

## CORRIGÉ TYPE DE L'EXAMEN DE FIN DE SEMESTRE

### EXERCICE1 (5pts)

Choisir la bonne réponse:

<p>1. Windows 10 est un système d'exploitation :</p> <p>a) Mono tâche</p> <p>b) Multi tâche</p> <p>c) Interface graphique</p>	<p>2. Un fichier HTML a l'extension suivante :</p> <p>a) htm</p> <p>b) text</p> <p>c) html</p>
<p>3. Un octet se compose de :</p> <p>a) 4 bits</p> <p>b) 8 bits</p> <p>c) 12 bits</p>	<p>4. Pour ajouter un lien dans un code HTML, nous utilisons:</p> <p>a) &lt;a href= "....."&gt;.....&lt;/a&gt;</p> <p>b) &lt;a href= "....."&gt;.....&lt;/a&gt;</p> <p>c) &lt;ahref= "....."&gt;.....&lt;/a&gt;</p>
<p>5. Indiquez la bonne formule permettant de trouver combien vaut en décimal le nombre <math>(3A)_{16}</math>:</p> <p>a) <math>3 + 10 = (13)_{10}</math></p> <p>b) <math>3 \times 161 + 15 \times 160 = (63)_{10}</math></p> <p>c) <math>3 \times 161 + 10 \times 160 = (58)_{10}</math></p>	<p>6. Pour insérer une image dans un code HTML, nous utilisons:</p> <p>a) &lt;img src= "....." alt "....."&gt;</p> <p>b) &lt;img _src= "....." alt "....."&gt;</p> <p>c) &lt;img rsc= "....."&gt;alt "....."&gt;</p>
<p>7. Une connexion ADSL de 2M veut dire :</p> <p>a) 2 Méga octet par seconde</p> <p>b) 2 Méga bit par seconde</p> <p>c) 2 Méga bit par minute</p>	<p>8. UAL signifie :</p> <p>a) Unité Arithmétique et Logique</p> <p>b) Unité Access et Logique</p> <p>c) Unité Arithmétique et Lock</p>
<p>9. Windows est :</p> <p>a) Logiciel d'application</p> <p>b) Système de gestion</p> <p>c) Système d'exploitation</p>	<p>10. Le code ASCII sur un octet du caractère correspondant au nombre décimal 28 est :</p> <p>a) 00011011</p> <p>b) 00011100</p> <p>c) 00111100</p>

### EXERCICE2 (5pts)

1. Dans l'octet suivant :  $(01010101)_2$ , quel est le bit de poids fort (MSB) et le bit de poids faible (LSB)?

- MSB=0

- LSB=1

2. Soit un flash disque de capacité 128 Mo.

Quel est le nombre de fichier de taille 110Ko qu'on peut sauvegarder dans ce flash disque?

Nombre de fichiers =  $128 * 1024 / 110 = 1192$

### EXERCICE3 (4pts + 6pts)

1) A=17 ; B=22 ; C=5

2)

<pre>Algo cylindre  Const p=3.1415 ;  Var r,h,B,V :réel ;  DEBUT    Lire (h,r) ;    B←p*r*r ;    V←B*h ;    Ecrire (V) ;  FIN</pre>
---