

INTITULE DES COMPETENCES :

- ✓ Différencier une organisation d'une entreprise
- ✓ Etablir un dictionnaire des données
- ✓ Etablir un MCD

PARTIE I : ANALYSE DES SYSTEMES D'INFORMATION (6PTS)

Votre petit frère a entendu dire : « Aucune organisation sérieuse ne peut exister sans système d'informations intégré. Qu'elle possède ou non des ordinateurs ». Il sollicite votre aide pour comprendre cela.

1. Définir **organisation** **1pt**
2. Cette affirmation est-elle vérifiée ? justifier. 2pts
3. Les organisations et les entreprises sont tous des systèmes englobant des sous-systèmes. Les principales méthodes d'analyse de systèmes d'informations les répartissent en trois sous-système dont le système d'informations.
a) Définir **méthode d'analyse et de conception**. **1pt**
b) Établir la différence qui existe-t-il entre une organisation classique et une entreprise ? 1pt
4. Apparemment les système d'informations informatisés offrent plus d'avantages car ils utilisent des ordinateurs et des logiciels informatiques. Comment nomme-t-on l'ensemble des ordinateurs et logiciels d'un système d'informations ? 1pt

PARTIE II : MODELISATION DES SYSTEMES D'INFORMATION (10PTS)

Une clinique fait appel à vos compétences pour automatiser son système d'informations hospitalier. On veut que :

- Chaque patient soit décrit par les informations suivantes : numéro d'ordre, nom, prénom, date de naissance, sexe, ville de résidence, contact tuteur. Les traitements qu'il reçoit seront enregistrés par date, avec une description, le médicament éventuellement utilisé ainsi que le prix.
 - Chaque médecin soit enregistré sous un matricule, un nom, un prénom, une date de naissance, un sexe, et une spécialité. Il est en charge d'un seul service décrit par : un code du service, la date de création, la désignation.
1. Construire le dictionnaire des données correspondant à ce système selon le modèle ci-dessous. 5pts

Entité	Nom symbolique	Description	Nature ou Type	Longueur

2. Construire le MCD

5pts

N.B. : Retenir pour chaque entité seulement trois attributs dont le premier sera l'identifiant

PARTIE III CONDUITE D'UN PROJET INFORMATIQUE (4PTS)

M. Jean Paul souhaite mettre sur pied un projet d'informatisation d'une bibliothèque. Pour mener à bien ce projet, il nomme comme chef de projet M. SALIFOU qui est ingénieur.

3. Définir **projet**

1pt

4. Donner le rôle de M. SALIFOU en tant que chef de projet

1pt

5.a. Quel logiciel M. SALIFOU pourra utiliser pour mener à bien ce projet ?

1pt

5.b. Citer deux opérations qu'il peut effectuer à partir de ce logiciel.

1pt