

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 b) Multi tâche c) Interface graphique</p>	<p>2. Un fichier HTML a l'extension suivante :</p> <p>a) htm b) text c) html</p>
<p>3. Un octet se compose de :</p> <p>a) 4 bits b) 8 bits c) 12 bits</p>	<p>4. Pour ajouter un lien dans un code HTML, nous utilisons:</p> <p>a) b) c) <ahref= ".....">.....</p>
<p>5. Indiquez la bonne formule permettant de trouver combien vaut en décimal le nombre (3A)₁₆:</p> <p>a) 3 +10 = (13)₁₀ b) 3 x 16¹ + 15 x 16⁰ = (63)₁₀ c) 3 x 16¹ + 10 x 16⁰ = (58)₁₀</p>	<p>6. Pour insérer une image dans un code HTML, nous utilisons:</p> <p>a) b) c) alt "....."></p>
<p>7. Une connexion ADSL de 2M veut dire :</p> <p>a) 2 Méga octet par seconde b) 2 Méga bit par seconde c) 2 Méga bit par minute</p>	<p>8. UAL signifie :</p> <p>a) Unité Arithmétique et Logique b) Unité Access et Logique c) Unité Arithmétique et Lock</p>
<p>9. Windows est :</p> <p>a) Logiciel d'application b) Système de gestion 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 b) 00011100 c) 00111100</p>

EXERCICE2 (5pts)

- Dans l'octet suivant : (01010101)₂, quel est le bit de poids fort(MSB) et le bit de poids faible(LSB)?
- 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?

EXERCICE3 (4pts + 6pts)

- Donnez les valeurs des variables A, B et C après exécution des instructions suivantes ?

```

Algo affectation
Var A, B, C: Entier
Début
    A ← 7;
    B ← 17;
    A ← B;
    B ← A+5;
    C ← A + B;
    C ← B - A;
Fin
    
```

- Le volume d'un cylindre de hauteur h et de rayon r est calculé comme suit :
 - On calcule d'abord l'aire **B** de sa base : $B = \pi \times r \times r$.
 - Puis on calcule le volume **V** : $V = B \times h$.

Écrire un algorithme qui lit la hauteur h et le rayon r et qui calcule puis affiche le volume d'un cylindre.

Bon courage