

Examen « Outils en Informatique »**Vendredi 3 juin 2011**

Durée de l'épreuve: 1h30

*Aucun document autorisé**Le barème n'est pas définitif, il est donné à titre indicatif***Question 1 : QCM**

Dans les questions suivantes entourez la bonne réponse. *Ces questions admettent une et une seule bonne réponse. Toute réponse incorrecte entraînera un retrait de points.*

1. Parmi ces quatre adresses IP, quelle est celle de classe C ?
 - a. 15.236.25.125
 - b. 196.23.250.10**
 - c. 132.10.251.20
 - d. 224.10.102.11

2. Le protocole UDP est un protocole :
 - a. crypté
 - b. de la couche liaison
 - c. avec connexion
 - d. de la couche transport**

3. Quelle est la fonction du protocole DNS ?
 - a. Réaliser la résolution des noms de domaine**
 - b. Enregistrer les adresses IP d'un réseau local
 - c. Assurer un routage optimal

4. Parmi les équipements suivants, lequel diffuse les données parvenant sur un de ses ports sur l'ensemble des ports ?
 - a. le routeur
 - b. le switch
 - c. le concentrateur**
 - d. aucun de ces trois

5. Quel est le protocole de transport utilisé pour Internet :
 - a. IRP
 - b. IP
 - c. TCP**
 - d. HTTP

6. Quel type de connecteur utilise-t-on pour les réseaux connectés en paire torsadée :
 - a. RJ11
 - b. BNC
 - c. RJ45**

-
7. TCP est un protocole :
 - a. qui fonctionne en mode non connecté
 - b. fiable
 - c. de la couche application

 8. Quelle est la longueur des adresses MAC :
 - a. 48 bits
 - b. 32 bits
 - c. 36 bits
 - d. 40 bits

 9. Quelle est la longueur des adresses IP :
 - a. 4 octets
 - b. 8 octets
 - c. 12 octets
 - d. 36 bits

 10. Indiquez l'affirmation qui vous paraît exacte :
 - a. Un commutateur diffuse la trame qu'il reçoit sur tous ses ports
 - b. Un concentrateur agit au niveau 2 du modèle OSI
 - c. Un commutateur interprète les adresses MAC des stations qui lui sont raccordées

 11. Indiquez l'affirmation qui vous paraît exacte pour le protocole FTP :
 - a. est moins efficace que le protocole HTTP
 - b. est le protocole de messagerie sur Internet
 - c. permet le transfert des fichiers uniquement entre deux machines du réseau local
 - d. utilise deux canaux distincts pour le contrôle et le transfert de données

 12. Quel est le bon ordre de réseaux suivants selon leur étendu géographique ?
 - a. LAN < PAN < MAN < WAN
 - b. LAN < MAN < PAN < WAN
 - c. PAN < LAN < MAN < WAN

 13. Quelles sont les méthodes disponibles dans le protocole HTTP/1.0 ?
 - a. GET/POST
 - b. GET/POST/HEAD
 - c. GET/POST/PUT
 - d. GET/PUT/DELETE

 14. SMTP est un protocole :
 - a. qui remplace IMAP
 - b. plus performant que POP3
 - c. utilisé pour l'envoi du courrier électronique entre serveurs de messagerie

 15. Quelle est la balise permettant de créer un tableau :
 - a. <table>... </table>
 - b. <tableau>... </tableau>
 - c. <tab>... </tab>

16. La balise qui permet de rajouter un trait est :
- a. la balise `<hr>`
 - b. la balise `<rh>`
 - c. la balise `
`
17. Combien de pages peut-on représenter dans la fenêtre du navigateur avec la balise `<frameset rows="20,*" >` ?
- a. 5
 - b. 2
 - c. indéfini
18. Un lien qui ouvre une nouvelle fenêtre du navigateur est obtenu par :
- a. la balise ` ... `
 - b. la balise ` ... `
 - c. la balise ` ... `
19. Complétez « Un navigateur Web ... les balises figurant dans un document html » :
- a. compile
 - b. affiche
 - c. interprète
20. Comment insère-t-on un titre dans un tableau :
- a. avec la balise `<title>...</title>`
 - b. avec la balise `<caption>...</caption>`
 - c. avec la balise `<th>...</th>`

Question 12 (2 points)

Complétez en HTML les éléments qui vous permettent de réaliser la capture d'écran suivante :

- Créer un tableau à 3 colonnes et 2 rangées,
- La bordure du tableau sera de 3,
- L'espace dans chaque cellule sera de 3,
- L'espace entre les cellules sera de 2,
- La largeur du tableau sera de 80%,
- Le tableau portera le titre « Tableau 1 » en gras et le plus gros possible,
- L'arrière-plan du tableau sera de couleur jaune,
- Dans la cellule 1, écrire « Rangée 1, cellule1 »,
- Dans la cellule 2, écrire avec la police Comic Sans MS « Rangée 1, cellule 2 »,
- Dans la cellule 3, insérer une image « dauphine.jpg» avec une largeur de 200,
- Dans la cellule 4, écrire sur un arrière-plan gris « Rangée 2, cellule 4 »,
- Fusionner les cellules 5 et 6, écrire en gras et centré « Rangée 2, cellules 5 et 6 ».

Tableau 1

Rangée 1, cellule 1	Rangée 1, cellule 2	
Rangée 2, cellule 4	Rangée 2, cellules 5 et 6	

```

<html> <head> <title> Examen 2010-2011 </title> </head>
<body>
<TABLE WIDTH=80% CELLPADDING=3 BORDER=3 BGCOLOR="yellow">
  <CAPTION><b><h1>Tableau 1</h1></b></CAPTION>
  <TR>
    <TD>Rangée 1, cellule 1</TD>
    <TD><FONT FACE="Comic Sans MS">Rangée 1, cellule 2</FONT></TD>
    <TD><IMG SRC="dauphine.jpg" BORDER=2 WIDTH=200 HEIGHT=74</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD BGCOLOR="#C0C0C0">Rangée 2, cellule 4</TD>
    <TD COLSPAN=2 ALIGN=center><B>Rangée 2, cellules 5 et 6</B></TD>
  </TR>
</TABLE>
</body>
</html>

```

Question 13 (2 points)

Écrire le code HTML produisant le formulaire suivant :

exemple de formulaire**cases a cocher**

- choix 1
 choix 2
 choix 3

Entrer votre texte : Entrer votre mot de passe : **fin du formulaire**

```
<html>
<head> <title> Examen 2010-2011 </title> </head>
<body>
<H1 ALIGN=CENTER>exemple de formulaire</H1>
<HR WIDTH="100%">
<FORM METHOD="POST" ACTION="http://mido.dauphine.fr/"> <H2>cases a cocher</H2>
  <INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="case1" VALUE="la case 1 est cochee" CHECKED> choix
  1<BR> <INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="case2"> choix 2<BR>
  <INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="case3"> choix 3<BR> Entrer votre texte :
  <INPUT TYPE="TEXT" NAME="wtecte" VALUE="texte initial"><BR> Entrer votre mot de passe
  : <INPUT TYPE="PASSWORD" NAME="wpass" VALUE="texte initial"><BR>
  <P>
  <INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="Envoi" VALUE="cliquez ici pour envoi">
  <INPUT TYPE="RESET" NAME="Reset" VALUE="valeurs initiales"><BR>
</FORM>
<HR WIDTH="100%">
<H1 ALIGN=CENTER>fin du formulaire</H1>
</body>
</html>
```