CORRIGE TYPE EMD SI 2022/2023

EXO1

Malade (code-malade, nom, prénom, date_naissance)
Service (code-service, nom)
Hospitalisation (code hospitalisation, #code malade, #code-service, date_entrée, date_sortie)

NSS peut identifier tous les malades? oui, car le NSS est unique pour chaque individu.
 (0.5pts) (1.5pts)

Les malades mineurs sont sous la tutelle de leurs parents.

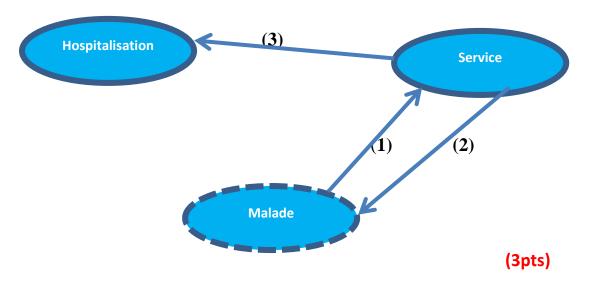
- 2. Le code-malade doit pouvoir nous indiquer si le malade est un homme ou une femme et son année de naissance. (plus de 10000 malades sont admis annuellement) justifier votre réponse.
 - Puisque le code-malade est une clé primaire de la relation Malade, donc le code-malade permet de retrouver tous les attributs de la relation Malade, nom, prénom et date de naissance. (2pts)
- **3.** Codification pour l'hospitalisation : 15 services, chaque service à 90 chambres : *codification articulée* : *AAAA /SS/CC* avec :

A : Année sur 4 positions décimales. S : Service sur 2 positions. C : Chambre sur 2 positions (2pts)

exemple: 2022/12/83.

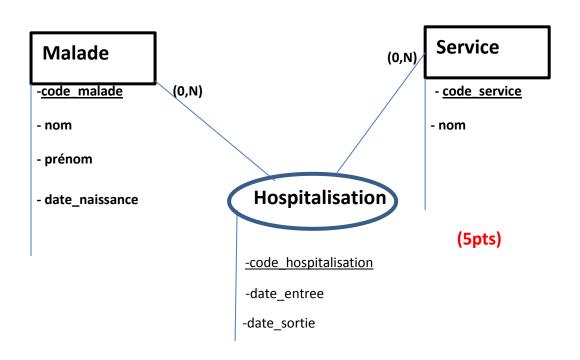
- 2022 est l'année d'hospitalisation du malade.
- si 1 : Service cardio, 2 Service neuro, ... 12 Service traumato
- 83 c'est le numéro de chambre. (1pts)

4. Le diagramme des flux :



- (1) Demande de consultation
- (2) Admission ne nécessitant pas une hospitalisation
- (3) Cas nécessitant une hospitalisation

5. Le MCD correspondant



REMARAQUES:

D'après le MLD donné, Hospitalisation (code hospitalisation, #code malade, #code-service, date_entrée, date_sortie)
 La clé primaire de cette relation est : code hospitalisation, #code malade, #code-service avec comme clés étrangères les deux clés : code malade et codeservice cela veut dire que dans le MCD, l'Hospitallisation est une association entre les deux entités : Malade et Service, et qui a comme propriétés:

code_hospitalisation : identifiant.

date_entrée : propriété normale.

date_sortie : propriété normale.

• Si on prend **Hospitalisation** comme entité dans le MCD, elle a comme identifiant seulement **code hospitalisation**, et lors du passage au MLD, elle s'écrira comme suit:

Hospitalisation (<u>code hospitalisation</u>, #code malade, #code-service, date_entrée, date_sortie). Cette relation n'est pas conforme avec la relation du MLD donné, donc regarder la conclusion:

Conclusion : La relation Hospitalisation <u>ne peut être jamais</u> une entité dans le MCD correspondant au MLD donné.

EXO2

