

DIRECTION GENERALE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR (DGES)

DIRECTION DE L'ORIENTATION ET DES EXAMENS (DOREN)

BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR / SESSION 2013

FILIERE TERTIAIRE : FINANCE COMPTABILITE ET GESTION D'ENTREPRISES

EPREUVE : **INFORMATIQUE**

Durée de l'épreuve : 1 Heure

Coefficient de l'épreuve : 1

1^{ère} PARTIE : CULTURE GENERALE

- 1.1 Définir les termes suivants
- Support numérique
 - Données numériques
- 1.2 Définir les sigles
- UCC
 - CPU

2^{ème} PARTIE : SYSTEME DE NUMERATION

- 2.1 Convertir les nombres binaires suivants en base 10
- 2.1.1) 10011011
- 2.1.2) 1110011
- 2.2 Posez et effectuez les opérations suivantes
- 2.2.1) 1000010 (2) + 1110011 (2)
- 2.2.2) 11000100 (2) - 1001 (2)

3^{ème} PARTIE : SUPPORT DE MASSE

La PISAM de COCODY souhaite automatiser la gestion des malades qui arrivent aux urgences. Il est à noter que l'urgence reçoit en moyenne 80 malades par jours. Le service informatique désire évaluer ses besoins annuels.

Le fichier «Urgence» de la PISAM contient les informations suivantes :

- Matricule (20 caractères)
- Nom (30 caractères)
- prénoms (45 caractères)
- sexe (1 caractère)
- Date de Naissance (10 caractères)
- Lieu de Naissance (60 caractères)

- Nationalité (30 caractères)
- Fonction (16 caractères)
- Situation matrimoniale (12 caractères)
- Téléphone (15 caractères)
- Domicile (20 caractères).

TRAVAIL A FAIRE :

1. Calculer la taille d'un enregistrement du fichier « urgence » en octet.
2. Calculer le volume du fichier « urgence » en Mo.
3. Combien de disquettes hautes densité 3''1/2 faut-il pour stocker ce fichier ?

*****2