



- UFR Sciences et Technologies -

---

## **License Informatique 3 (L3)**

### **Projet Python**

**Gestion des cartes de visites (vCard) et des agendas (iCal) au format numérique.**

### **Le rapport de projet**

**Nom :**

- **KESKES Nazim**

**Groupe A**

**Année universitaire : 2022/2023**

## Table de Matières

1) Introduction .....	3
2) Présentation du projet .....	3
3) Diagramme des classes .....	4
4) Conception des éléments d'identité graphique .....	4
5) Fonctionnalités atteintes .....	6
5) a) Mode console « CLI » .....	6
5) b) mode graphique « GUI » .....	7
6) Conclusion .....	8
7) Remerciement .....	9

## 1. Introduction :

De nombreuses organisations utilisent différentes applications pour la continuation de leur travail, y compris l'utilisation de calendriers et des cartes visites. En effet, il existe des formats largement utilisés pour le stockage de ces données sous forme de fichiers.

Le fichier ICS est un format de données proposé par la RFC 55451 pour les échanges de données de calendrier. Il est pris en charge par diverses applications de calendrier ou de messagerie comme Google Calendar, Microsoft et Apple iCal.

Le fichier VCF est un format de fichier numérique pour stocker les informations de contact et gérer des cartes visites virtuelles. Le format est largement utilisé pour l'échange de données entre les applications d'échange d'informations populaires. Microsoft Outlook prend en charge l'ouverture des fichiers VCF.

De nos jours, ce besoin devient de plus en plus délicat. D'où l'intérêt de créer une application qui facilite la manipulation et l'exploitation de ces types de fichiers et leurs informations.

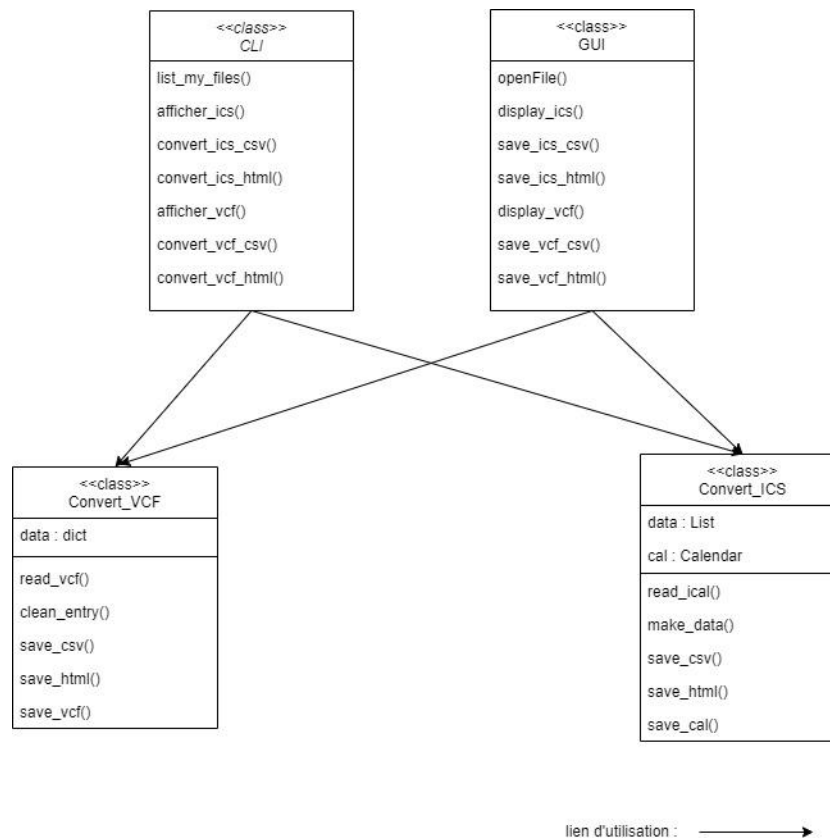
## 2. Présentation du sujet:

Dans le cadre de projet de la mineure « Python », nous avons créé une application en programmation Objet permettant de manipuler des cartes de visites (virtual card) au format numérique et des événements d'agenda. Afin de pouvoir faciliter leur utilisation dans un cadre professionnel. Les principales actions sont :

- Lecture et l'affichage d'un fichier de carte de visite (vcf) ou d'un fichier de calendrier (ics).
- Modification du contenu via une interface graphique et d'enregistrer ces modifications.
- Transformation d'un fichier en un fragment de code HTML ou un fichier CSV.

### 3. Diagramme de classe:

Afin de faciliter la compréhension du code source. Voici un diagramme récapitulatif des classes implémentés et les liens d'utilisations en eux.

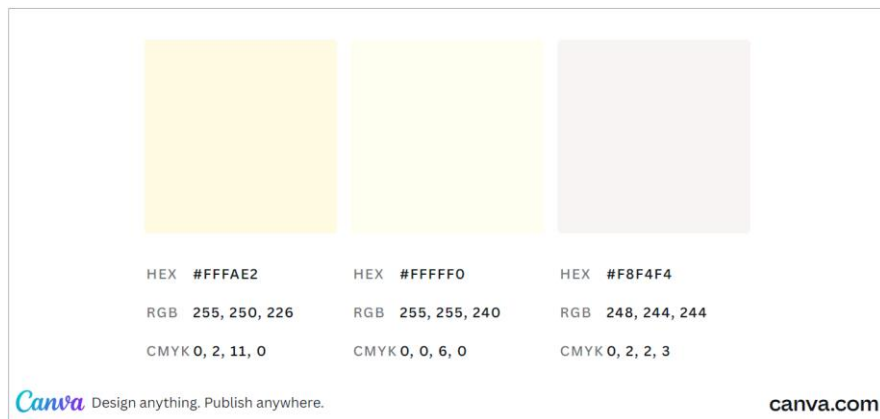


**Diagramme** : Diagramme récapitulatif des classes

### 4. Conception des éléments d'identité graphique:

Maintenant, pour les éléments principaux de l'identité graphique pour la réalisation de la partie graphique GUI :

- Les polices principales utilisées sont : **Poppins** et **Roboto**.
- Voici la palette de couleurs utilisés :



**Figure :** Palette des couleurs.

- Voici un prototype de la page principale lors du lancement de logiciel :

**Bienvenue dans GUI qui sert a manipuler vos cartes de visites (vcf) et vos événements d'agenda (ics) au format numérique.**

Selectionner un chemin vers votre dossier de source :

Il faut selectionner un fichier pour avoir un affichage, cliquer sur Open

Remarque : pour les fichiers ics, l'affichage sera seulement sur le 1er evenement du calendrier

Pour sauvgarder le fichier sous format CSV :

Pour sauvgarder le fichier en fragment HTML :

**Figure :** Prototype de la page principale.

## 5. Fonctionnalités atteintes:

Voici les fonctionnalités réalisés dans les 2 modes demandés:

### a) Mode console « CLI » :

Pour lancer la partie console, vous tapez : **python3 cli.py** puis en spécifie l'argument en entrée :

- **Sans argument :**

Le programme vous propose de taper « -h » pour obtenir de l'aide.

- **« -h » :**

Il affiche les options possibles ainsi que leurs rôles (ou l'aide).

- **« -d » + répertoire :**

Il affiche tous les fichiers (ICS / VCF) dans le répertoire courant et ses sous répertoires.

**Remarque :** si vous ne spécifiez pas le répertoire, il affiche une erreur.

- **« -i » + fichier :**

Il affiche le contenu du fichier VCF ou ICS en entrée mis en forme.

- **« -i » + fichier + « -h » save\_fichier :**

Il génère le fichier « save\_fichier.html » qui représente le fragment HTML du fichier VCF ou ICS en entrée (fichier).

**Remarque :** si aucun nom du fichier de sauvegarde est spécifié. Le nom du fichier en entrée sera pris par défaut.

- **« -i » + fichier + « -c » save\_fichier :**

Il génère le fichier « save\_fichier.csv » qui représente le classeur CSV du fichier VCF ou ICS en entrée (fichier).

**Remarque :** si aucun nom du fichier de sauvegarde est spécifié. Le nom du fichier en entrée sera pris par défaut.

- **« -i » + fichier + autre argument:**

Il affiche un message d'erreur.

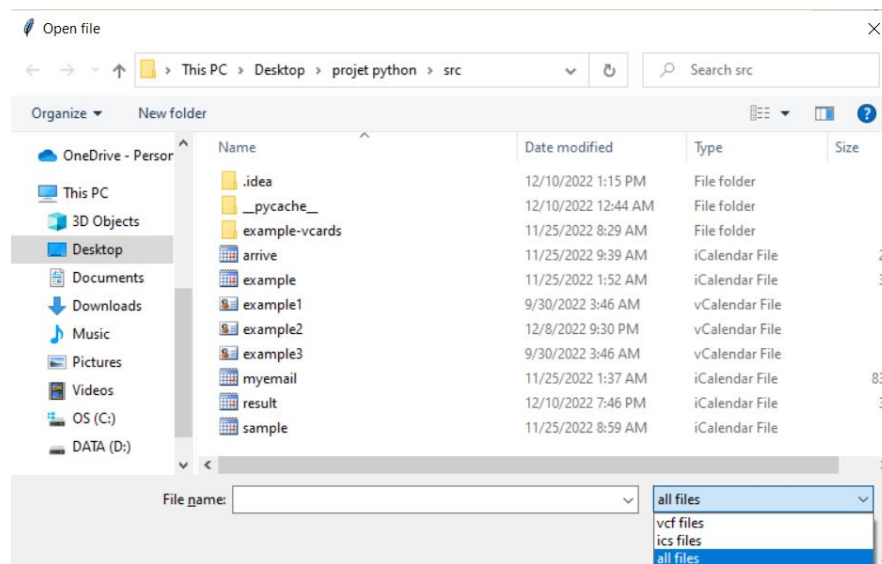
- **Autre argument :**

Il affiche un message d'erreur.

## b) Mode graphique « GUI » :

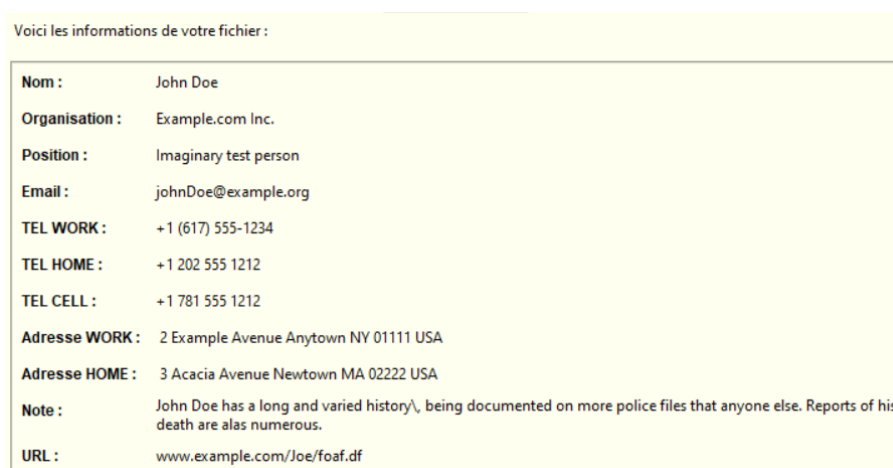
Pour lancer la partie graphique, vous tapez : **python3 gui.py** :

- Cliquez sur le bouton **Open**, une fenêtre de dialogue s'affiche pour lister uniquement les fichiers de type VCF et ICS du répertoire courant et ses sous répertoires.



**Figure :** fenêtre de dialogue.

- Pour afficher le contenu d'un fichier, Sélectionner un fichier dans la fenêtre de dialogue ci-dessus :

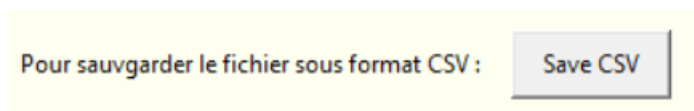


**Figure :** Exemple du contenu d'un fichier VCard.



**Figure :** Exemple du contenu d'un fichier iCalendar.

- Cliquer sur **Save CSV** pour sauvegarder le fichier sous format HTML :



- Cliquer sur **Save HTML** pour sauvegarder le fichier sous format HTML :



## 6. Conclusion :

Pour conclure, les objectifs fixés dans le diagramme de GANTT fourni ont été presque tout accomplis en respectant les consignes de réalisation. En effet, Le client en mode CLI et GUI peut visualiser la liste des fichiers vCard ou iCal dans un répertoire donné. De plus, il peut également afficher son contenu mis en forme. Enfin, il peut générer un fichier CSV ou fragment HTML avec le microformat correspondant.



## **7. Remerciement :**

Je tiens à remercier particulièrement notre encadreur Monsieur Jean-Luc BOURDON pour sa disponibilité, ses conseils judicieux, et son soutien qui m'a beaucoup apporté dans la réalisation de ce projet. Ainsi, Il nous a fourni toutes les ressources nécessaires à travers les TPs pour mettre en œuvre notre compréhension durant ce projet.