

## Documentation du stockage en ligne de conférences (Projet J-confs)

Ce document a pour vocation de documenter la fonctionnalité de stockages des conférences en ligne implémentée.

Une interface graphique nommée « GuiListConferences » a été mise en place avec pour but d'afficher, éditer et ajouter des conférences sur un site web de stockage en ligne de calendrier.

Le site web de stockage de calendrier utilisé se nomme [fruux](#). Il s'agit d'un service gratuit qui permet de garder ses contacts, calendriers synchronisés sur de nombreuses plateformes.

Pour pouvoir échanger des données entre l'application et fruux il est nécessaire d'utiliser un protocole d'édition de calendrier en ligne nommé [CalDav](#).

La librairie [CalDav4j](#) a été choisie afin de permettre ces échanges, elle comporte un ensemble de méthode permettant l'édition d'évènement et l'ajout de nouveaux évènements en ligne. Attention, utiliser une version supérieure à la 0.9.2, en effet celle-ci rencontre des problèmes pour l'édition et l'ajout d'évènements.

Prérequis pour utilisation de fruux dans l'application :

- Avoir créé un compte sur fruux.
- Le calendrier doit être au format [iCalendar](#). Il comporte un ensemble d'évènement représentés par des composants « VEvent » dont il est nécessaire de respecter les normes de nommage.

```
BEGIN:VEVENT
DTSTART;VALUE=DATE:20190620
UID:db56f34-1f73-45da-ac15-d54f7af3e666
CREATED:20190619T145904Z
DTSTAMP:20190619T150618Z
DTEND;VALUE=DATE:20190621
LOCATION:Paris\, France
SUMMARY:J2EE advanced curse
URL:http://www.google.com
DESCRIPTION:Fee : 1.46
X-FRUUX-URL:/calendars/a3298182232/6e8c6372-eba5-43da-9eed-8e5413559c99/db56f34-1f73-45da-ac15-d54f7af3e666.ics
END:VEVENT
```

*Exemple d'un composant Vevent stocké sur fruux*

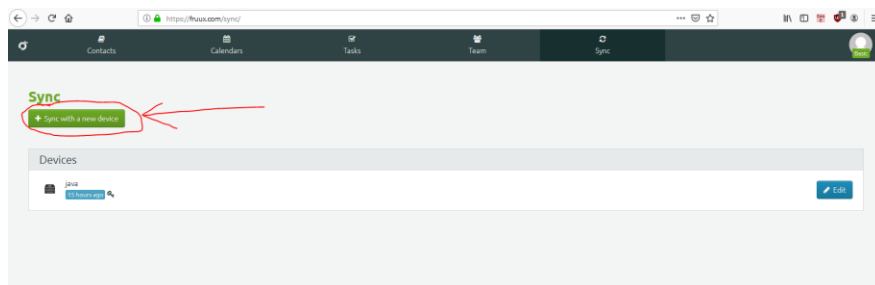
- La propriété « UID » contient un identifiant **unique** d'un évènement.
- La propriété « description » contient la valeur des frais pour la conférence.
- La propriété « location » contient le nom de la ville suivi par le nom du pays (champs séparés par une virgule) de la conférence.
- La propriété « summary » contient le titre de l'évènement.

- Au sein du code Java il est nécessaire d'indiquer un ensemble d'informations devant être récupérées sur fruux. Ces informations vont permettre d'avoir l'autorisation de récupérer les évènements d'un calendrier désiré. Il faut :
  - La clé d'identification du calendrier sur fruux
  - L'identifiant de la « session » fruux
  - Le mot de passe la « session » fruux.

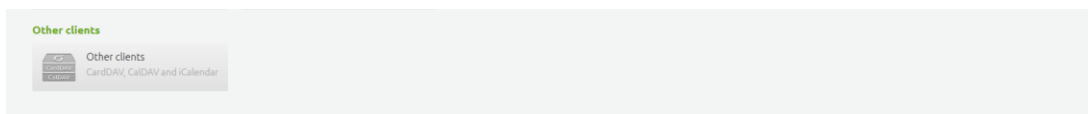
Ces informations sont disponibles sur fruux (onglet « sync ») après avoir ajouté un nouveau client (Tutoriel ci-dessous).

Rédacteur : Nikola Spaci

Etape 1 : Créer un nouveau client.



Etape 2 : Sélectionner le type de client « Other clients »



Etape 3 : Renseigner un nom.

A screenshot of the 'Setup new device' form. The 'Type' dropdown is set to 'Other clients'. The 'Name' field contains the text 'TEST'. There are 'Cancel' and 'Next Step' buttons at the bottom.

Etape 4 : Saisir les champs identifiants et mot de passe au sein des variables prévues à cet effet dans l'application Java.

A screenshot of the 'Username & Password' section. It shows two input fields: 'User Name' with the value 'b3297429548' and 'Password' with the value 'qwsckgppn2b'. Both values are highlighted in yellow.

Etape 5 : Saisir le champ identifiant du calendrier au sein de la variable prévue à cet effet dans l'application Java.

A screenshot of the 'Calendar & Task list URLs' section. It contains a text block stating: 'Some clients require a direct URL to a calendar. Here is a list of all your calendars with their respective URLs:'. Below this is a section titled 'Your calendars:' with two entries: 'My calendar' and 'Tasks'. Each entry has a 'Copy' button and a URL. The URL for 'My calendar' is 'https://dav.fruux.com/calendars/a3298182232/6e8c6372-eba5-43da-9eed-8e5413559c99' and the URL for 'Tasks' is 'https://dav.fruux.com/calendars/a3298182232/95a3410f-14c7-45e8-ae4d-53a5d43e9607'. Both URLs are circled in red.

Rédacteur : Nikola Spaci

Liens utiles pour se documenter :

- Documentation fruux : <https://fruux.com/api/>
- Exemple d'implémentation de caldav4j :  
<https://github.com/caldav4j/caldav4j/tree/master/src/example/org/osaf/caldav4j/example>
- Documentation du format ICalendar : <https://tools.ietf.org/html/rfc5545>