BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR / SESSION 2016

FILIERES TERTIAIRES : - FINANCE COMPTABILITE ET GESTION DES ENTREPRISES
- LOGISTIQUE
- FINANCES - ASSURANCE

EPREUVE COMMUNE : **INFORMATIQUE**

Durée de l'épreuve : 1 Heure

Coefficient de l'épreuve : 1

1^{ère} PARTIE : CULTURE GENERALE

1.1 Définir les termes suivants

- smartphone
- tablette

1.2 Différence entre ces deux termes

- smartphone
- tablette

2^{ème} PARTIE : SYSTEME DE NUMERATION

2.1 Convertir les nombres décimaux suivants en base 2

2.1.1) 320

2.1.2) 150

2.2 Posez et effectuez les opérations suivantes

2.2.1) $11111(2) + 1111110(2)$

2.2.2) $101010(2) - 1101(2)$

NB : Les résultats de ces opérations doivent être en base 10

3^{ème} PARTIE : SUPPORT DE MASSE

Détermination des capacités.

Soit 3 clés USB à déterminer leurs capacités. Ces capacités doivent être converties en Giga-octets.

*Clé USB1 : $T1 - 1 = T0$

* Clé USB 2 : $T2 = T1 + 4096 \text{ Ko}$

* Clé USB 3 : $T3 = 2T2$

Travail à faire :

- 1- Déterminez la capacité de la clé USB1 T1 si celle de T0 est de 4095 Ko.
- 2- Déterminez la capacité de la clé USB2.
- 3- Déterminez la capacité de la clé USB3.