

## Epreuve d'Informatique 1

Lundi 22 Mai 2016

Nom

Prénom

Groupe

Remarque : L'usage de la calculatrice est strictement interdit

### I. Cochez la ou les réponses justes QCM **6pts**

**CPU:**  Computer Power User     Central processing unit     Central Programming Unit    **1pt**

**BCD:**  Binary coded décimal     Byte coded decimal     bit coder decoder    **1pt**

**CPU :**  Unité d'algorithmique et logiciel     Unité arithmétique et logique     Unité d'architecture et logique  
**1pt**

**(1652)<sub>8</sub>=**     (1 0110 0101 0010)<sub>2</sub>     (1 110 101 010)<sub>2</sub>     (1 011 101 010)<sub>2</sub>    **1,5pts**

**Si x = (110 1011), alors x+1 =**     (110 1010)     (110 1001)     (110 1100)    **1,5pts**

### Exercice :

I) Déterminez les bases de Conversions ou Convertissez les combinaisons suivantes :

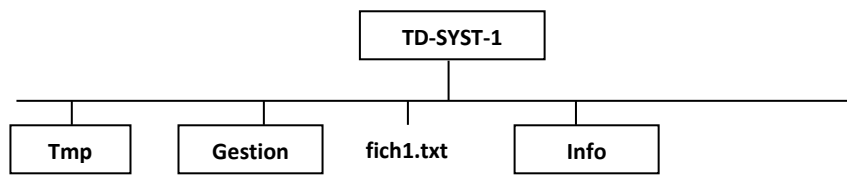
$(42,5)_{10} = (101010,1)_2 = (52,4)_8$ <b>0,5pts Résultats</b> <b>0,5pts Méthode</b>	$(34)_{10} = (42)_8 = (22)_{16}$ <b>0,5pts Résultats</b> <b>0,5pts Méthode</b>
$(111)_{10} = (1101111)_2$ <b>0,5pts Résultats</b> <b>0,5pts Méthode</b>	
$(11,011)_2 = (3,375)_{10}$ <b>0,5pts Résultats</b> <b>0,5pts Méthode</b>	$(11,011)_2 = (3,3)_8$ <b>0,5pts Résultats</b> <b>0,5pts Méthode</b>
$(11,011)_2 = (3,6)_{16}$ <b>0,5pts Résultats</b> <b>0,5pts Méthode</b>	$(11,011)_2 = (3.14)_5$ <b>0,5pts Résultats</b> <b>0,5pts Méthode</b>

II) Effectuez les opérations suivantes :

$(1111101 + 1011,11)_2 - (11010,11)_2$ $= ( ? )_2$  <b>101110.00</b> <b>0,5pts Résultats</b> <b>0,5pts Méthode</b>	$(11011,11 - 10111,01)_2 + (1011,01 - 11011,11)_2 / (11)_2$ $(11110,11)_2$ $= ( ? )_2$  <b>100011;01</b> <b>0,5pts Résultats</b> <b>0,5pts Méthode</b>	$(1011,01 - 11011,11)_2 / (11)_2$ $= ( 36, )_{10}$  <b>0,5pts Résultats</b> <b>0,5pts Méthode</b>
---	--	---

III) MS DOS :

On considère l'arborescence suivante :



1)-Créer dans le disque C : les répertoires TD-SYST-1, gestion, Tmp et info, Aussi le fichier fich1.txt.

1,5 pt

```

C:/>md c:/ TD-SYST-1
C:/>md c:/ TD-SYST-1/Tmp
C:/>md c:/ TD-SYST-1/Gestion
C:/>md c:/ TD-SYST-1/Info
C:/>edit c:/ TD-SYST-1/fich1.txt
  
```

2)-Créer dans le disque D : les répertoires TD-SYST-1, gestion, Tmp et info, Aussi le fichier fich1.txt.

1,5 pts

```

C:/>md D:/ TD-SYST-1
C:/>md D:/ TD-SYST-1/Tmp
C:/>md D:/ TD-SYST-1/Gestion
C:/>md D:/ TD-SYST-1/Info
C:/>edit D:/ TD-SYST-1/fich1.txt
  
```

2)-Copier le fichier fich1.txt que ce trouve dans le répertoire TD-SYST-1 du disque D : vers le répertoire info du disque C :

1 pts

```

C:/> copy D:/ TD-SYST-1/fich1.txt C:/
  
```

