



# Projet J-confs

L'application qui gère votre planning des conférences

Alison Koudossou Messan  
Félix Vitas  
Tom Moore  
Jacques Moati  
Nikola Spaci



# Sommaire

1. Présentation de J-Confs
2. Les fonctionnalités présentes
  - a. L'existant
  - b. Axes d'améliorations envisagées
3. Les fonctionnalités implémentées
4. Difficultés rencontrées

# 1. Présentation du projet

“Ce projet a pour but d’aider un chercheur et l’administration à organiser les déplacements en conférence, en manipulant des formats de calendrier, en manipulant des cartes et des APIs de récupération de prix pour planifier l’itinéraire... On fournira également éventuellement des outils annexes pour simplifier certaines tâches administratives récurrentes telles que des remplissages de formulaires.”

source : <https://github.com/oliviercailloux/projets/blob/master/J-Confs.adoc>



January 2014						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
Today: Jan 27, 2014				Clear		

Indiquer ici la désignation de l'établissement  
On indique ici l'ordre de mission ou le projet à organiser

**ORDRE DE MISSION**  
Au motif de la formation  
Demande n° P3-566 du 25/01/14

NOM ET PRENOM	
Grade	
Emploi	
Residence administrative	
Residence familiale	
SE RENDRA A LA FORMATION INTITULEE	
Date	
Lieu	

Fait à  
le  
Haut, Section administrative de l'ordonnance  
Chef de l'établissement

## 2. Les fonctionnalités identifiées

### a. L'existant

The screenshot displays the J-Conf's web application interface. It is divided into two main sections: 'Researcher' and 'Conference'.

**Researcher Section:**

- Login:** ocailloux
- Search:** search Researcher
- Surname:** CAILLOUX
- Firstname:** Olivier
- Phone:** +33 1 44 05 46 53
- Group:** MIDO-LAMSADE
- Office:** P405 1er
- Mail:** olivier.cailloux@lamsade.dauphine.fr

**Conference Section:**

- Title:** Conf
- Registration Fee:** 100
- City:** Nice
- Country:** France
- Date Start:** 18/06/2018
- Date End:** 24/06/2018

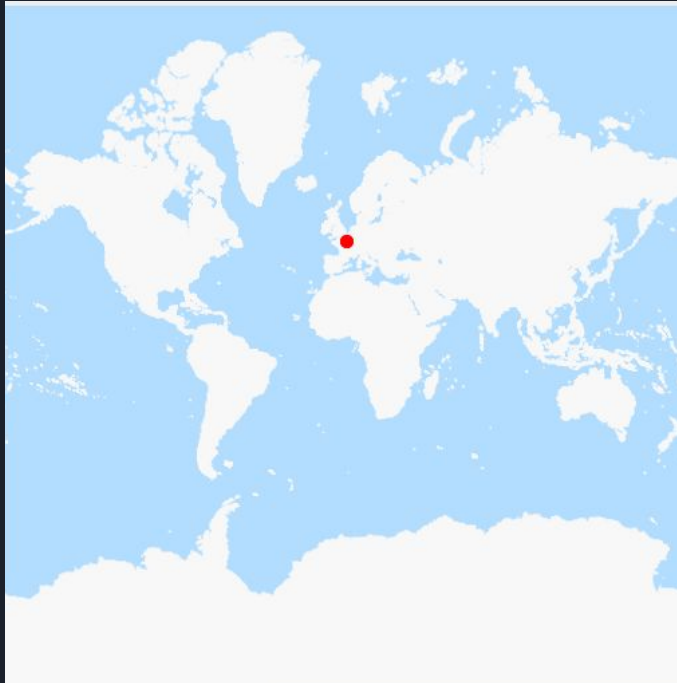
At the bottom, there are three buttons: 'Create calendar', 'Generate OM', and 'Generate YS'.

A 'Success' dialog box is overlaid on the form, indicating that a file has been saved: 'File saved in : OM\_Nice-France\_18/06/2018.ods'. The dialog includes an 'OK' button.

- Rechercher un chercheur sur l'annuaire de Dauphine
- Création d'une conférence
- Génération partielle d'un document contenant les informations d'une conférence

## 2. Les fonctionnalités identifiées

### a. L'existant



- Téléchargement et affichage d'une carte



## 2. Les fonctionnalités identifiées

### b. Axes d'améliorations envisagées

Gestion des conférences :

- Aucune possibilité de gérer son emploi du temps
  - Impossibilité de consulter les conférences
  - Impossibilité d'éditer une conférence
- Un stockage en local

Cartographie :

- Ouvrir une carte à partir d'un GUI
  - Stocker des villes (en particulier leur nom, leur latitude et longitude)
  - Afficher le lieu de la conférence sur une carte



### 3. Les fonctionnalités implémentées

Gestion des conférences :

Affichage des conférences :

- Mise en place d'une interface graphique
- Méthode pour lire les conférences d'un fichier

Phase d'analyse et documentation :

- Disposition et champs retenus
- Affichage "flexible"

Phase de développement :

- Utilisation de layouts
- Mise en place de listener



### 3. Les fonctionnalités implémentées

#### Gestion des conférences :

##### Stockage des conférences en ligne:

- Possibilité d'éditer une conférence
- Possibilité de supprimer une conférence

##### Phase d'analyse et documentation :

- Choix du service de stockage en ligne (Fruux)
- Choix de la librairie qui implémente le protocole d'échange (CalDav4j)

##### Phase de développement :

- Méthode de connexion au service en ligne
- Méthodes d'ajout, de suppression et d'édition d'une conférence



### 3. Les fonctionnalités implémentées

#### Cartographie :

Stockage des villes et affichage de la localisation d'une conférence

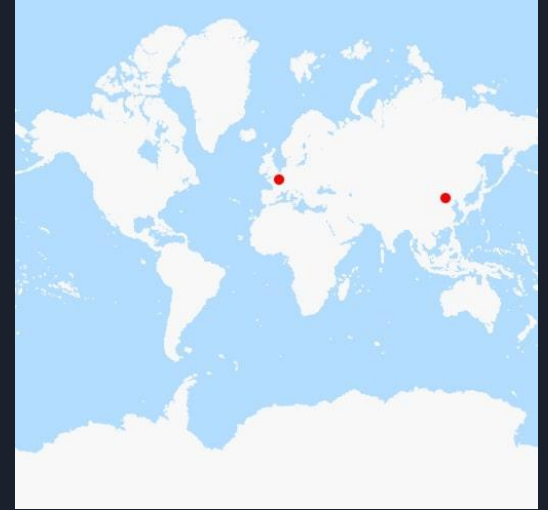
- Villes stockées sous formes d'objets après lecture d'un fichier
- Lieu affiché sur une carte sous forme de point

Phase d'analyse et documentation :

- Recherche d'un (petit) fichier contenant le plus de villes possibles
- Utilisation d'une librairie qui sauvegarde des villes et leurs informations (OfflineReverseGeoCode)

Phase de développement :

- Méthode de lecture et de stockage des villes dans une arraylist via un fichier dans le classpath
- Méthode qui compare la ville d'une conférence et affiche ces coordonnées sur une carte



### 3. Les fonctionnalités implémentées

#### Cartographie :

Ouvrir une carte à partir d'un GUI

- Lancement d'un GUI via un autre GUI

Phase d'analyse et documentation :

- Utilisation d'une classe déjà existante

Phase de développement :

- Refactoring (utilisation de référence, création de classes immuables, applications de bonnes pratiques)
- Utilisation de layout
- Mise en place de listener

The screenshot shows a Java Swing window titled "A-Cards". It contains two main sections. The top section is for user registration, with fields for "Login:", "Surname:", "Firstname:", "Phone:", "Group:", "Mail:", and "Office:". Below these fields is a "Search" button. The bottom section is for conference details, with fields for "Title:", "Registration Fee:", "City:" (with "Beijing" entered), "Country:", "Date Start:" (with "21/06/2019" and a calendar icon), and "Date End:" (with "21/06/2019" and a calendar icon). At the bottom of the window are four buttons: "Create calendar", "Generate GMR", "Generate Y5", and "Display Conference Location".



## 4. Difficultés rencontrées

### Gestion de conférences :

- Accès à l'annuaire intranet de Dauphine
- Adapter le format des conférences (Vevent) aux spécifications du service en ligne ( Peu de documentation)
- Librairie CalDav4J  $\Rightarrow$  documentation limitée et parfois erronée
- Existant au sein du projet très limité



## 4. Difficultés rencontrées

### Cartographie :

- Librairie de Mapsforge  $\Rightarrow$  documentation très limitée
- La plupart des API de cartographie sont destinées à des applications Android
- Temps limité pour trouver une autre API, la lire, la comprendre et l'utiliser



### 3. Difficultés rencontrées

En général :

- Un code initial :
  - Mal documenté
  - Mal organisé (Classes redondantes + aucun package)
  - Parfois illisible
  - Très peu de bonnes pratiques implémentées (présence de warnings, pas de protection contre des valeurs nulles, etc.)

Retard sur le planning prévisionnel des tâches à effectuer.



# Conclusion

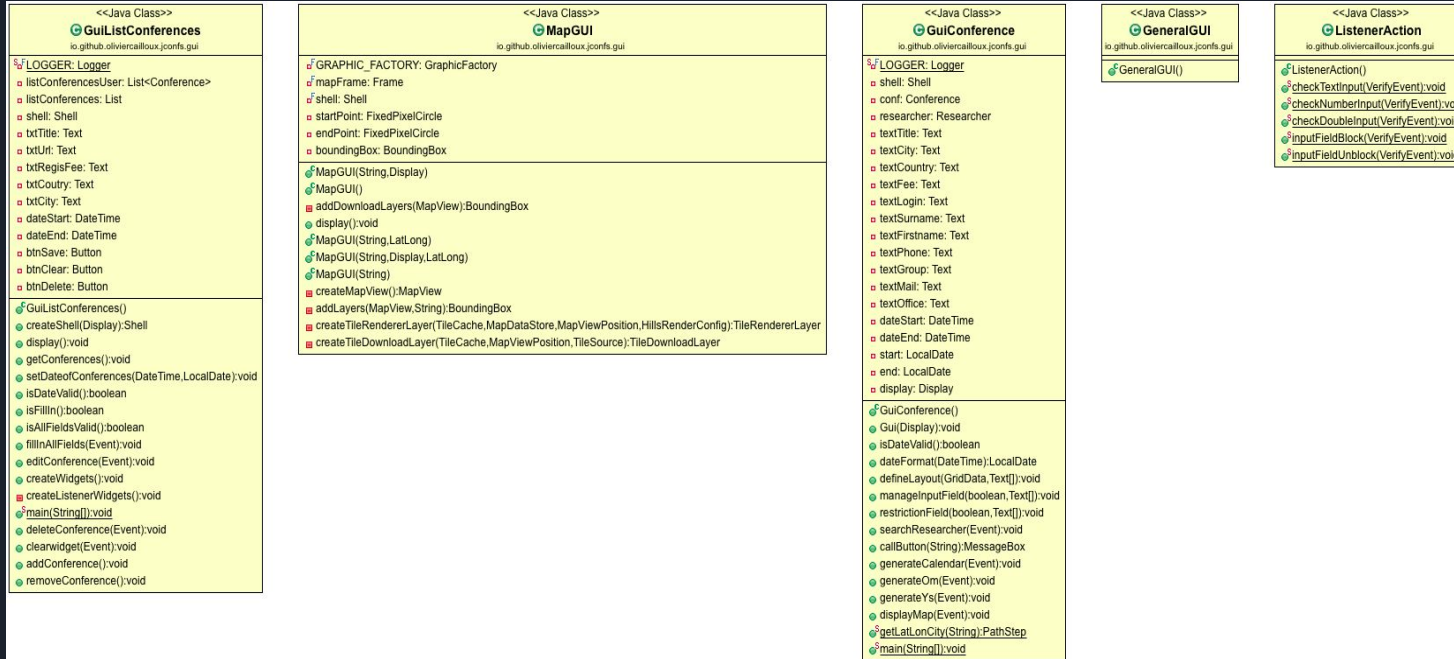
## Nouvelles fonctionnalités :

- Edition et lecture d'une conférence
- Affichage du lieu d'une conférence sur une carte

## Idées pour le prochain groupe :

- Utilisation d'une ou plusieurs API pour afficher le trajet entre le départ et le lieu d'une conférence (fichier adoc d'aide réalisé). Exploiter l'API LocationIQ (cf. Doc/API\_MAP\_Indication.adoc) et Google Maps API.
- Optimisation de ce trajet (moyens de transports, prix, ect.)
- Filtrage des conférences à afficher à l'utilisateur (en fonction de différents critères)
- Rendre la recherche de chercheur possible en dehors du réseau de dauphine

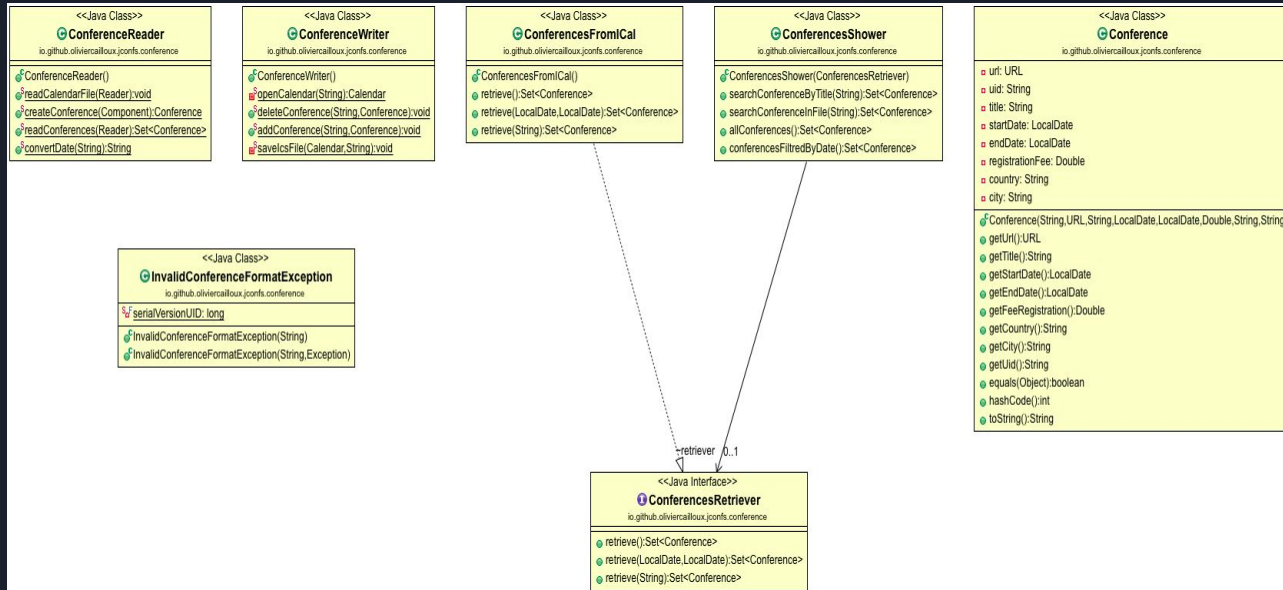
# Annexe : Diagramme de classes



Package gui

# Annexe :

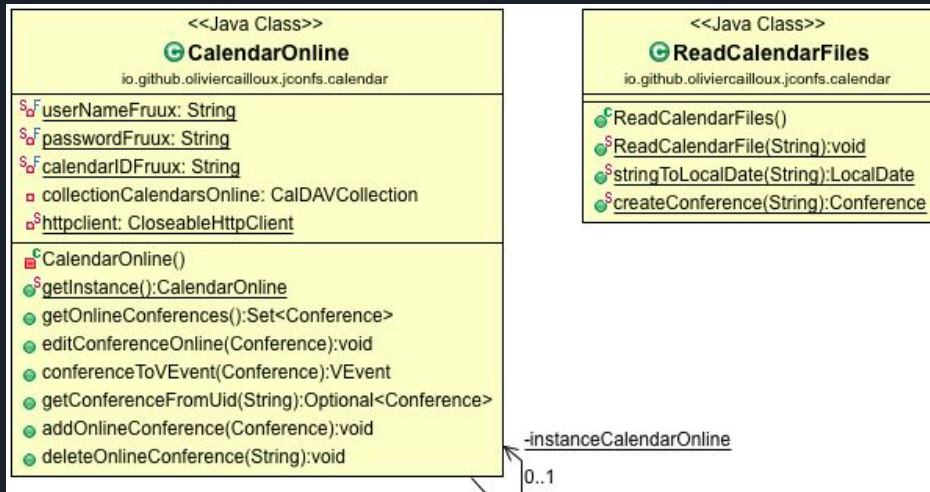
## Diagramme de classes



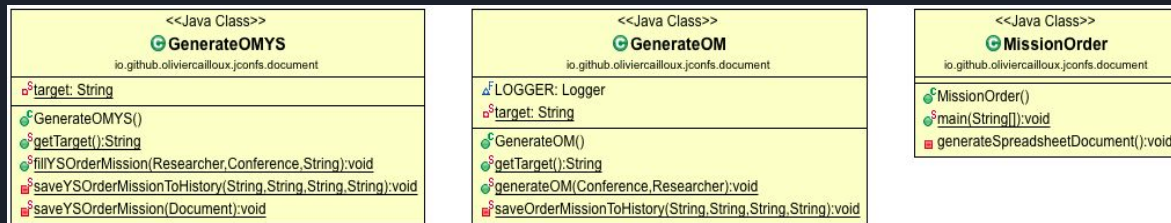
Package conference



# Annexe : Diagramme de classes

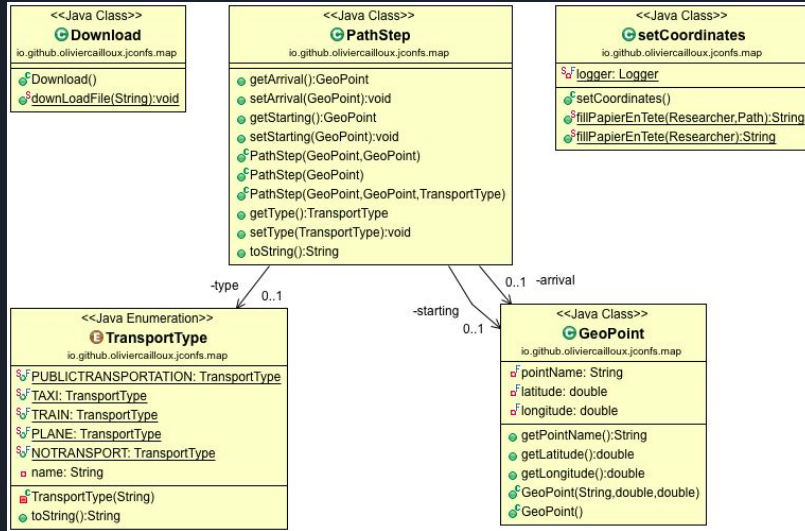


Package calendar

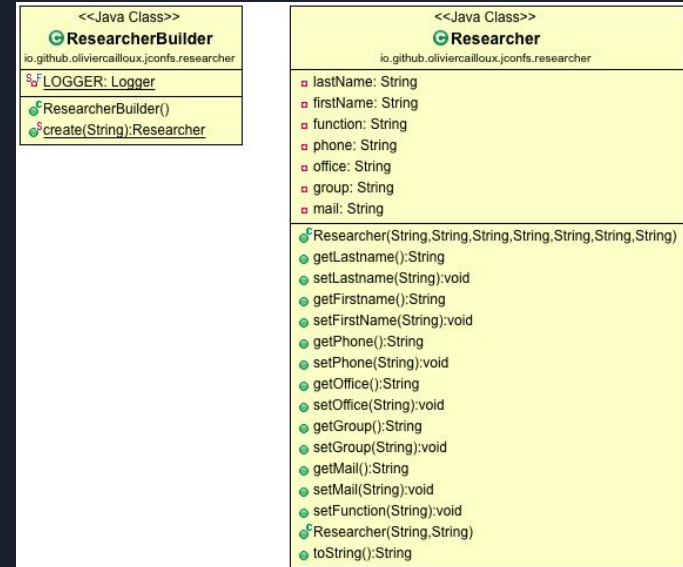


Package document

# Annexe : Diagramme de classes



Package map



Package researcher