

# Manuel Utilisateur

Prototype de synchronisation de service de calendriers -  
VTCAL

31/03/2014

@MaiDAMA – @WeLiSa - @Hellodie

## Table des matières

Présentation .....	3
Pré-requis .....	5
Utilisation de Thunderbird/Lightning pour la gestion des calendriers .....	6
Synchronisation entre le serveur Caldav (Radical) et Thunderbird Lightning.....	9
Synchronisation entre le serveur Caldav (Radical) et Firefox OS .....	10
Utilisation de l'utilitaire Calendrier de Firefox OS.....	14
I.    Ajout d'un événement.....	14
II.   Modification d'un événement.....	15
III.  Supprimer un événement.....	16
Utilisation de l'application VTCAL .....	17

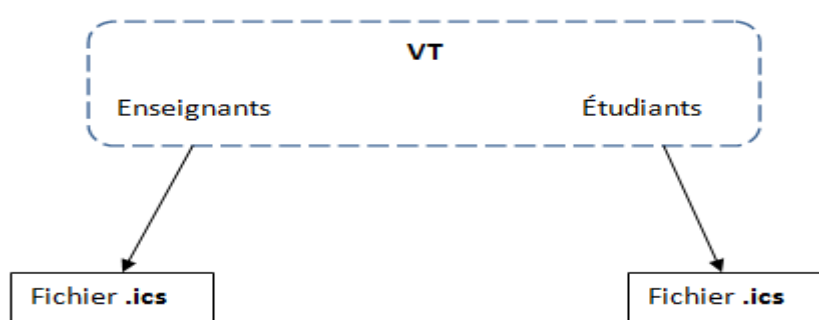
## Présentation

L'université d'Évry Val d'Essonne utilise actuellement le logiciel propriétaire **Celtat** pour la création et la gestion des emplois du temps des étudiants et des enseignants. Étant donné que l'université contribue à l'expansion des logiciels libres. Il a donc été décidé de faire appel au logiciel libre **Visual Timetabling (VT)** qui remplacera le logiciel Celtat. VT a été conçu pour créer facilement des emplois du temps en fonction des différents profils.

Le besoin primaire est que les différents utilisateurs synchronisent leur calendrier (sur les Smartphones ou autres) avec les fichiers ICS générés par le logiciel. La synchronisation se fera par le biais d'un serveur CalDav.

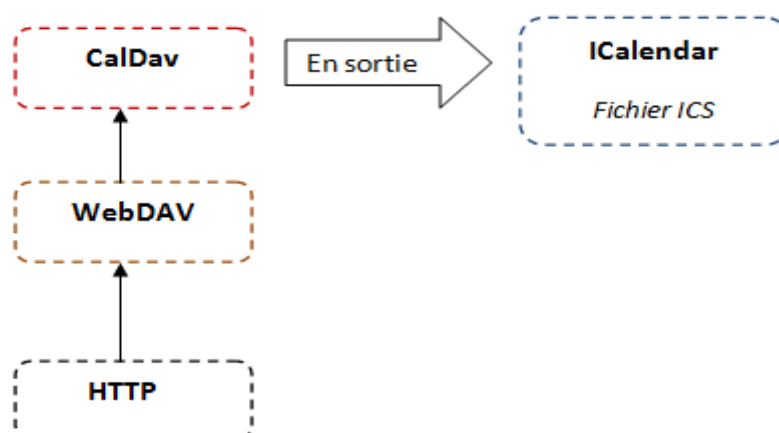
Pour ce faire, les tâches à réaliser sont donc :

- D'étudier en profondeur le fonctionnement de VT: les droits, le stockage, les imports, la gestion des utilisateurs, les plugins et bien d'autres.



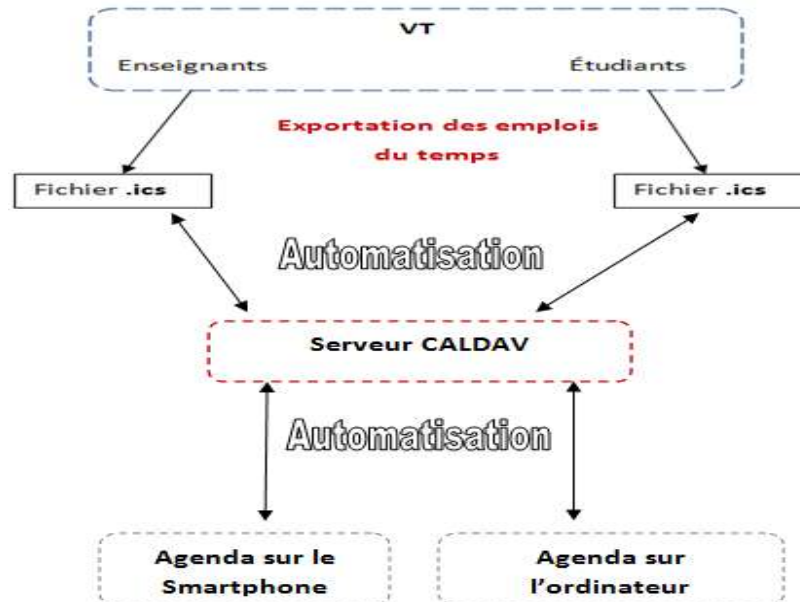
### **Schema d'exportation des emplois du temps**

- De comprendre le fonctionnement du protocole CalDav qui est au dessus de WebDav et HTTP. Cela nous permettra par la suite de choisir le serveur CalDav.



### **Schéma hiérarchique du protocole CalDav**

- De prendre les décisions concernant la communication entre les différents composants (VT, Serveur CalDav, Smartphone, PC). Enfin la dernière tâche sera de prototyper l'implémentation d'un service de calendrier.



**Schéma d'automatisation d'un service calendrier**

### **Réflexion**

Après avoir étudié le fonctionnement de VT et le fonctionnement du protocole CalDav qui est au dessus de WebDav et HTTP. Nous avons donc décidé de travailler avec le serveur Radical pour la gestion des calendriers. Ce dernier interagira avec le client Lightning (côté ordinateur) et Firefox Os (côté mobile).

Cependant vu la complexité du logiciel VT, il a été décidé de développer une application « VTCAL » qui communiquera avec le serveur CalDAV.

Au cours de ce projet, nous avons procéder de la manière suivante:

1. Synchroniser des emplois du temps entre le serveur CalDAV vers le client Lightning (côté Ordinateur)
2. Synchroniser des emplois du temps entre le serveur CalDAV vers FirefoxOs (côté mobile)
3. Synchroniser des emplois du temps entre l'application VTCAL et le serveur CalDAV
4. Prototyper l'implémentation d'un service de calendrier

### **Nota:**

Ce projet sera disponible dans un répertoire sur GITHUB dont le lien est le suivant :

**<https://github.com/WeLiSa/VTCAL>**

## Pré-requis

Pour que ce prototype de synchronisation de service de calendriers fonctionne, il faut disposer des outils suivants :

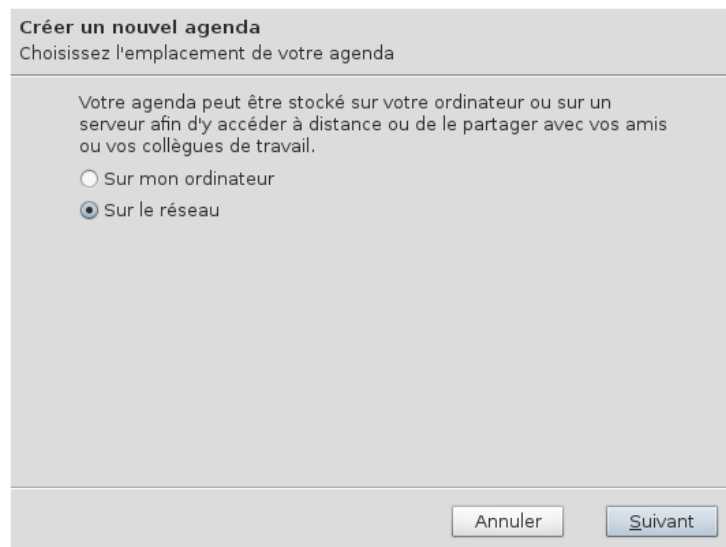
1. Le client de messagerie développé par la Fondation Mozilla, **Thunderbird** avec l'extension **Lightning** qui permet de gérer des calendriers
2. Le serveur Caldav **Radicale**
3. Le **simulateur Firefox OS** ou avoir un mobile sous Firefox OS
4. L'**application** développée par nos soins

Si vous ne possédez pas ces outils, merci d'utiliser le Manuel Technique :

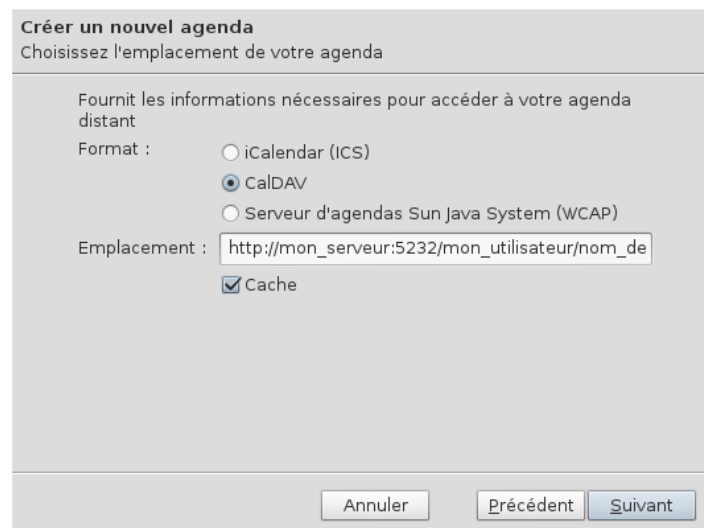
1. **Thunderbird** avec l'extension **Lightning** : voir page 5
2. Le serveur Caldav **Radicale** : voir page 5
3. Le **simulateur Firefox OS** : voir page 9
4. L'**application** développée par nos soins : voir page 9

## Utilisation de Thunderbird/Lightning pour la gestion des calendriers

- Démarrer Thunderbird ;
- Fichier > Nouveau > Agenda... ;
- Sélectionner "Sur le réseau" ;



- Choisir le format de calendrier ;
- Entrer l'url du serveur Caldav :
  - [http://mon\\_serveur:5232/](http://mon_serveur:5232/)<mon\_utilisateur>/<nom\_de\_l\_agenda>



- Remplacer <mon\_utilisateur> par le nom de l'utilisateur spécifié dans /etc/radical/users ;
- Remplacer <nom\_de\_l\_agenda> par le nom voulu pour votre agenda (exemple : default.ics) ;
- Si l'agenda n'existe pas il sera créé automatiquement.

- Choisir le nom, la couleur et le mail associé à l'agenda :

**Créer un nouvel agenda**  
Personnaliser votre agenda

Vous pouvez donner un nom à votre agenda et affecter des couleurs aux événements.

Nom :

Couleur :

Afficher les alarmes: ☒

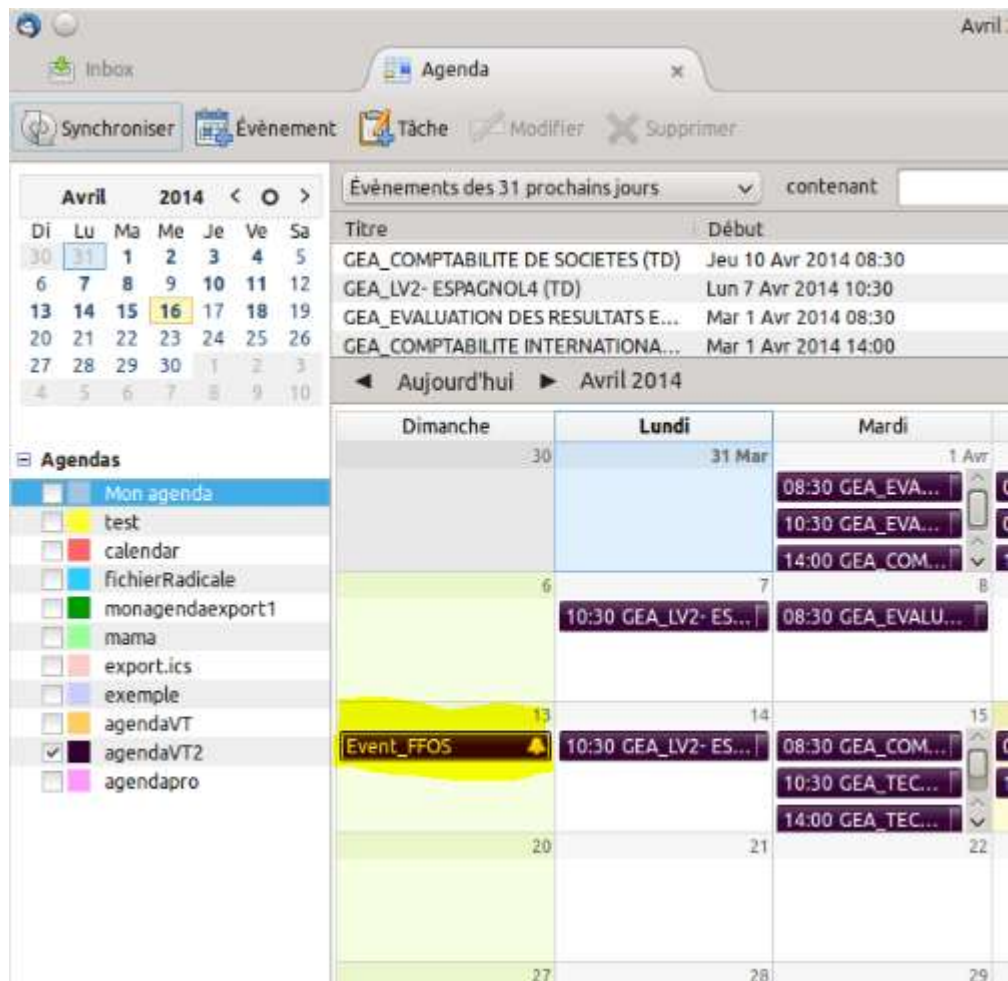
Adresse électronique :

- Cliquer sur terminer :

**Créer un nouvel agenda**  
Agenda créé

Votre agenda a été créé.

- Thunderbird demande ensuite l'utilisateur et le mot de passe ;
- Valider le certificat si ssl est utilisé ;
- Clic droit Actualiser les agendas distants pour prendre en comptes les modifications des autres utilisateurs.



Pour chaque calendrier, des tâches et des événements peuvent être créés.



## Synchronisation entre le serveur Caldav (Radicale) et Thunderbird Lightning

J'ai un fichier monAgenda.ics et je veux le synchroniser sur le serveur Radicale.

- Créer un fichier monAgenda.ics.props dans le répertoire de l'utilisateur /etc/radicale/data/user

```
$ sudo gedit agenda.ics.props
```

- Copier-coller le texte ci-dessous et enregistrer le fichier :

```
{"tag": "VCALENDAR"}
```

- Stopper et redémarrer le serveur Radicale
- Enregistrer l'agenda dans le même répertoire
- Changer le groupe d'utilisation des fichiers :

```
$ sudo chown radicale:radicale monAgenda.ics.props
```

```
$ sudo chown radicale:radicale monAgenda.ics
```

- Vérifier les droits d'accès avec la commande « ls -al » :

```
-rw-r--r-- 1 radicale radicale 146657 mars 27 21:40 monAgenda.ics  
-rw-r--r-- 1 radicale radicale 21 mars 27 21:57 monAgenda.ics.props
```

- Si les droits sont différents, modifiez-les en faisant « chmod » :

```
$ sudo chmod 644 agenda.ics
```

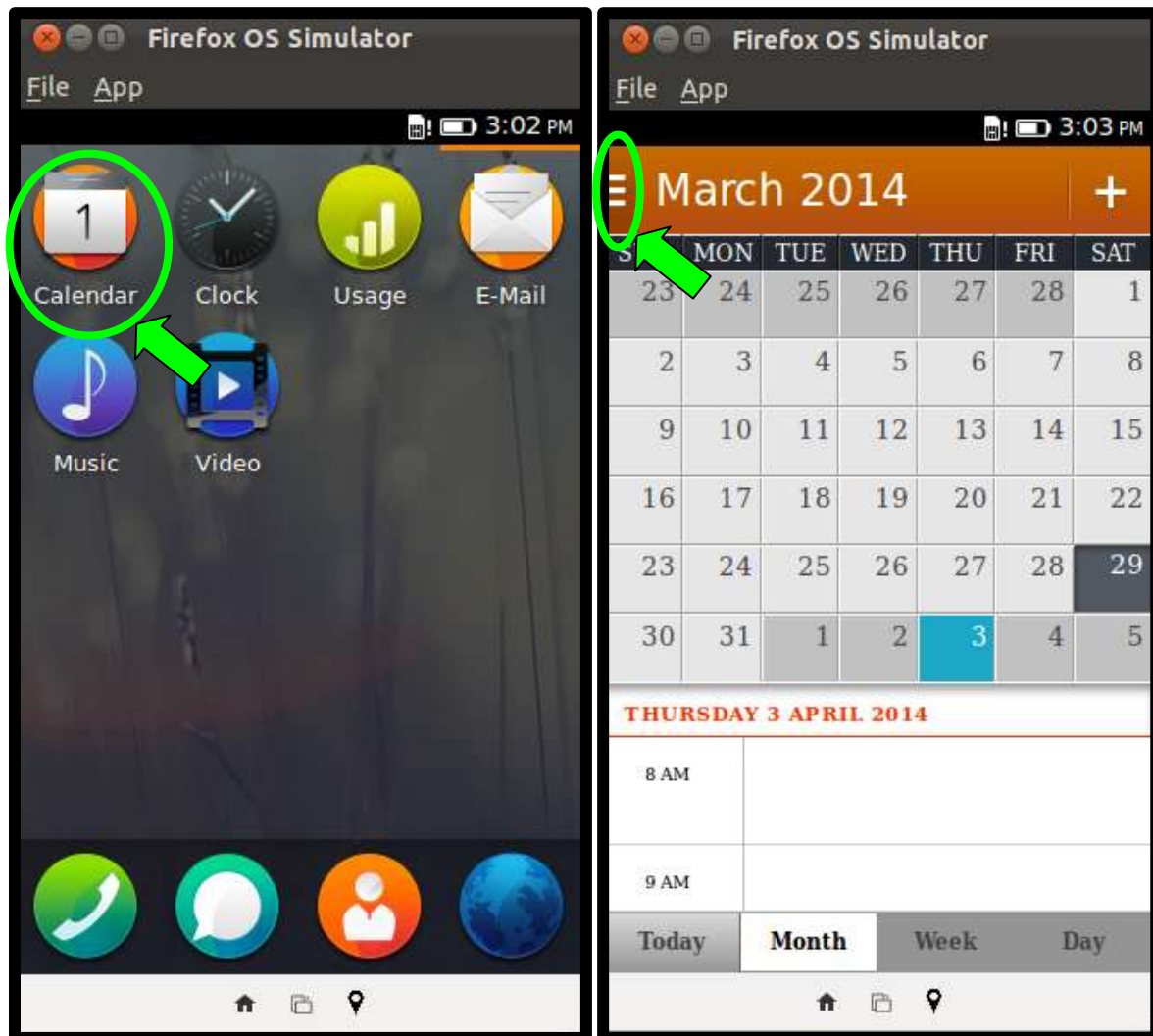
**ou**

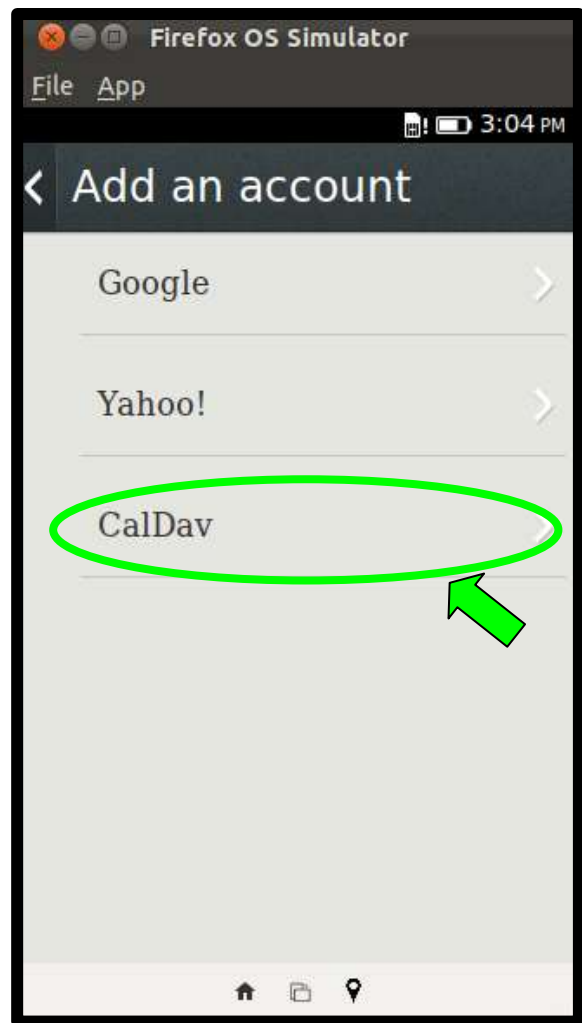
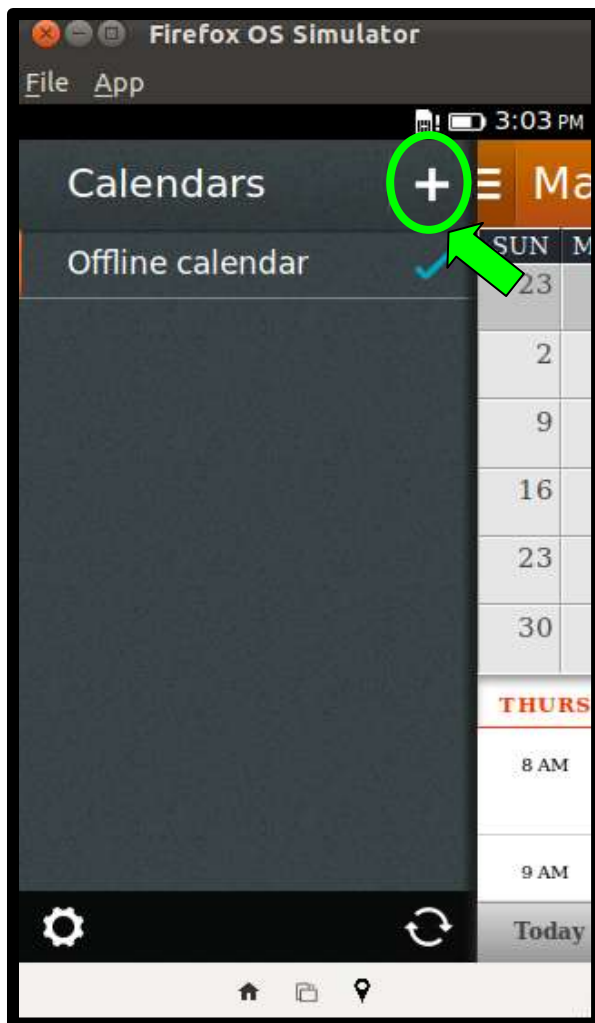
```
$ sudo chmod 644 agenda.ics.props
```

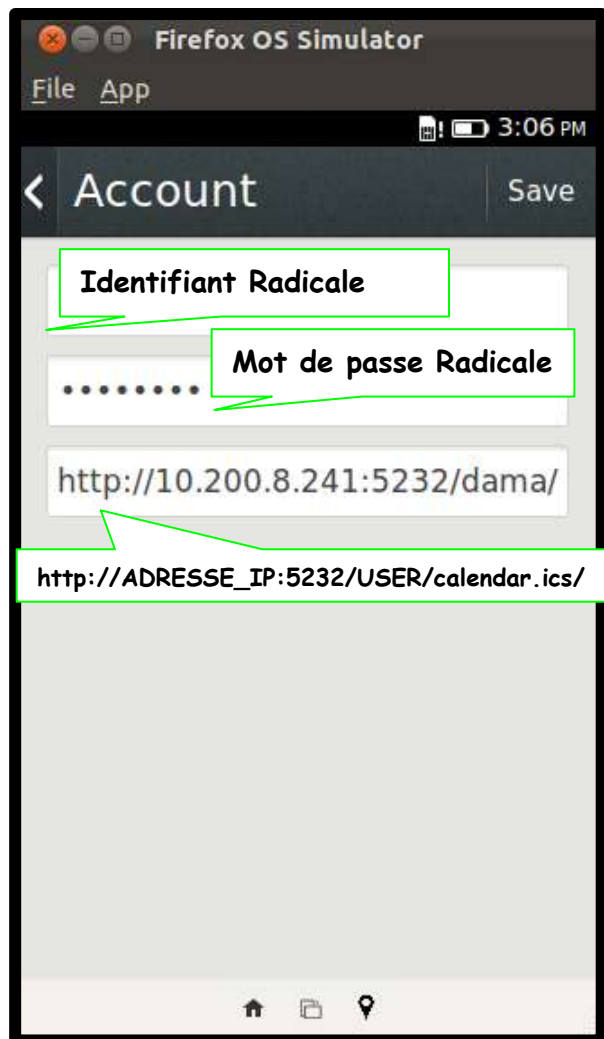
- Créer un nouveau calendrier sur Lightning en mettant le lien vers le calendrier :

```
http://localhost:5232/users/monAgenda.ics/
```

## Synchronisation entre le serveur Caldav (Radical) et Firefox OS





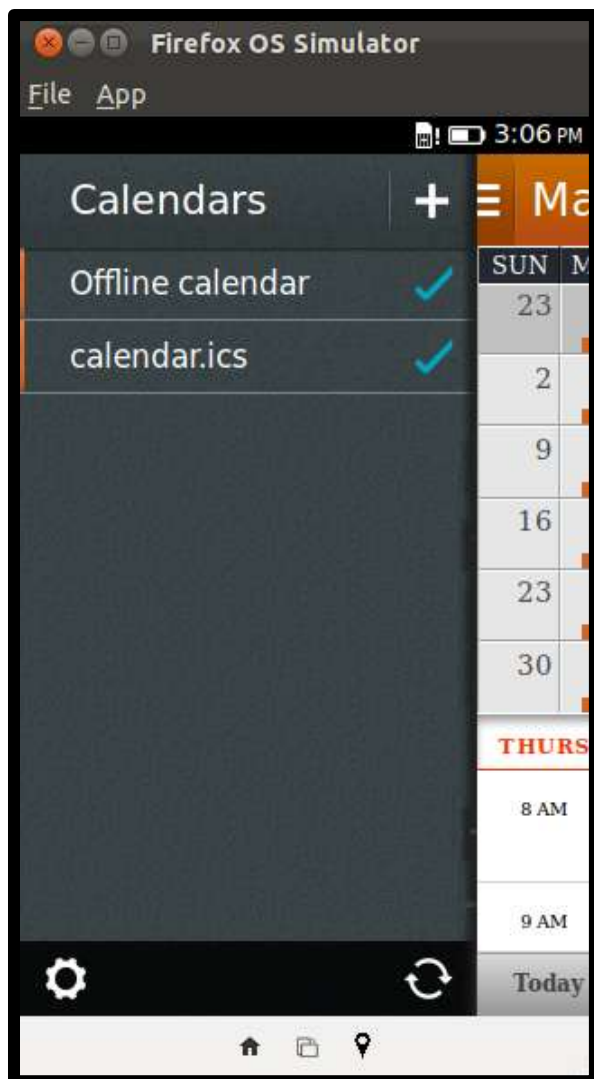


Il faut entrer l'URL du serveur : `http://<ADRESSE_IP>:5232/<UTILISATEUR>/calendar.ics/`

ADRESSE\_IP = l'adresse IP du serveur Radicale.

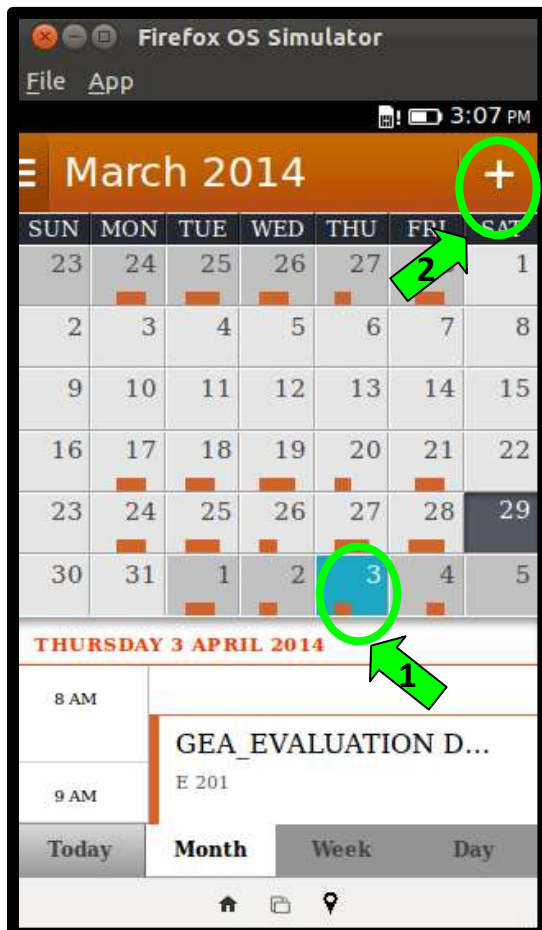
UTILISATEUR = l'utilisateur créé sur le serveur Radicale.

**Attention** : il ne faut pas oublier de mettre le '/' à la fin de l'URL, après le nom du calendrier !



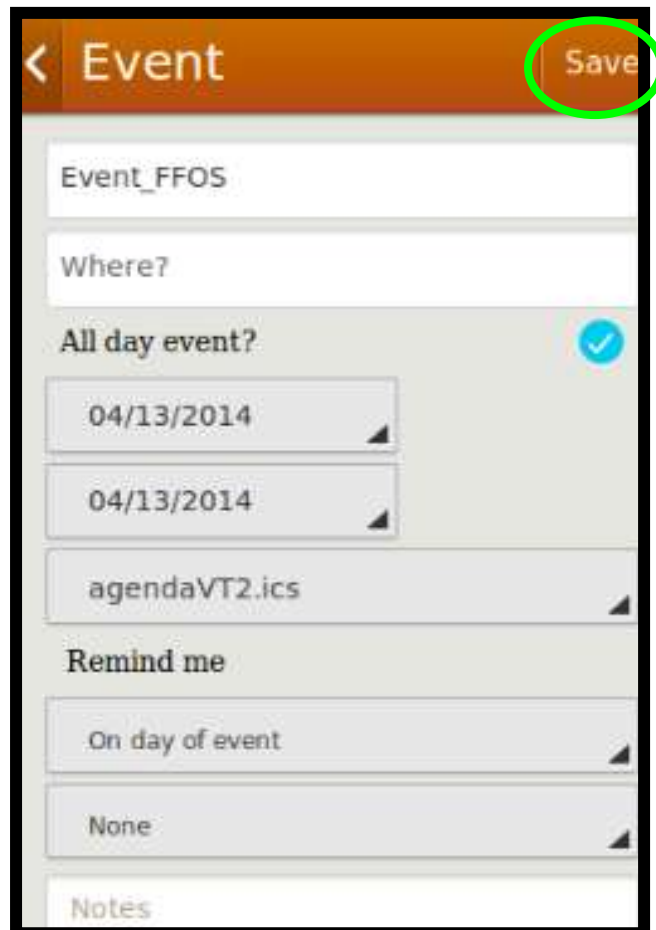
## Utilisation de l'utilitaire Calendrier de Firefox OS

### I. Ajout d'un événement



1 : Sélectionner un jour

2 : « + » pour ajouter un événement



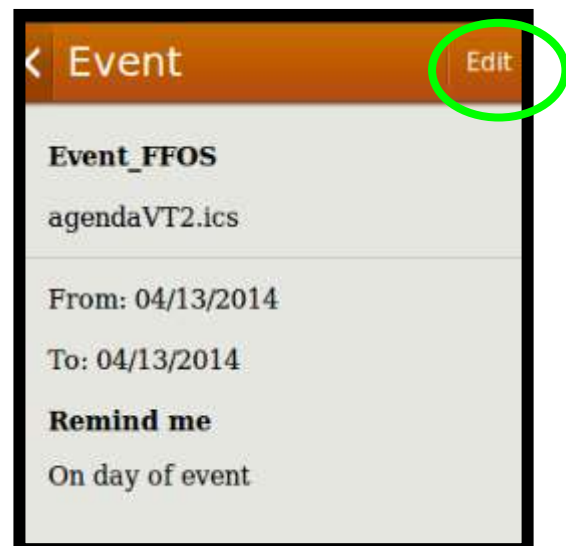
On remplit les informations liés à l'événement et on l'enregistre.



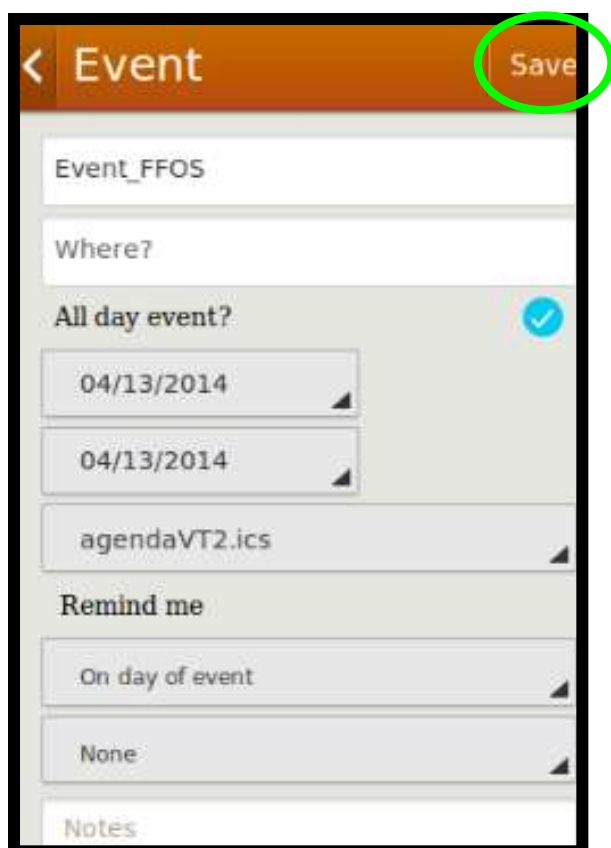
## II. Modification d'un événement



Sélectionner un événement



L'éditer



The image shows a mobile application interface for editing an event. At the top, there is an orange header bar with a back arrow and the word 'Event'. To the right of the header, a 'Save' button is highlighted with a green circle. Below the header, the form contains several fields: 'Event\_FFOS', 'Where?', 'All day event?' (with a blue checkmark icon), two date pickers both showing '04/13/2014', a file picker showing 'agendaVT2.ics', a 'Remind me' section with two options 'On day of event' and 'None', and a 'Notes' field at the bottom.

Le modifier et le sauvegarder

### III. Supprimer un événement

Cette fonctionnalité n'est pas opérationnelle. Elle est répertoriée sur le site Bugzilla : Bug 538873 - CalDAV: Cannot Delete Event.



## Utilisation de l'application VTCAL

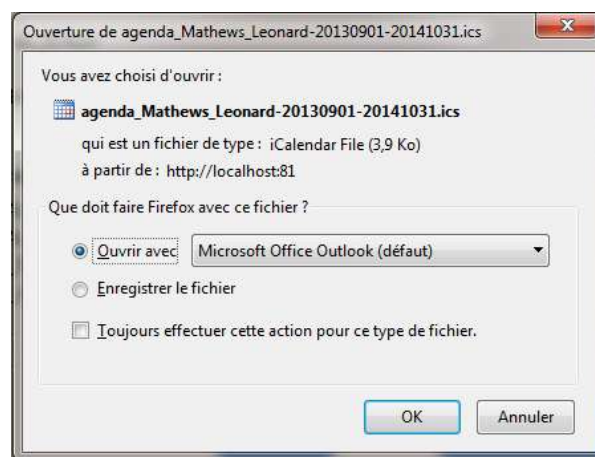
L'administrateur de Visual Timetabling désire effectuer l'export ou l'envoi vers le serveur CalDav d'un fichier filtré en fonction de la date de début et la date de fin.

The screenshot shows the VTCAL application interface. At the top, a blue banner reads "Bienvenue sur VTCAL". Below this, the interface is divided into several sections:

- Profil:** A dropdown menu labeled "Sélectionnez un profil" with "Enseignant" selected.
- Pièce jointe:** A button labeled "Parcourir..." next to the text "agenda\_Mathews\_Leonard.ics".
- Filtrage du fichier:** Two date input fields: "Date de début: 01/09/2013" and "Date de fin: 31/10/2014".
- Formations:** A list of checkboxes for "M1A", "M2A", "M2\_MIAGE", and "M1\_ASR".
- Type de séance:** A list of checkboxes for "CM", "TD", "TP", "Examen", and "Réunion".
- Les matières:** A list of checkboxes for "BDA", "DLL", "Multimédia", "Projet R&D", and "Projet DLL".

At the bottom, there are two blue buttons: "exporter" and "exporter vers radicale".

Lorsqu'il décide d'exporter le fichier. Il a la possibilité d'enregistrer le fichier ou d'ouvrir le fichier :



Après avoir ouvert le fichier il peut visualiser le calendrier. Ici, je le visualise via Outlook.



Ci-dessous le fichier que l'on envoie vers Caldav Radical sous Windows sur le répertoire du profil sélectionné.

