

## CalDAV sur mobile

Technique informatique / Prof. Dr. Elham Firouzi  
Expert: Peter Straub

L'utilisation de la technologie mobile s'est généralisée ces dernières années au point qu'aujourd'hui pratiquement chacun possède un téléphone portable. L'évolution permanente dans ce domaine permet aussi d'utiliser son mobile pour de nombreuses applications en dehors de la téléphonie. La plupart des mobiles actuels possèdent un appareil photo, un lecteur de musique, un agenda, une connexion Internet (UMTS ou WLAN) ou même un GPS. L'agenda se limite toutefois à un usage personnel, les rendez-vous étant uniquement disponibles sur le mobile de l'utilisateur. Le but de ce projet a été de créer un nouvel agenda permettant de partager ses rendez-vous avec d'autres personnes. Cela n'existait pas jusqu'à présent et se trouve être très intéressant pour la gestion des rendez-vous entre les collaborateurs d'une entreprise.



Da Cunha Alves Rui Filipe  
1985  
078 859 62 34  
ruffil[at]ruffil.com

Imaginons une entreprise possédant sur son réseau un système de calendrier partagé et ayant des collaborateurs souvent en déplacement qui doivent recevoir leurs rendez-vous pour la journée. À l'heure actuelle, ils sont obligés de passer au bureau le matin afin de les obtenir. En ajoutant le partage d'agenda sur leur mobile, les employés ne seront plus forcés de passer au bureau avant d'aller à leurs rendez-vous. Il leur suffira de télécharger leur planning le matin et ils resteront informés de toutes les modifications de planification durant la journée. Ce n'est qu'un exemple d'utilisation parmi tant d'autres.

### Principe

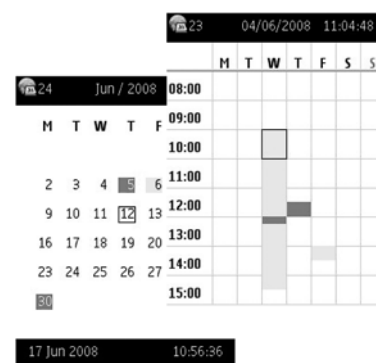
Nous avons utilisé DAViCal, un serveur de calendrier partagé du type CalDAV. Ce serveur permet de stocker les calendriers des utilisateurs et de créer des liens entre eux. Chaque utilisateur peut autoriser les autres utilisateurs à accéder à son agenda. Il peut aussi attri-

buer les droits de ces accès (lecture seule, lecture et écriture, administrateur, etc.). Les calendriers du serveur sont accessibles avec des applications clientes (ex. Mulberry, Evolution, etc.).

Nous avons développé une application pour les téléphones portables permettant d'accéder aux calendriers de la même manière que d'autres applications sur ordinateur. Le système mis en place est représenté sur l'illustration du principe général.

### Serveur de calendriers

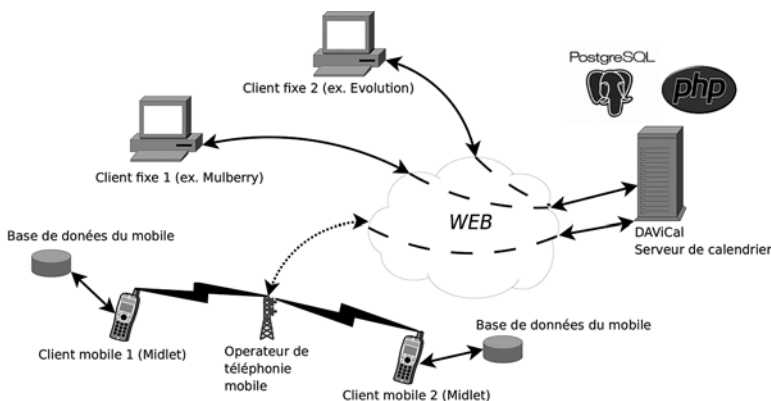
Le serveur est programmé en PHP et les données sont gérées par une base de données relationnelle et objet (PostgreSQL). Nous y avons ajouté une nouvelle entrée de synchronisation spécialement conçue pour la communication avec des appareils mobiles. De nouvelles méthodes ont été ajoutées afin de rendre possible cette communication mais également dans le but d'augmenter les performances du Midlet et la vitesse de la synchronisation.



Captures d'écran du Midlet

### Midlet

Un Midlet est une application JAVA pour téléphone portable, la plupart des téléphones actuels sont compatibles JAVA. Un Midlet a été créé afin de réaliser l'application pour mobiles. Celle-ci permet de gérer plusieurs comptes utilisateurs. Chacun d'eux peut visualiser les calendriers des comptes auxquels ils ont accès. La base de données du téléphone a été utilisée pour optimiser l'utilisation du calendrier. Ainsi les rendez-vous sont enregistrés sur le téléphone et peuvent être synchronisés avec ceux du serveur à la demande de l'utilisateur. L'application a été développée en s'inspirant du fonctionnement des calendriers existants. L'utilisation est donc aisée et intuitive.



Principe général du système