

Nom & Prénom :

Exercice 1 : **(3Pts)**

Remplir le tableau suivant par ce qui convient :

101 – 76 – 89 – 3A – 1001 – 758 – 8569 – ABC – 765 – EF67 – HG2 – 1000

Exemple : 38

Système décimal	Système binaire	Système octal	Système hexadécimal
38			38

Exercice 2 : **(3Pts)**

Relier ce qui va ensemble :

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A ₍₁₆₎ | 65 ₍₁₀₎ |
| A | 10 ₍₁₀₎ |
| 10 ₍₁₆₎ | 15 ₍₁₀₎ |
| F ₍₁₆₎ | 16 ₍₁₀₎ |
| E ₍₁₆₎ | 14 ₍₁₀₎ |
| 9 ₍₁₆₎ | 9 ₍₁₀₎ |

Exercice 3 : **(2Pts)**

Trouvez le complément à 8 des nombres suivants :

374₍₈₎ - 5401₍₈₎ - 200₍₈₎ - 8793₍₈₎

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 4 : **(4Pts)**

Répondre par vrai ou faux :

- Le système binaire est plus pratique que le système hexadécimal ;
- La base du système hexadécimal est 15 ;
- On peut trouver le nombre Z31 dans le système hexadécimal
- Le système binaire peut comporter le chiffre 2

Exercice 5 : **(2Pts)**

Donnez l'équivalent de chaque nombre suivant :

- 00111111₍₂₎ = (16) - 101010001011₍₂₎ = (16)
- 27A₍₁₆₎ = (2) - FFFF₍₁₆₎ = (2)

Nom & Prénom :

Exercice 6 : **(6Pts)**

Sachant que le code ASCII des caractères suivants est : m = 109(10) ; F = 70(10) ; 5 = 53(10)

1. Trouvez le code ASCII de chaque caractère en hexadécimal :

d =(16) ; e =(16) ; r =(16) ; t =(16) ; h =(16)

C =(16) ; E =(16) ; A =(16) ; W =(16) ; G =(16)

l =(16) ; 0 =(16) ; 7 =(16) ; 9 =(16)

2. Traduisez les informations suivantes (en binaire) :

2AC = [.....](2)

⏟
⏟
⏟

2
A
C

Word = [.....](2)

⏟
⏟
⏟

W
o
r

⏟
⏟

d