|  |
| --- |
| APHP |
| Cahier des charges |
| Baptiste Maillot, Mathieu Guldner, Jean-Joseph Ouddane |

|  |
| --- |
| [Date] |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sommaire | | | |
| 1. [Introduction](#Introduction) | |  | p.2 |
| 1. [Liste des contraintes](#ListeDesContraintes) | |  | p.2 |
|  | 1. [Projet](#Projet) | | p.2 |
|  | 1. [Exigences APHP](#ExigencesAPHP) | | p.3 |
|  | 1. [Critères diverses à prendre en compte](#CritèresDiversesAPrendreEnCompte) | | p.3 |
| 1. [Fonctionnalités techniques](#Fonctionnalitéstechniques) | |  | p.4 |
| 1. [Performance](#Performance) | |  | p.5 |
| 1. [Contraintes technologiques](#ContraintesTechnologiques) | |  | p.5 |
|  | 1. [Outils à disposition](#OutilsADisposition) | | p.5 |
|  | 1. [Outils d’APHP](#OutilsAPHP) | | p.5 |
| 1. [Planning Provisionnel](#PlanningProvisionnel) | |  | p.5 |
| 1. [Historique](#Historique) | |  | p.5 |

1. Introduction  
     
    Propos de l’outil: Les hôpitaux de jour ont tout intérêt à organiser les journées de leurs patients de façon ordonnée, pour que les ressources de l’hôpital soient utilisées de façon optimale et que leur capacité à recevoir des patients augmente. Ceci permettra aussi aux patients d’accourcir leurs journées à l'hôpital. Le projet a donc pour but la création d’un système d’ordonnancement pour APHP ( Assistance Hôpitaux Publique de Paris) sur leur nouveau site à l’hôpital Antoine Béclère..  
     
    Première approche: Un patient va à un rendez vous avec un médecin. A la fin du rendez vous le patient est diagnostiqué et a besoin de faire une batterie de tests. La personne chargée de l’organisation des soins ou bien le docteur lui-même rentre la batterie de test à faire. Le logiciel propose alors toutes les dates possibles selon le temps à passer à l’hôpital. Une fois la date choisie, le logiciel lancera les calculs une semaine à l’avance et fixera le planning du patient. Il sera ainsi notifié de son heure d’arrivée à l'hôpital. Tous les jours, la personne chargée de l’organisation de l’organisation des soins aura tous les plannings dans le logiciel. Elle pourra ainsi gérer les retards des patients, des soins ou bien les absences. Le logiciel fera des calculs de réajustement pour résoudre les éventuels problèmes.  
     
    Ce projet aura une durée de 5 mois. Le cahier des charges à respecter ci-dessous a été conçu en collaboration avec Lucie Gaillardot (Employée chez APHP) pour pouvoir avoir l’outil le plus performant possible.
2. Liste des contraintes
3. Projet  
     
    Dans le cadre du projet, un certain nombres de livrables sont à définir et à faire parvenir aux clients en respectant différents délais. Les différents livrables que nous avons décidé d’établir sont :  
   * 1. Un cahier des charges fonctionnels (début novembre)  
          
         Le cahier des charges permet de définir les exigences des clients ainsi que les différentes fonctionnalités dont doit disposer l’outil que nous allons développer en tenant compte des contraintes imposées par le projet.
     2. Une documentation technique (fin février)  
          
         Cette documentation répertoriera et décrira la modélisation informatique du problème, les outils et méthodes mathématiques utilisés ainsi que l’implémentation du programme.
     3. Manuel d’utilisation (fin février)  
          
         Le manuel d’utilisation décrira comment utiliser l’outil et permettra aux utilisateurs de se l’approprier.
     4. Le code (fin février)  
          
         Le code fait également partie des livrables attendus par l’entreprise.
4. Exigences APHP  
     
   * 1. Recherche l’optimisation du temps d’attente des patients  
          
         Après des échanges avec le client, il a été décrété que l’objectif principal de l’outil est de l’outil et d’améliorer le séjour en hôpital des patients en réduisant le temps qu’ils y passent, ce qui équivaut à réduire leur temps d’attente. C’est en que nous allons chercher
     2. Visualisation des soins réalisés en temps réel  
          
         L’infirmière utilisant la planification déterminé par notre outil doit pouvoir visualiser en temps réel, les différents soins en cours de réalisation ainsi que ceux à venir.
     3. Planification doit être flexible  
          
         Pour faire face à d’éventuel absence des patients ou des retards accumulés au niveau des soins, l’outil se doit de s’adapter à ces situations rapidement et proposer de nouvelles solutions.
     4. Tests  
          
         Un document décrivant l’ensemble des parcours de soins possibles pour le patient a été mis à notre disposition ainsi que des tableaux récapitulant le nombre de soins d’un certain types réalisables chaque jour. Ces données seront à prendre en compte dans la réalisation des tests de performances de l’outil.
5. Critères diverses à prendre en compte  
     
   * 1. Utilisation par un personnel avec certaines compétences  
          
         L’outil sera principalement utilisé par des infirmières ne disposant généralement pas de compétences approfondies en informatique. L’outil doit donc être simple à utiliser et doit faire abstraction des méthodes mathématiques et de la modélisation informatique du problème.
     2. Modifiable et réutilisable  
          
         Le projet correspondant à une phase de découverte et au commencement d’un projet de plus grande ampleur, le programme que nous allons développé pourra servir de point de départ pour d’autres projets et sera donc amené à être modifié ou réutilisé. Il faudra donc en tenir compte et anticiper ces modifications en développant donc un programme aisément modifiable.
6. Fonctionnalités techniques  
     
    Afin de répondre aux spécifications du client, il est nécessaire de lister avec exactitude l’ensemble des fonctionnalités techniques que le logiciel se doit de fournir. Ces fonctionnalités peuvent être classées par ordre de priorité ce qui permet de définir les points sur lesquels nous devons travailler en premier lieu.  
     
   **Fonctionnalités à priorité haute**  
     
   Code : F1

Nom : Ajout d’un rendez-vous

Description : Permet d’ajouter un rendez-vous d’un patient sur le calendrier. Pour cela, le calendrier actuel est consulté, une liste de date est proposée au patient et celui-ci choisit celle qu’il préfère.

Code : F2

Nom : Suppression d’un rendez-vous

Description : Permet de supprimer un rendez-vous du calendrier.

Code : F3

Nom : Modification des ressources disponibles

Description : Permet de mettre à jour les ressources disponibles telles que le nombre de médecins, d’appareils de calorimétrie, etc.

Code : F4

Nom : Ajout d’un soin

Description : Crée un nouveau soin. Il faut alors renseigner une description sommaire du soin, sa durée, son exécutant et son lieu d’exécution.

Code : F5

Nom : Ajout d’un parcours

Description : Crée un nouveau parcours à partir d’une combinaison de soins. Il faut renseigner une description sommaire du parcours ainsi que son numéro (P1, P2, etc.).

Code : F6

Nom : Calcul du planning d’une journée

Description : Permet de trouver le planning optimisé d’une journée particulière du calendrier.

Code : F7

Nom : Calcul des dates possibles

Description : Permet de trouver des dates possibles pour un rendez-vous d’un patient en fonction des parcours qu’il suit.

**Fonctionnalités à priorité moyenne**

Code : F8

Nom : Modification du tableau de contraintes d’une semaine

Description : Permet de modifier les données relatives aux contraintes du nombre de parcours par semaine.

**Fonctionnalités à priorité basse**

Code : F9

Nom : Rappel de prise de rendez-vous

Description : Apparition d’un rappel concernant le rendez-vous d’un patient dont l’heure d’arrivée n’a pas été clairement définie. Ce rappel a lieu par défaut une semaine avant, mais cette période peut être modifiée.

1. Performance  
     
   Afin de permettre une prise de rendez-vous rapide avec le patient mais également une adaptation efficace aux éventuels imprévus qui peuvent se dérouler lors d’une journée, des contraintes de performance se doivent d’être respectées.
2. Contraintes technologiques
   1. Outils à disposition
   2. Outils d’APHP
3. Planning provisionnel
4. Historique