

Analyse – TD 2 : Gestion d'un projet informatique et cycle de vie

Halim Djerroud

révision 2.1

Exercice 1. [Lire et écrire un cahier des charges]

Nous (client) souhaitons un cœur d'application permettant de gérer l'ensemble des ouvrages d'une bibliothèque universitaire. Tous nos développements étant en Python, nous souhaitons donc une application développée en Python.

La bibliothèque est ouverte aux étudiants et enseignants de l'université. Elle permet d'emprunter des livres, de les réserver et de consulter le catalogue. Le personnel de la bibliothèque souhaite que le système lui permette de gérer l'ensemble des ouvrages disponibles, les prêts et les retours.

Les ouvrages peuvent être des **manuels**, des **revues** ou des **articles**. Pour chaque manuel, on considère le titre, l'auteur, l'ISBN et l'année. Pour chaque revue, on considère le titre, le numéro et la date de parution. Pour chaque article, on considère le titre, l'auteur et la revue d'origine.

1. Proposez une lecture de ce cahier des charges.
2. Listez les exigences par catégorie.
3. Quelles questions faudrait-il poser pour lever des ambiguïtés ?
4. Rédigez un cahier des charges consolidé.
5. Classez les exigences fonctionnelles (cf. cours).

Exercice 2. [Classer les exigences fonctionnelles]

On souhaite développer un logiciel permettant de gérer un service de rendez-vous médicaux. L'application devra permettre à un médecin de consulter son planning et de planifier un rendez-vous pour un patient. Ainsi, le médecin enregistre le patient, planifie le rendez-vous et génère un rappel automatique pour le patient.

Pour cela, le système doit permettre :

- d'enregistrer un patient,
- d'identifier un médecin,
- d'associer une date et une heure de rendez-vous,
- d'envoyer un rappel (mail/SMS) au patient.

1. Lire le cahier des charges.
2. Identifier les exigences fonctionnelles.
3. Détecter les niveaux utilisateurs, stratégique et sous-fonctions.
4. Représenter les cas d'utilisation en fonction de leur niveau.