



Noms et classe de l'élève : .....

**EPREUVE THEORIQUE**

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

**I. Connaissances des logiciels du matériel et des réseaux informatiques (7.5pts)**

1. Définir (1.5pts)

Réseau informatique : ..... (0.5 pt)

Topologie physique : ..... (0.5 pt)

Topologie logique : ..... (0.5 pt)

3. Citer deux (02) équipements de base et deux (02) équipements d'interconnexion des réseaux informatique (0,25\*4) = 1pt

4. Compléter le tableau suivant (0,5\*4)= 2pts

topologies	logique	.....
Deux exemples	.....	En étoile

5. citez quatre (04) types de réseaux informatiques et en fonction de la couverture géographique classez-les par ordre croissant ..... (0.25\*4+1)=2pts

6. Donner deux (02) utilisations du réseau Internet..... (0,5\*2)=1pt

**II. Organisation et traitement de l'information (9.5pts)**

1)  
 a) Qu'est-ce qu'un système de numération ? Citez quatre (04) systèmes de numération que vous connaissez.....

..... (1+0,25\*4) =2pts

<< Que doit-t-on choisir entre faire ce que l'on peut faire et ce que l'on sait faire? >>

b) Après avoir défini base, donnez les quatre (04) bases usuelles et leurs symboles. ....

.....  
.....  
..... (0,5+0,5\*4)=2.5pts

2) (NB : pour cette question poser vos opérations sur une feuille de composition pour que les correcteurs puissent voir vos cheminements)

Effectuer la conversion suivante

a)  $(56)_{10} = (\dots\dots\dots)_2$  (1 pt)

b)  $(121)_{10} = (\dots\dots\dots)_2$  (1 pt)

c)  $(110011)_2 = (\dots\dots\dots)_{10}$  (1.5 pt)

d)  $(DEF)_{16} = (\dots\dots\dots)_{10}$  (1.5 pt)

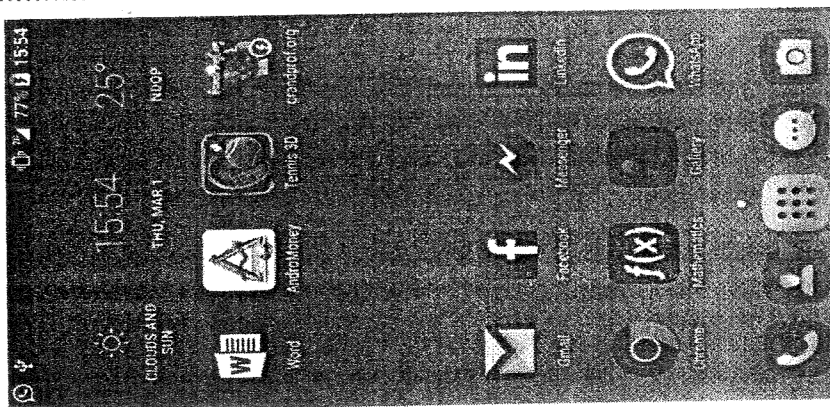
### III. Créativité et usage socioculturel du numérique (3pts)

Ton camarade voudrait envoyer la photo de son bulletin de notes qu'il vient de filmer avec son Smartphone à son père qui a voyagé. Il sait qu'il peut le faire grâce à son Smartphone mais ne sait pas quelle application utiliser. Il te présente alors les applications installées sur son Smartphone que voici (Voir figure ci-dessous).

1) Citer deux (02) logiciel parmi ceux installés qu'il peut utiliser pour envoyer la photo de son bulletin à son père. .... (0,5\*2pt)

2) Tu lui dis que pour utiliser ces applications, il faut une connexion Internet ; il active sa connexion Internet et voit apparaître au niveau du réseau l'inscription « 2G », qui de temps en temps change en « 3G » et « 4G ». Que signifie « 2G » ? et parmi ces inscriptions, laquelle fournit une meilleure connexion Internet ? ..... (0,5\*2pt)

3) Après avoir découvert ces applications, ton camarade passe toutes ses journées sur son Smartphone au point où ses notes en classe ont baissées. Propose lui deux (02) conseil qui pourront l'aider sur l'utilisation de son Smartphone. .... (0,5\*2pt)



GOOD LUCK !!!!!!!!

<< Que doit-t-on choisir entre faire ce que l'on peut faire et ce que l'on sait faire? >>