

**TD 1****Exercice 1 :**

La direction d'une bibliothèque universitaire a décidé de un système pour l'amélioration de l'efficacité de ses activités . les étudiants peuvent demander le prêt ou réserver un livre à distance via internet à n'importe quel moment (H24), La livraison doit être avant la rentrée universitaire suivante. L'interfaces doit contenir toutes les informations relatives à l'activité en cours et doivent être agréable et facile à utiliser.

1. donner en les principales parties prenantes.
2. Quelle est la différence entre besoin fonctionnel, non fonctionnel, de projet ?
3. donner 03 besoins fonctionnels
4. déduire les contraintes de projet
5. déduire les besoins d'interface.

**Exercice 2 :**

1. Que veut dire un logiciel de qualité
2. Quelles sont les utilités des modèles de qualité
3. Comment exprimer une exigence de qualité
4. Dites à quelle dimension de la qualité de produit logiciel se rapportent les affirmations suivantes.
  - Le logiciel A est plus facile que le logiciel B à installer
  - Un utilisateur prend en moyenne 2 minutes pour effectuer un test-t à l'aide d'Excel alors qu'il prendra la moitié du temps avec un S-Plus.
  - Après une panne du logiciel A, il doit reprendre depuis la dernière sauvegarde.
  - Le logiciel A calcule une intégrale avec des approximations numérique alors que le logiciel B utilise le calcul symbolique.
  - Le changement du fichier d'entrée du logiciel A engendre des modifications dans tous ses modules.
  - Les ordinateurs roulant sous linux requièrent moins de puissance que les ordinateurs roulant sous windowsXP.
  - Le programme A continue de rouler malgré des données manquantes.
  - Le logiciel A utilise le tri par insertion alors que le logiciel B utilise Quick sort.
  - Les commentaires du logiciel B sont inadéquats.
  - Les programmes java roulent facilement sur différentes architectures.

**Exercice 3 :**

- Il existe trois manière de décrire les exigences de l'interface , lesquelles ?
- à quelle règle AFNOR Z-67 133- se rapportent les affirmations suivantes.
- Le help ; la corbeille de Windows ; les raccourcis clavier ;la personnalisation des couleurs ;assistant d'installation ;réglage de délai de sauvegarde .