



**ÉPREUVE D'INFORMATIQUE**

Niveau : 3<sup>ème</sup>

Durée : 1heure

Coef : 2

Noms et classe de l'élève : .....

**ÉPREUVE THEORIQUE**

(NB : L'utilisation de la calculatrice est strictement proscrite pendant l'épreuve)

**PARTIE I : LES RESEAUX INFORMATIQUES**

(5pts)

1. Gabriel se plaint que dans son école, ils n'ont jamais fait de cours d'informatique, Il entend parler de réseaux informatiques et ne comprenant rien à tout cela, il vient vous voir et vous pose des questions.

a) Définir réseau informatique : ..... (1pt)

b) Donner deux (02) avantages de la mise sur pied d'un réseau informatique : ..... (0.5ptx2=1pt)

c) Donner deux (02) inconvénients d'un réseau informatique: ..... (0.5ptx2=1pt)

2. Qu'est-ce qu'un LAN ? On donnera le sens du sigle et l'explication française du terme. .... (0.5ptx2=1pt)

3. Citer les deux (02) équipements d'interconnexion qu'on peut utiliser pour le montage d'un LAN. .... (0.5ptx2=1pt)

**PARTIE II : ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION**

(15pts)

1. Définir le terme transcodage : ..... (1pt)

2. Utiliser les nombres suivants pour compléter le tableau ci-dessous : 81 ; 765 ; 99A ; 10 ; 11112 ; 90 ; 8B ; 0000 (0.25pt x 8 =2pts)

Binaire	Octal	Décimal	Hexadécimal

2. Effectuer les conversions ci-dessous en faisant ressortir clairement toutes les étapes. (7pts)

a)  $(20)_{10} = (\dots)_2$  (1pt)

b)  $(1111)_2 = (\dots)_{10}$  (1.5pts)

e)  $(8\bar{1})_8 = (\dots)_{16}$  (1.5pts)

2. Effectuer les opérations ci-dessous en faisant ressortir clairement toutes les étapes. (5pts)

a)  $(11011)_2 + (1111)_2 = (\dots\dots\dots)_2$  (1.5pts)

b)  $(110101)_2 - (1010)_2 = (\dots\dots\dots)_2$  (1.5pts)

c)  $(110101)_2 + (71)_{10} = (\dots\dots\dots)_2$  (2pts)

« Effectuez vos calculs ici »

Sujetexa.com

GOOD LUCK !!!!!!!