

## Partie agenda du projet de logiciel libre de gestion de cabinet médical MedClipse

### Résumé

De nos jours et avec l'introduction de Tarmed, la nécessité d'un bon logiciel de gestion se fait ressentir pour les médecins indépendants. Or, la plupart des praticiens ne sont pas encore familiarisés avec les outils informatiques et l'acquisition d'un progiciel de gestion intégré est très onéreuse et peut peser lourdement dans le budget d'un jeune médecin voulant s'établir. Aussi, l'idée est venue au Dr Dominique Bünzli de développer un logiciel de ce type mais en open source et totalement gratuit.

Ce projet consiste en le développement du module Agenda de ce que deviendra ce logiciel très complet. Dans un premier temps, il a fallu procéder à l'étude de l'environnement de développement Eclipse qui a été imposé, de même que la librairie SWT avant de passer à l'application à proprement parler.

Ce programme utilisant une base de données Postgresql, il a été nécessaire de trouver une solution de persistance. Nous nous sommes donc tournés vers Hibernate qui simplifie largement cette gestion et qui, de plus, est lui aussi open source. L'utilisation de cet outil a impliqué un investissement en temps afin de bien le comprendre, mais a tout de même été rentable étant donné le gain de temps au niveau de l'implémentation de la persistance.

### Problématique

Implémenter une interface d'agenda et ses fonctionnalités de telle sorte qu'il permette la gestion des rendez-vous des médecins d'un cabinet médical.

Le module doit être développé en Java, avec les bibliothèques graphiques SWT et JFace afin de correspondre à l'application MedClipse utilisant le modèle Rich Client Platform d'Eclipse.

L'ensemble des données concernant l'agenda et le reste de l'application est contenu dans une base de données Postgresql dont le schéma a déjà été établi.

### Solution

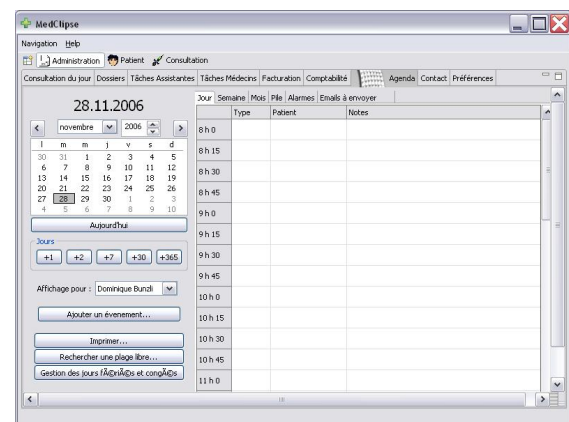
L'agenda dispose de plusieurs vues du planning. Une de la journée, de la semaine, du mois ou sous forme de pile pour un médecin particulier ou l'ensemble du cabinet.

Il permet de rechercher une plage libre pour un médecin selon des paramètres tels que la tranche horaire et les jours de la semaine.

Il tient compte également des jours fériés définis dans un fichier xml et offre la possibilité de les modifier. Dans la même interface, il est possible de définir les jours de congés qui eux seront stockés dans la base de données.

Il a aussi été agrémenté d'une fonctionnalité de rappel des rendez-vous au patient par email. Pour ce faire, il tient compte d'un délai donné par l'utilisateur entre le rappel et le rendez-vous et propose à ce dernier la liste des rappels à envoyer le jour même. Il peut ensuite les modifier et/ou les envoyer.

Enfin, la persistance des données est assurée par l'utilisation d'Hibernate.



**Auteur:** Aurore Bossus  
**Répondant externe:** Dominique Bünzli  
**Prof. responsable:** Laura Elena Raileanu  
**Sujet proposé par:** Dominique Bünzli

**Hes·SO**

Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale

HEIG-VD © 2006 - 2007, filière Informatique