rôle d'un système de gestion de fichiers

*points: 2 max, pas de point négatif, 0 si pas de réponse*

47. Quelles sont les 2 entrées par défaut d'un catalogue Unix?

*points: 2 max, pas de point négatif, 0 si pas de réponse*

48. La commande `ls -l toto` affiche le résultat suivant:

```
-r-xr-r-- 1 francois all 0 Sep 26 11:22 toto
```

48.a) Décrivez les différentes informations fournies par cette commande.

*points: 4 max, pas de point négatif, 0 si pas de réponse*

48.b) Décrivez quels droits les différents utilisateurs ont vis-à-vis de ce fichier.

*points: 2 max, pas de point négatif, 0 si pas de réponse*

48.c) Quelle(s) commande(s) et quel(s) argument(s) devez-vous saisir via l'interpréteur de commandes pour que `ls -l toto` affiche maintenant:

```
-rw-rw--- 1 francois all 0 Sep 26 11:22 toto
```

*points: 2 max, pas de point négatif, 0 si pas de réponse*

48.d) Décrivez quels droits les différents utilisateurs ont maintenant vis-à-vis de ce fichier.

*points: 2 max, pas de point négatif, 0 si pas de réponse*

49. Nom de fichier.

49.a) Comment appelle-t-on le nom complet d'un fichier qui commence par le caractère / ?

*points: 1 ou 0, pas de point négatif, 0 si pas de réponse*

49.b) Comment appelle-t-on le nom d'un fichier qui ne commence pas par le caractère / ?

*points: 1 ou 0, pas de point négatif, 0 si pas de réponse*

50. Que font les commandes suivantes? Ne décrivez pas les options de ces commandes, juste la fonction principale de ces commandes.

*points: 1 ou 0 par commande, pas de point négatif, 0 si pas de réponse*

50.a) `ls`

50.b) `cp`

50.c) `mkdir`

50.d) `rm`

50.e) `mv`

50.f) `chown`