
Veillez porter une attention particulière à l'orthographe et à la présentation

(1 pt)

Partie I : Question de cours**(3* 4 = 12 pts)**

1. Expliquer le principe du **processus unifié de développement** logiciel
2. Quels sont les méthodes et outils à mettre en place pour résoudre le problème de la **validation** des logiciels ?
3. Quels sont les apports des méthodes de génie logiciel qui permettent d'accroître la **confiance** que vous portera votre **client** ?

Partie II : Modélisation métier d'un système**(7 pts)**

Votre objectif est l'analyse du processus métier de traitement d'une demande d'échographie cardiaque dans un hôpital.

Description du workflow : Il existe trois processus de demande en fonction de la situation du patient :

- Pour un patient hospitalisé : c'est le médecin en charge du patient à l'hôpital qui effectue la demande. Cette demande doit être étudiée par un cardiologue de l'hôpital, qui au vu du dossier médical du patient accepte ou refuse la demande d'échographie.
- Pour un patient ambulancier : la demande est faite par le patient lui-même, par téléphone, télécopie ou courrier.
- Pour un patient admis aux urgences : la demande est faite par le médecin des urgences en charge du patient.

La demande est traitée par un technicien qui réalise la planification (recherche d'une date et d'un cardiologue disponible), puis confirme le rendez-vous (indication de la date et du cardiologue qui réalisera l'échographie).

Dans le cas d'une urgence, il n'y a pas de planification, le technicien recherche un cardiologue immédiatement disponible pour réaliser l'échographie et confirme immédiatement le nom du cardiologue au médecin des urgences.

Analyse

- ① Décrire les **acteurs** du système
- ② Décrire le **workflow métier** (diagrammes d'activités avec les acteurs).
- ③ Décrire le **modèle de données** de ce système (diagramme de classe).
- ④ Identifier les principaux **use case** du système.