

Livrable I

PROJET Programmation système



Tuteur

HAMOUR Nora

Réalisé par le Groupe VI

RESSEGAIRE DAMIEN
RAVE ANTOINE
MATHIEU VIRGILE
ROUX KÉVIN

Table des matières

Contexte.....	3
Présentation du groupe	3
Introduction	3
I) Diagramme UML	4
A) Diagramme Use Case	4
B) Diagramme séquences.....	5
1) Créer une sauvegarde	5
2) Editer une sauvegarde	6
3) Effacer une sauvegarde.....	7
4) Lister les sauvegardes	8
5) Changer de langue	9
6) Quitter.....	9
C) Diagramme d'activité.....	10
1) Créer une sauvegarde	10
2) Editer une sauvegarde	11
3) Effacer une sauvegarde.....	12
4) Lister les sauvegardes	12
5) Changer de langue	13
6) Quitter.....	13
D) Diagramme de classe	14
1) Controller	14
2) View	15
3) Model.....	16
4) Librairies.....	17
II) Documentation	22
A) Menu.....	22
B) Sauvegarde.....	22
1) Créer une sauvegarde	23
2) Editer une sauvegarde	25
3) Effacer une sauvegarde.....	27
C) Lister les sauvegardes	27
D) Langages.....	29
Conclusion.....	30

Contexte

Notre équipe vient d'intégrer l'éditeur de logiciels ProSoft. Sous la responsabilité du DSI, nous avons la responsabilité de gérer le projet "EasySave" qui consiste à développer un logiciel de sauvegarde. Lors de ce projet, notre équipe doit assurer le développement, la gestion des versions majeures et mineures, mais aussi les documentations.

Présentation du groupe

Notre groupe est composé de 4 membres : RESSEGAIRE DAMIEN, RAVE ANTOINE, MATHIEU VIRGILE, ROUX KÉVIN.

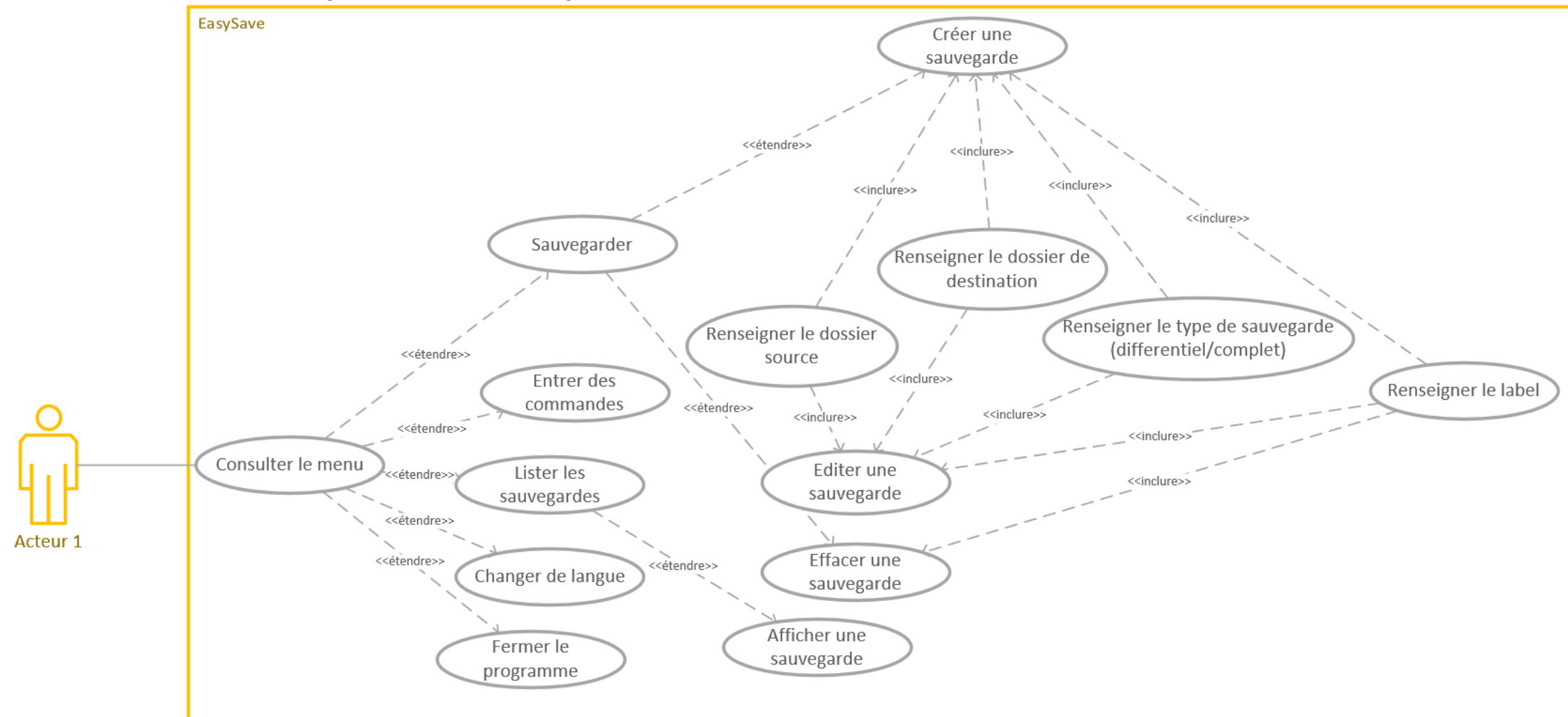
Introduction

Dans ce livrable nous vous présentons notre modélisation pour le projet EasySave. Nous avons effectué des diagramme UML de type diagramme use case, diagramme de séquence, diagramme d'activité et diagramme de classe. Puis nous avons codé notre application console. Enfin nous avons rédigé une documentation utilisateur.

I) Diagramme UML

A) Diagramme Use Case

Tout d'abord nous avons décidé de créer un diagramme de cas d'utilisation afin d'avoir une vision claire et globale du projet. Pour cela nous avons décidé de créer un diagramme de cas d'utilisation général donc de très haut niveau.

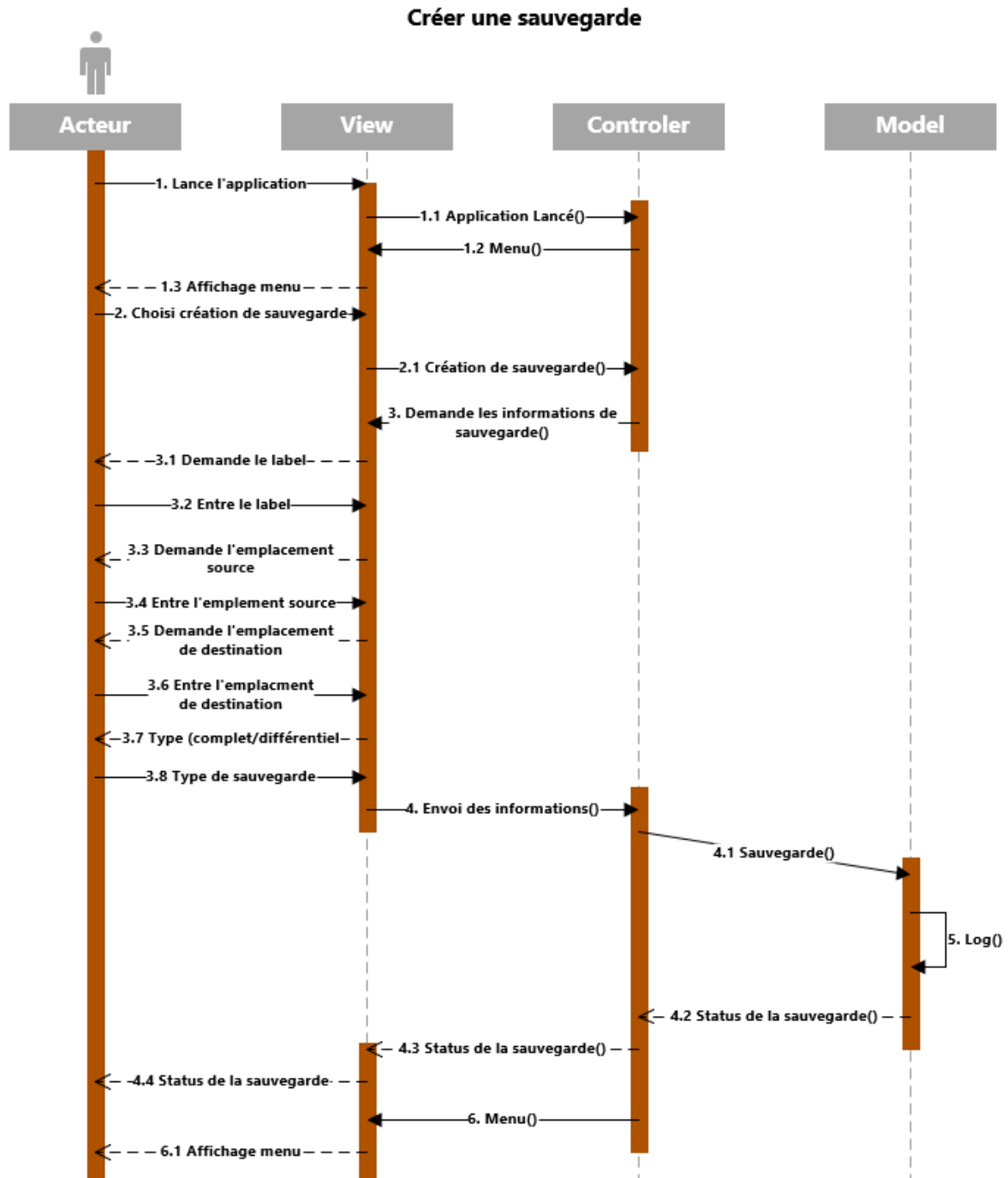


Notre acteur a donc 5 cas d'utilisation qui sont : sauvegarder, enter des commandes, lister les sauvegardes, changer de langue, fermer le programme

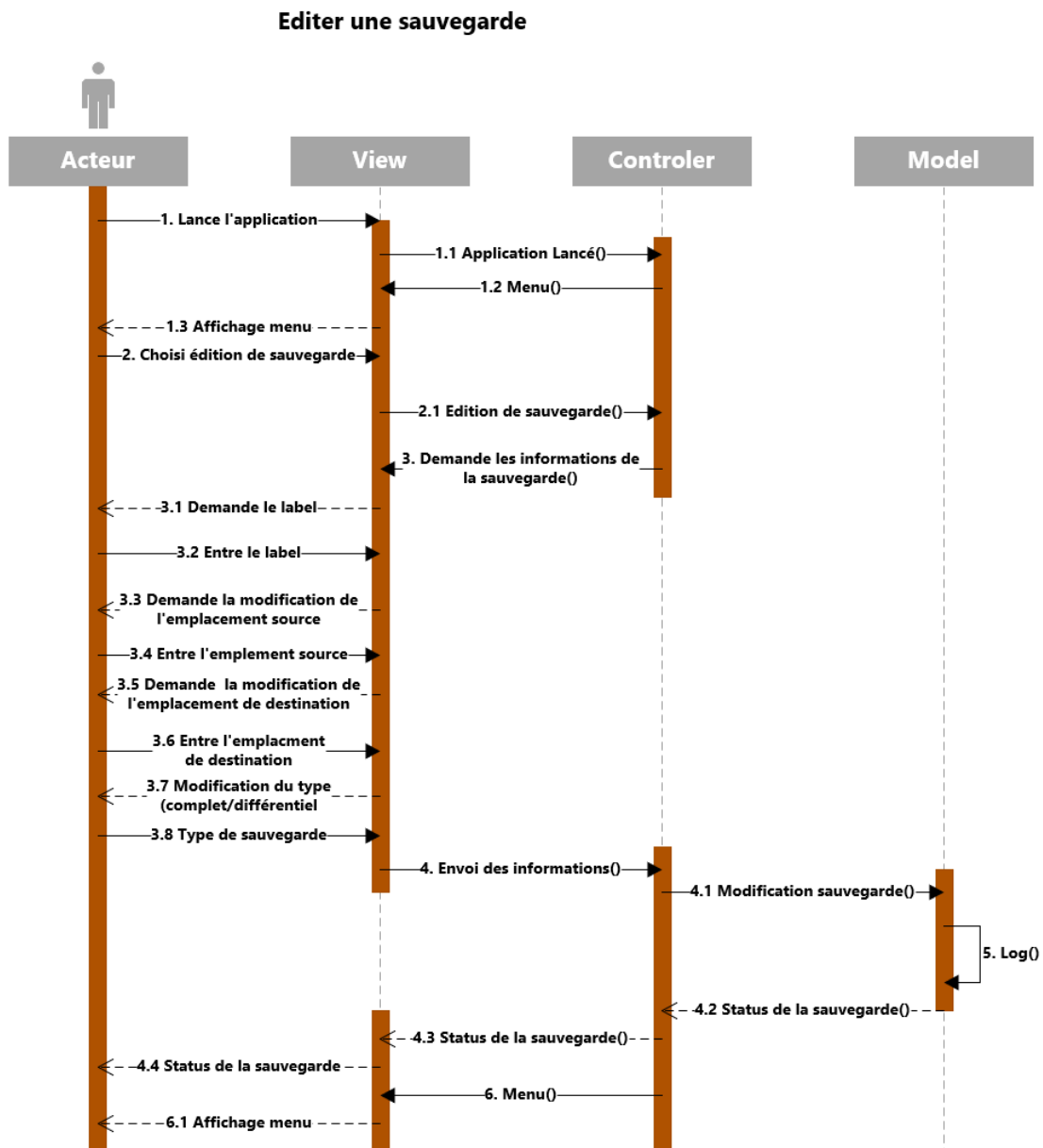
B) Diagramme séquences

Nous avons ensuite créé les diagrammes séquences en fonctions des différentes fonctionnalité.

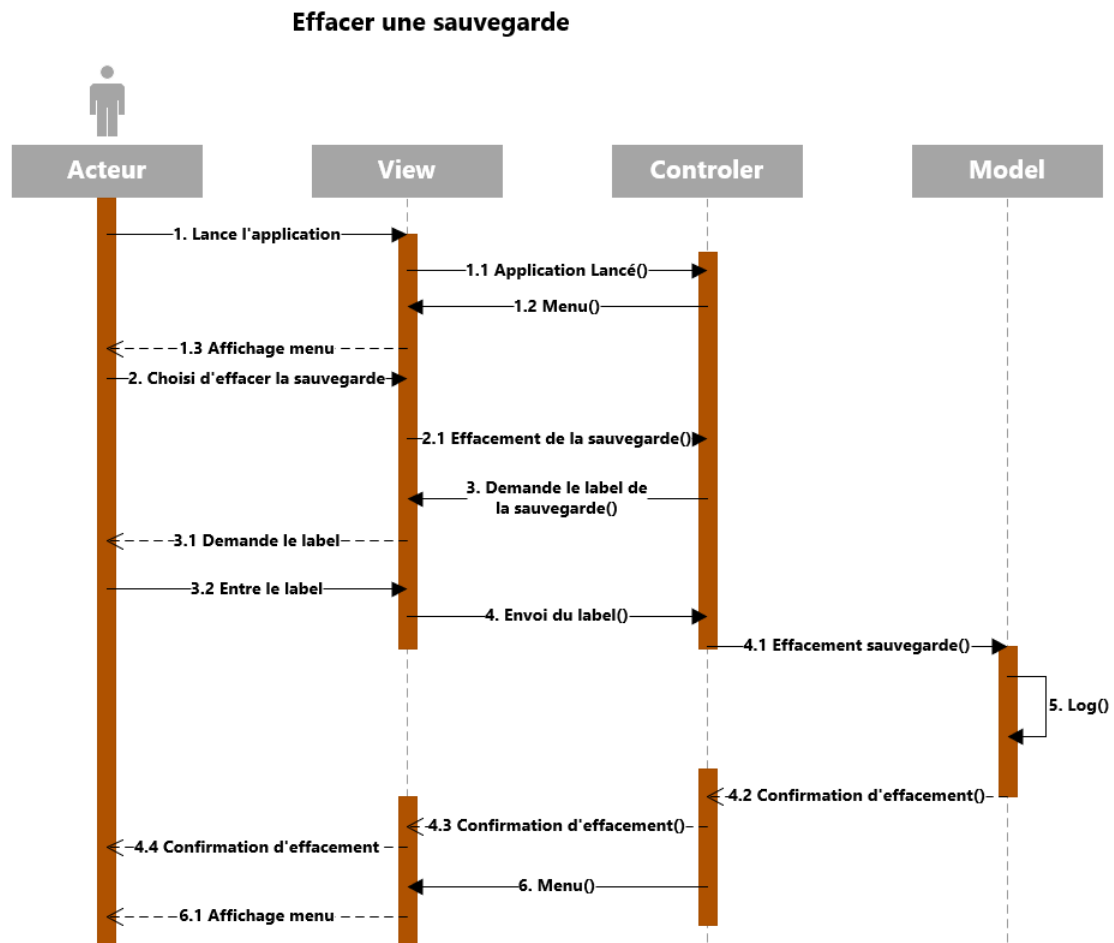
1) Créer une sauvegarde



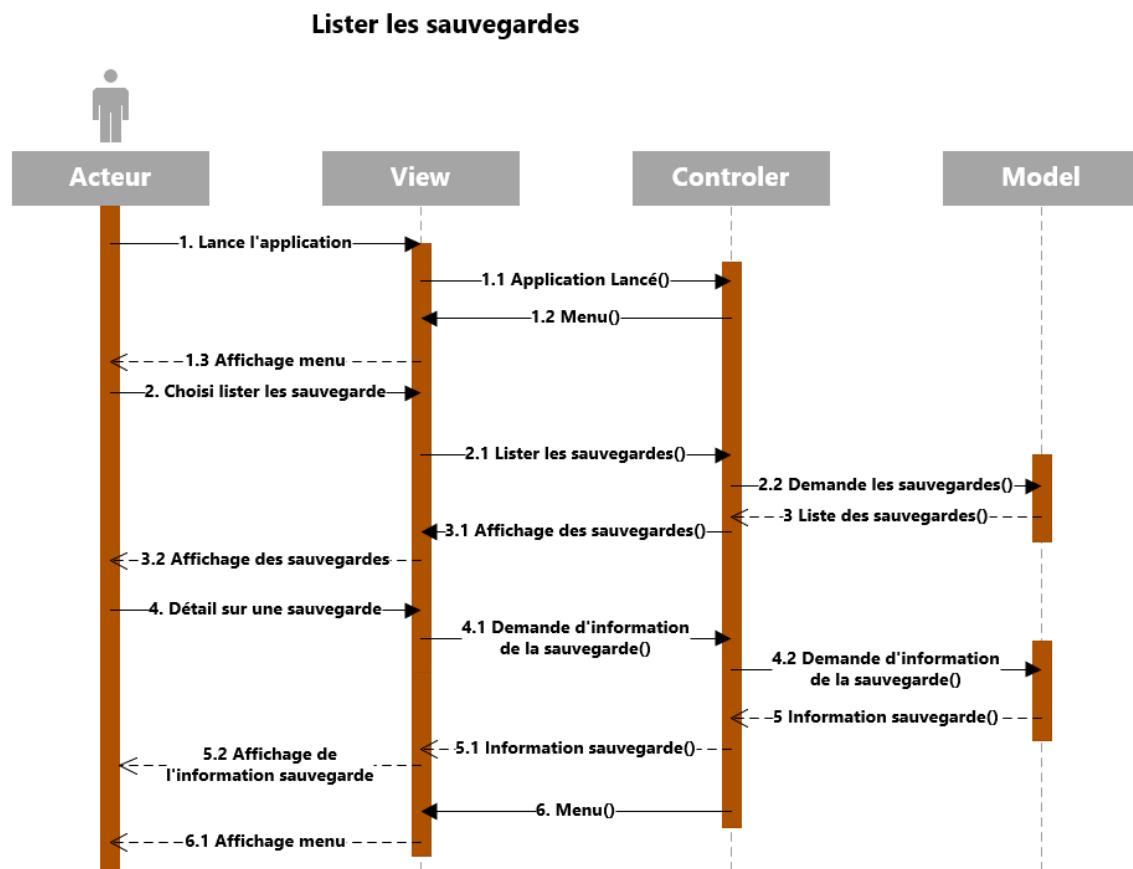
2) Editer une sauvegarde



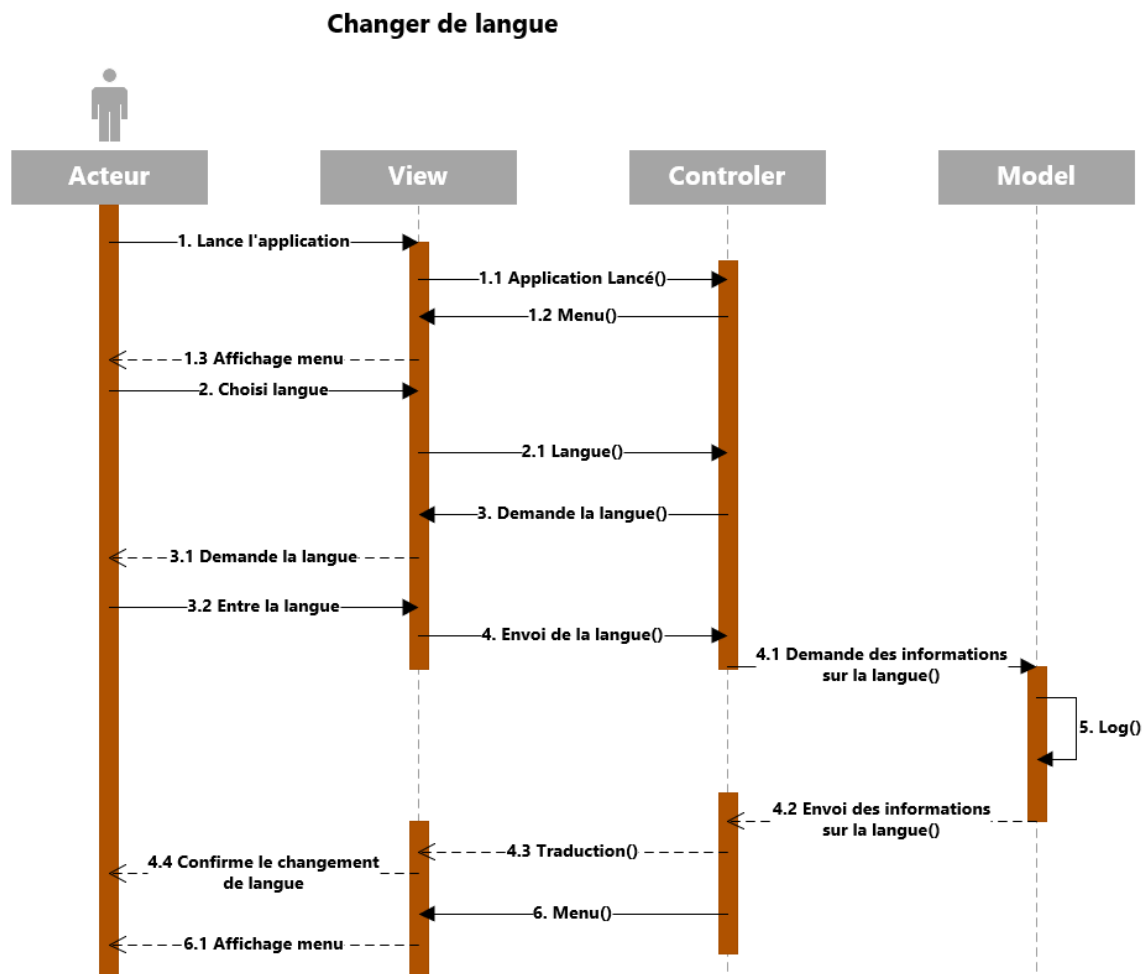
3) Effacer une
Sauvegarde



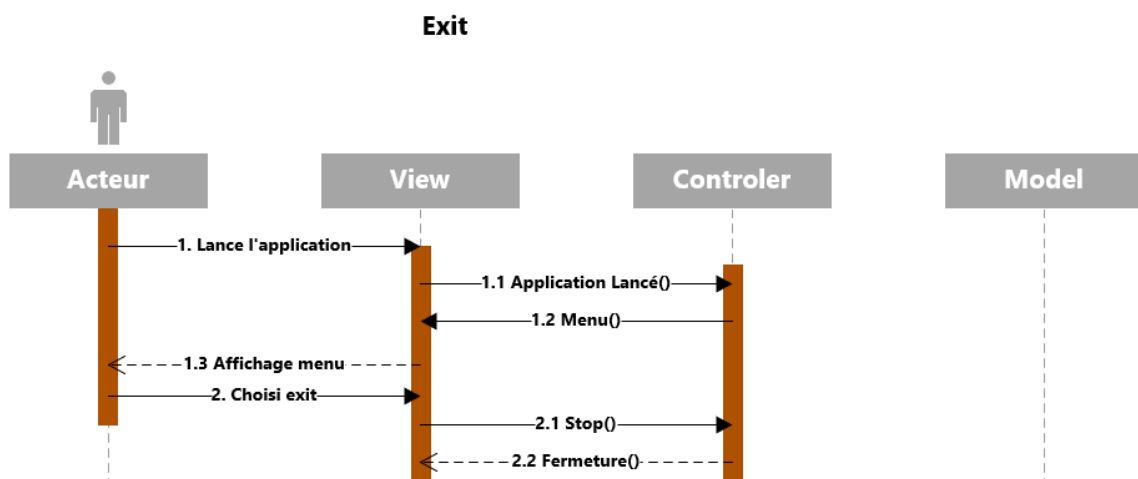
4) Lister les sauvegardes



5) Changer de langue



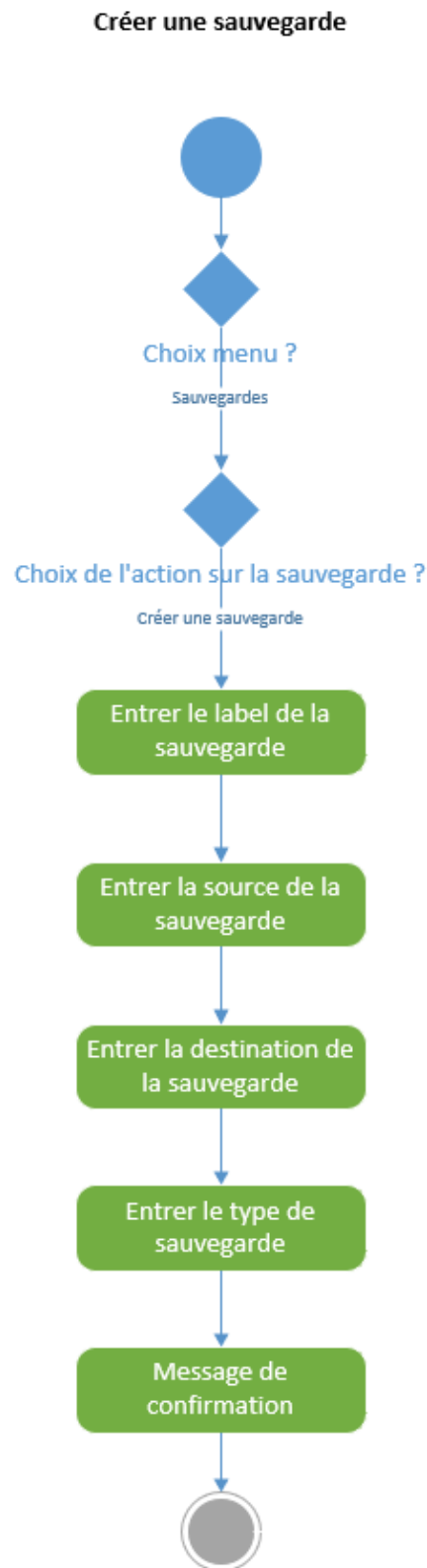
6) Quitter



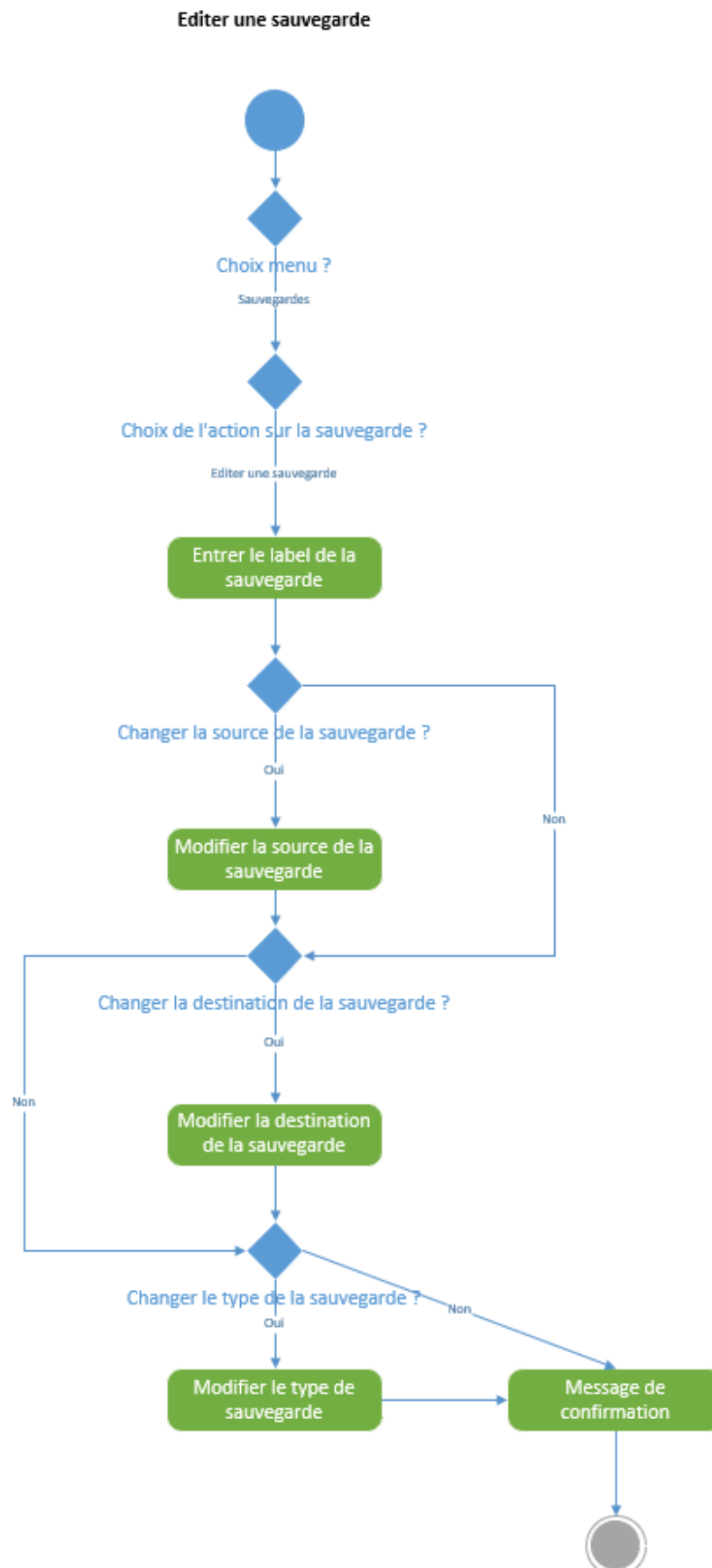
C) Diagramme d'activité

Nous nous sommes ensuite penchés sur l'enchaînement des actions dans notre interface. Pour cela, nous avons utilisé les diagrammes d'activité.

1) Créer une sauvegarde

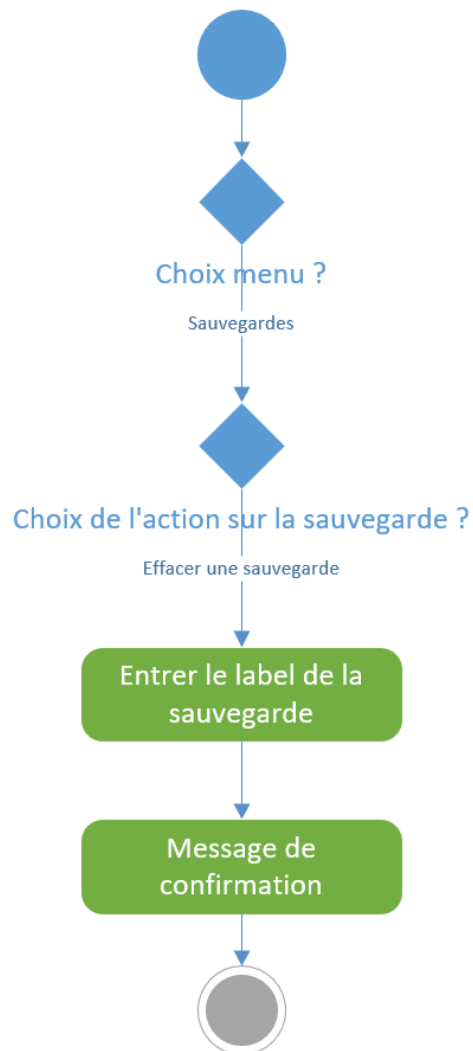


2) Editer une sauvegarde



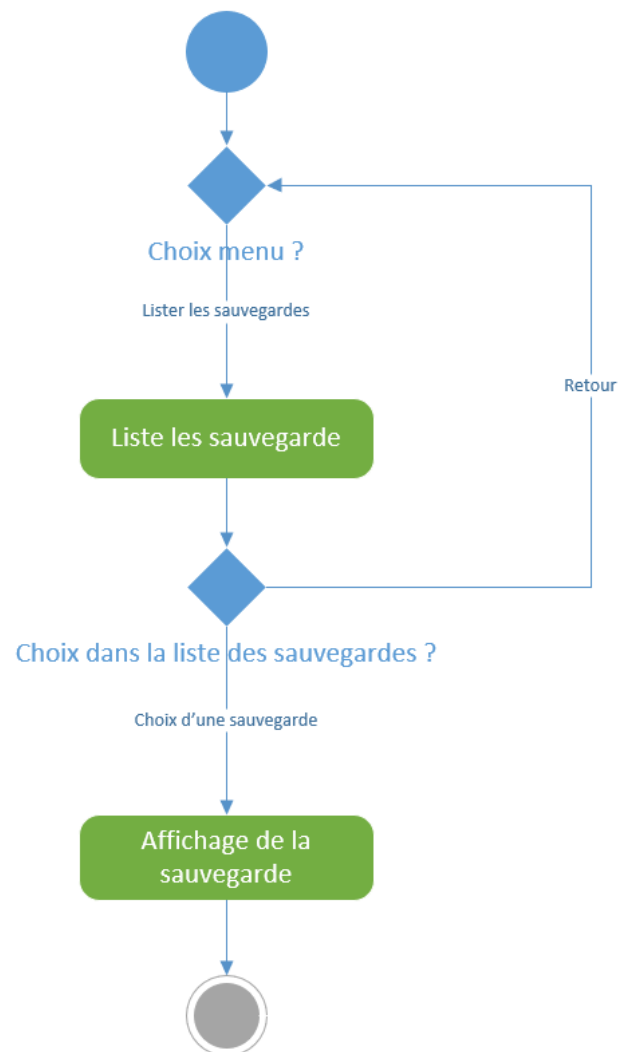
3) Effacer une sauvegarde

Effacer une sauvegarde



4) Lister les sauvegardes

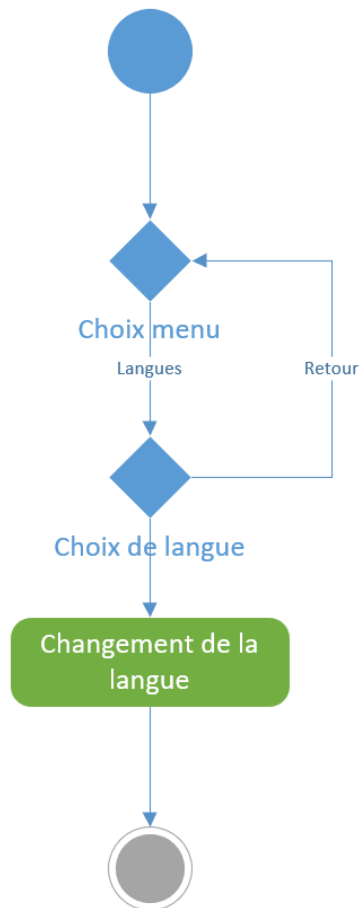
Lister les sauvegardes



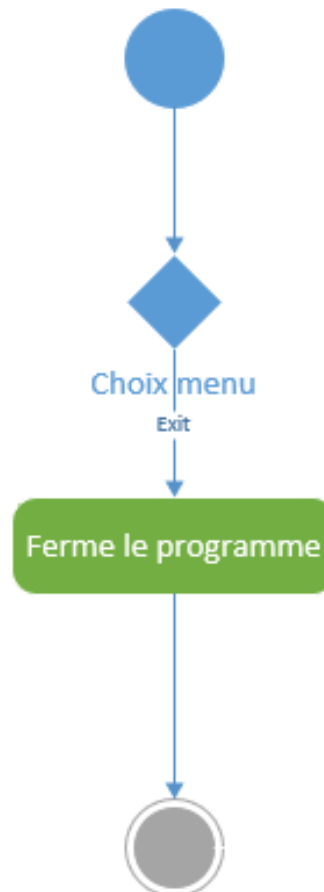
5) Changer de langue

6) Quitter

Language



Exit

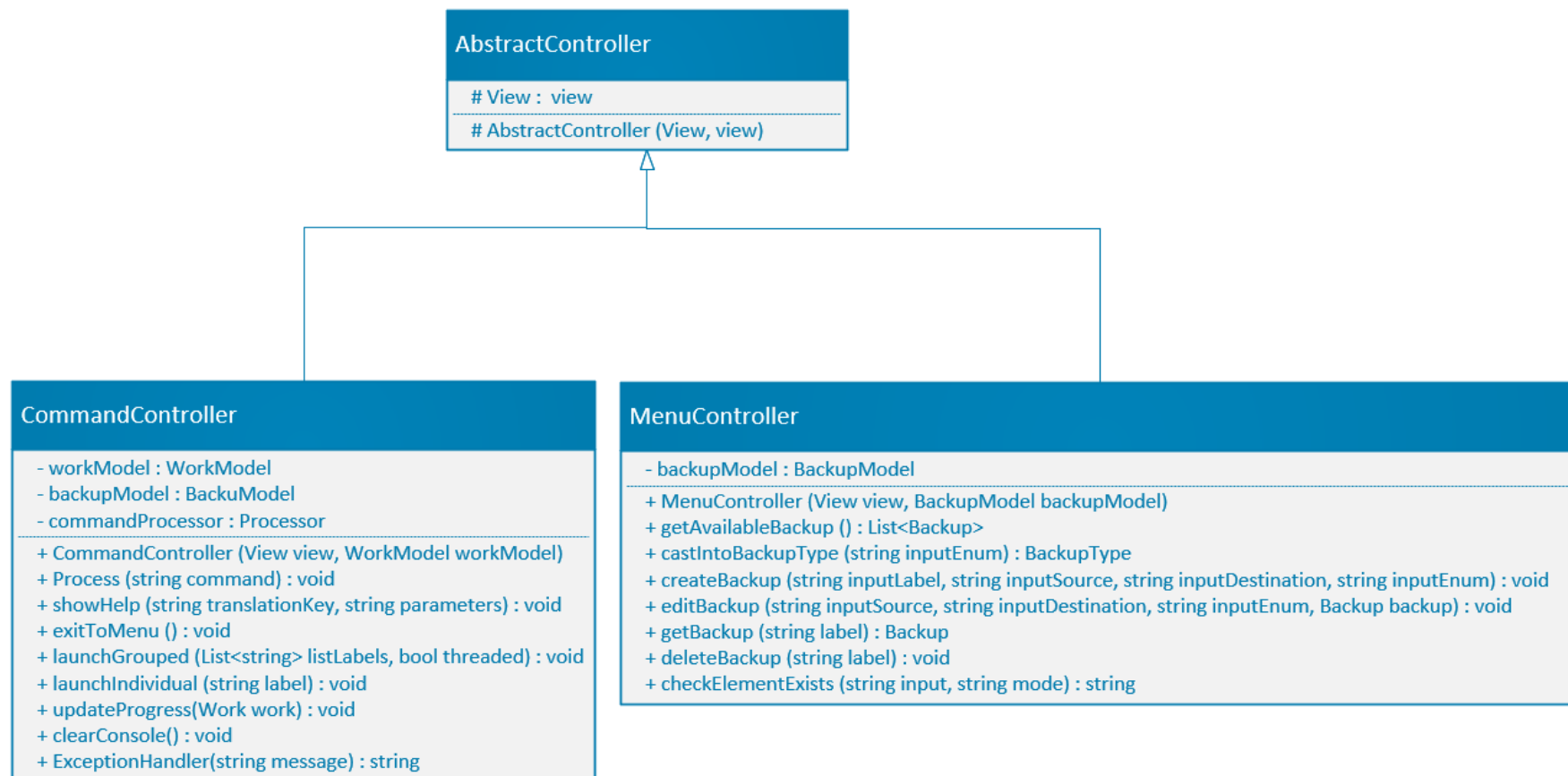


D) Diagramme de classe

A la suite de cela, nous avons réaliser des diagramme de classes afin de visualiser quels sont les différentes classes que nous avons utiliser afin de réaliser notre interface.

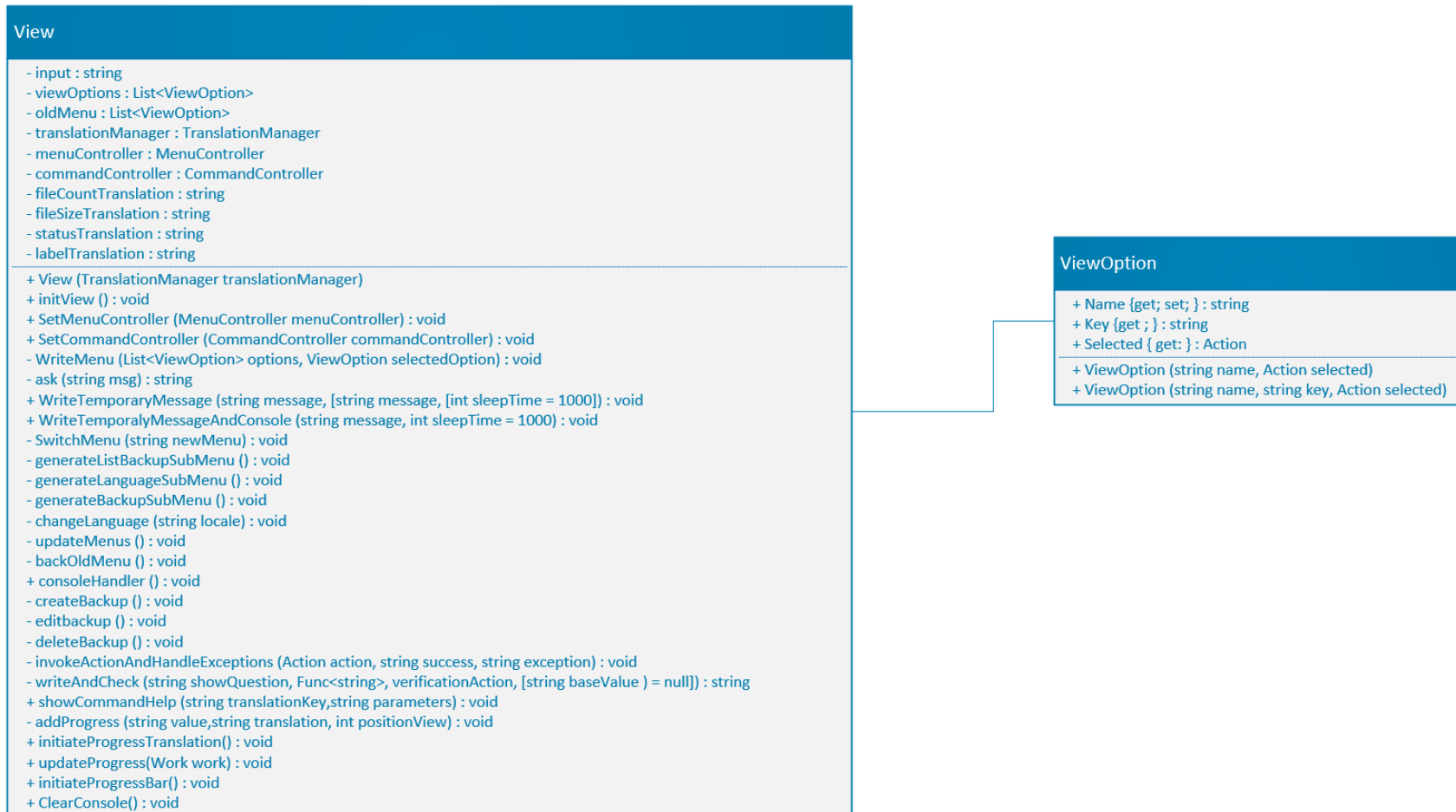
1) Controller

Controller

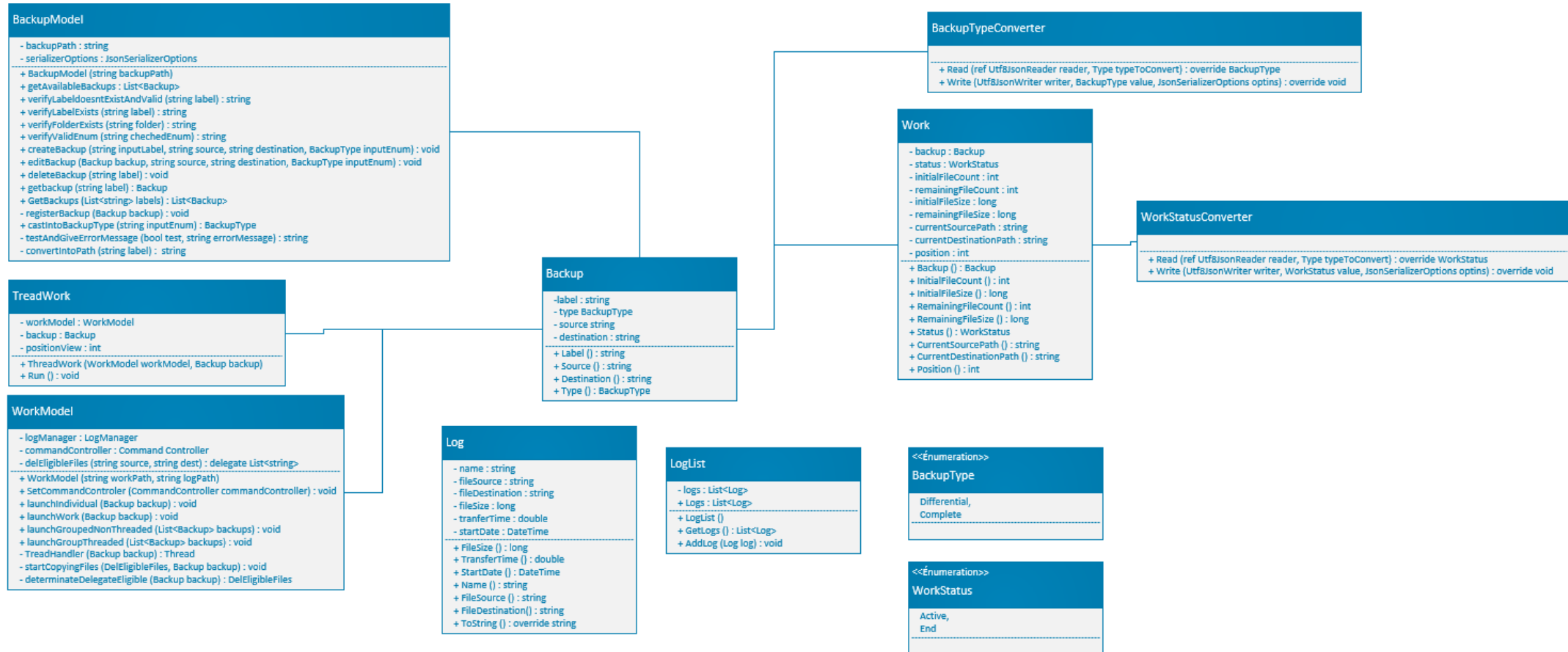


2) View

View



Models



4) Librairies

evFileLibrary

EnvFileManager
<ul style="list-style-type: none"> - translationLocation : string - backupLocation : string - worksLocation : string - logLocation : string - baseLocale : string - envPath : string + TranslationLocation : string + WorksLocation : string + LogLocation : string + BaseLocale : string + EnvFileManager(string envPath) - determinateWhichEnvFile(string path) : string - openEnvFileAndGiveVariables (string propertiesPath) : void - getPathEnvVariable(JsonElement data, string label) : string - getVariable(JsonElement data, string varName) : string

evFileLibrary

MissingEnvVariableException : Exception

- missingtranslationLocation : string
- missingbackupLocation: string
- missingworksLocation: string
- missingbaseLocale: string
- missingenvPath: string
- logexception: string

+ Logexception(string missingEnvVariableException) : string
 + Checkmissingvariable(string translationLocation, string backupLocation, string worksLocation, string logLocation, string baseLocale, string envPath) : void

NoAvailableEnvFilesException : Exception

- NoAvailabletranslationLocation : string
- NoAvailablebackupLocation : string
- NoAvailableworksLocation : string
- NoAvailablebaseLocale : string
- NoAvailableenvPath : string
- logexception : string

+ Logexception(string NoAvailableEnvVariableException) : string

FileLibrary

FileLibrary

FileManager

-nomMembre

- + getAvailableFileNamesRegex(string path, string regex) : List<string>
- + getBackup(string backupFilePath) : Backup
- + getLogList(string fullPath) : LogList
- + getWorkList(string fullPath) : Dictionary<string, List<Work>>
- + getStream(string filePath) : string
- + doFileExist(string path) : bool
- + WriteAndSaveFile(string path, string content) : void
- + deleteFile(string path) : void
- + checkIfValidFileName(string filename) : bool
- + getCompleteFiles(string source, string destination) : List<string>
- + getDifferentialFiles(string source, string destination) : List<string>
- + copyFile(string source, string destination) : void

LogLibrary

LogLibrary

WorkLoggingThread

```
- _workFileQueue : BlockingCollection<Log>
- logManager : LogManager
- timestamp : string

+ WorkLoggingThread(BlockingCollection<Work> workFileQueue, LogManager logManager, string timestamp)
+ Run() : void
```

FileLoggingThread

```
- _logFileQueue : BlockingCollection<Log>
- logManager : LogManager

+ FileLoggingThread(BlockingCollection<Log> logFileQueue, LogManager logManager)
+ Run() : void
```

LogManager

```
- WorkFileName : string
- logPath : string
- workPath : string
- logFileName : string
- logFileQueue : BlockingCollection<Log>
- workFileQueue : BlockingCollection<Work>
- loggingThreadHandle : Thread
- workingThreadHandle : Thread
- serializerOptions : JsonSerializerOptions

+ LogManager(string workPath, string logPath)
+ initiateLogging() : void
+ stopLogging() : void
+ setAndCreateLogFile() : void
+ setAndCreateWorkFile() : void
+ initiateWorkFile() : string
+ initiateLogFile() : string
+ SerializeLogList(LogList logList) : string
+ SerializeWorkList(Dictionary<string, List<Work>> workList) : string
+ appendLogToLogList(Log log) : void
+ appendWorkToWorkList(Work work) : void
+ updateLogFile(LogList logList) : void
+ updatedWorkLogFile(Dictionary<string, List<Work>> workList) : void
+ getLogList() : LogList
+ getWorkList() : Dictionary<string, List<Work>>
```

TranslationLibrary

translationLibrary

**MissingTranslationExeption :
Exception**

- missingtranslation : string
+ missingtranslationexception() : string

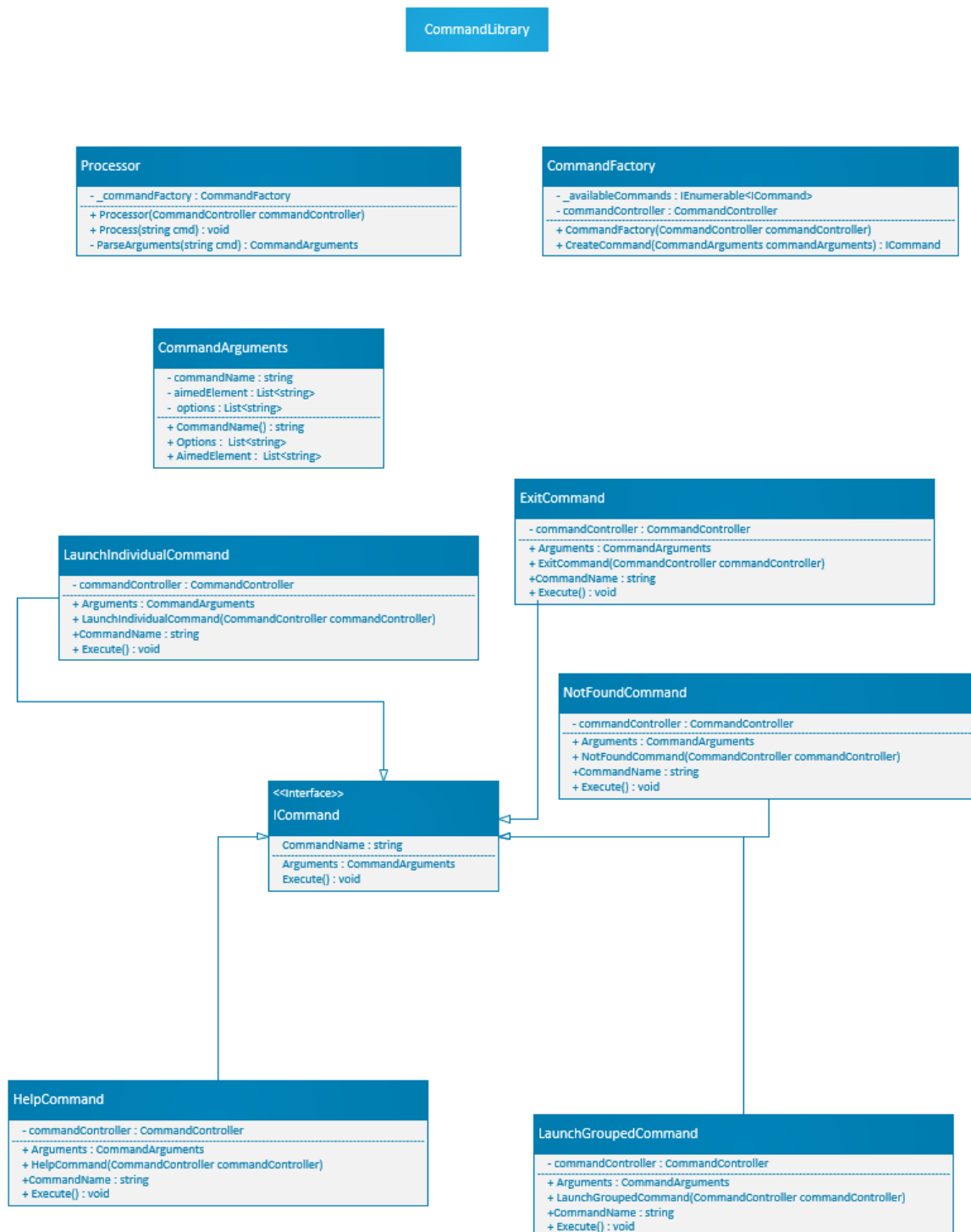
Translation

- jsonContent : JsonElement
- local : string
+ Translation(JsonElement jsonContent, string locale)
+ Local() : string
+ Translate() : string

TranslationManager

- translation : Translation
- translationLocation : string
+ TranslationManager(string translationLocation, string locale)
+ Translate(string key, params string[] args) : string
+ getAvailableTranslations() : List<string>
- getTranslation(string newLocale) : Translation?
+ ChangeTranslation(string newLocale) : void
- VoidHandleTranslationChangeException(Exception exception, string newLocale) : string
- FindAndReturnTranslation(string locale) : JsonElement

CommandLibrary



II) Documentation

A) Menu

Au lancement de l'application, on se trouve sur un menu sur lequel on peut naviguer avec les flèches, et entrée pour accéder aux différentes fonctionnalités de l'application.

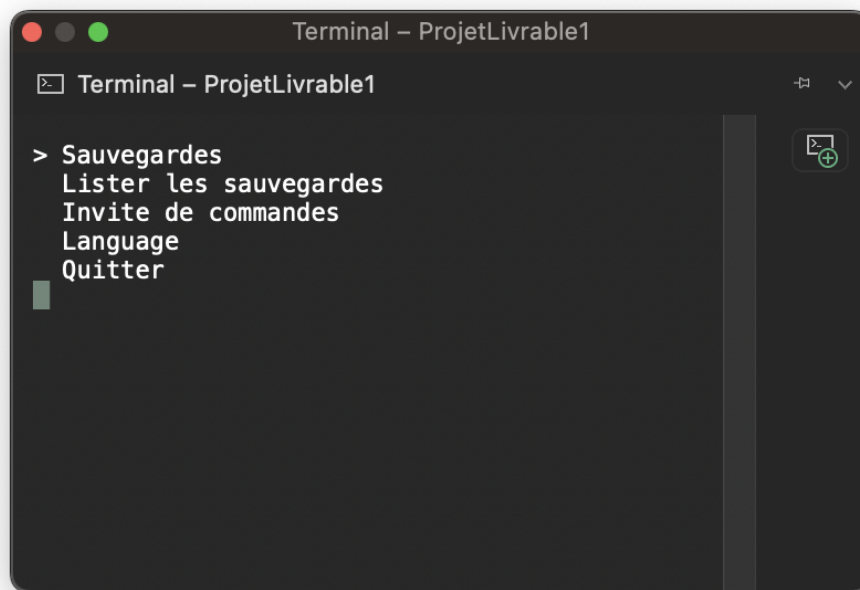


Figure 1 : Menu

B) Sauvegarde

Ici de la même manière que dans le menu on sélectionne l'opération que l'on souhaite effectuer.

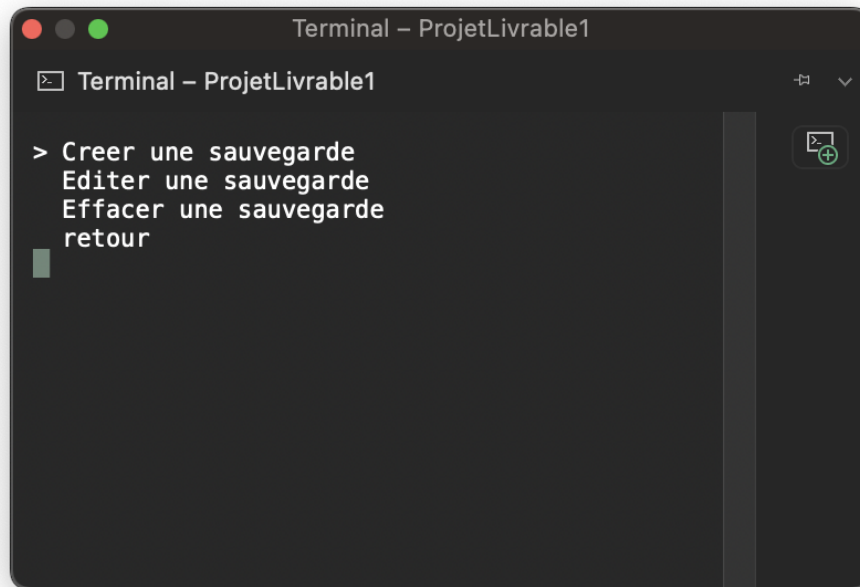


Figure 2 : Sauvegarde

1) Créer une sauvegarde

Dans on donne le nom du fichier que l'on veut sauvegarder.

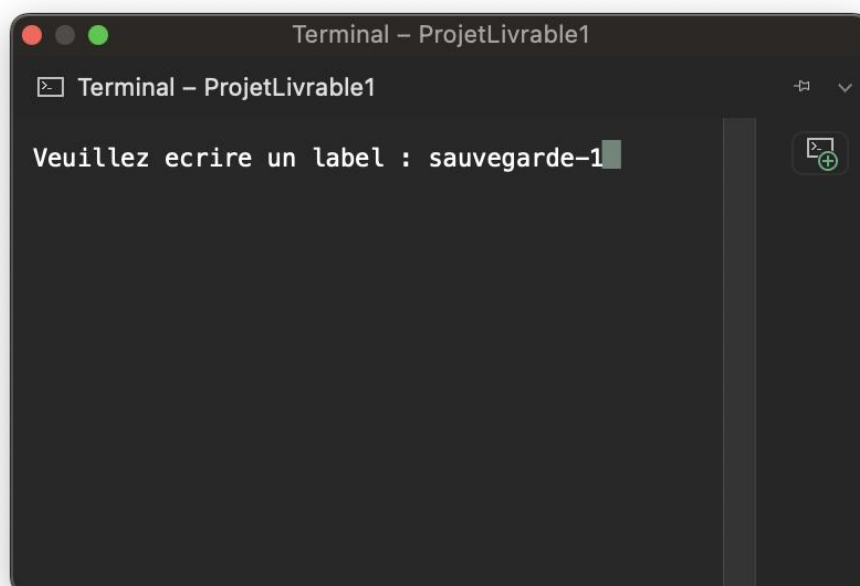


Figure 3 : Label

Puis on indique le chemin du dossier ou se trouve le fichier à sauvegarder

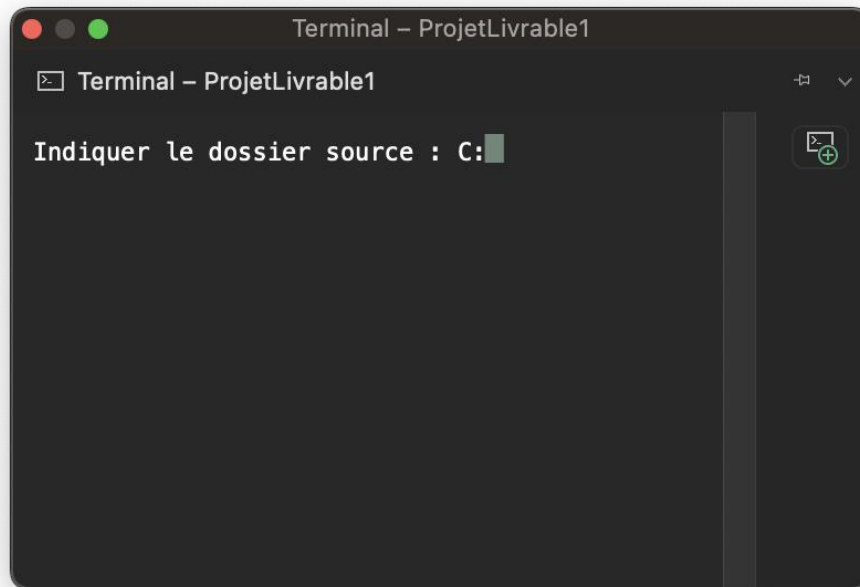


Figure 4 : Dossier source

Et le chemin du dossier où l'on veut que la sauvegarde se crée

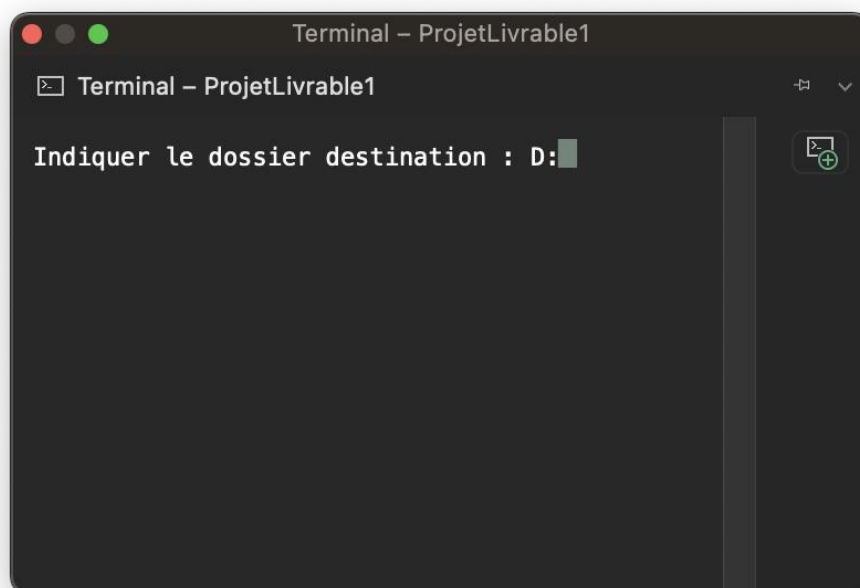


Figure 5 : Dossier destination

Et enfin on écrit ici le type de la sauvegarde

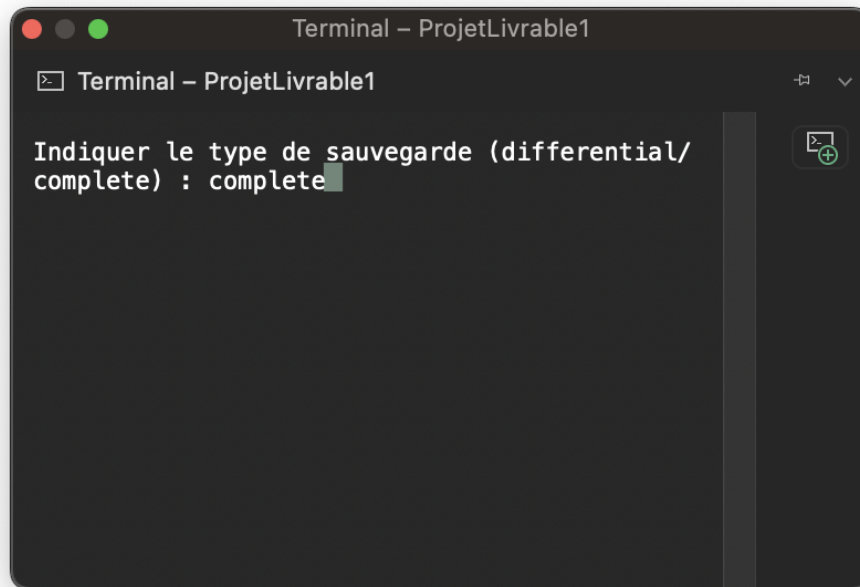


Figure 6 : Type de sauvegarde

2) Editer une sauvegarde

électionne en indiquant le label de cette dernière

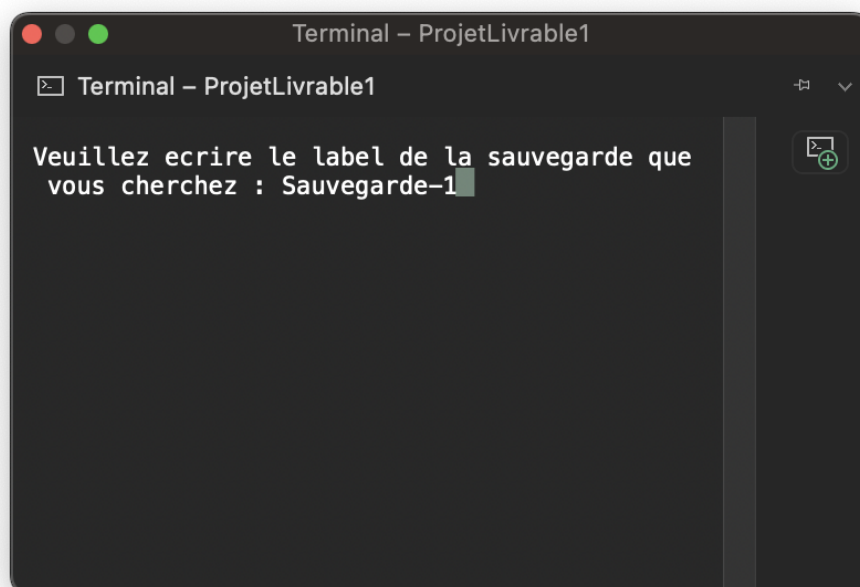


Figure 7 : Editer une sauvegarde

Ensuite l'application va proposer de changer les différents paramètres, si on ne veut pas changer un paramètre, on laissera le champs vide.

Exemple : ici on ne change pas

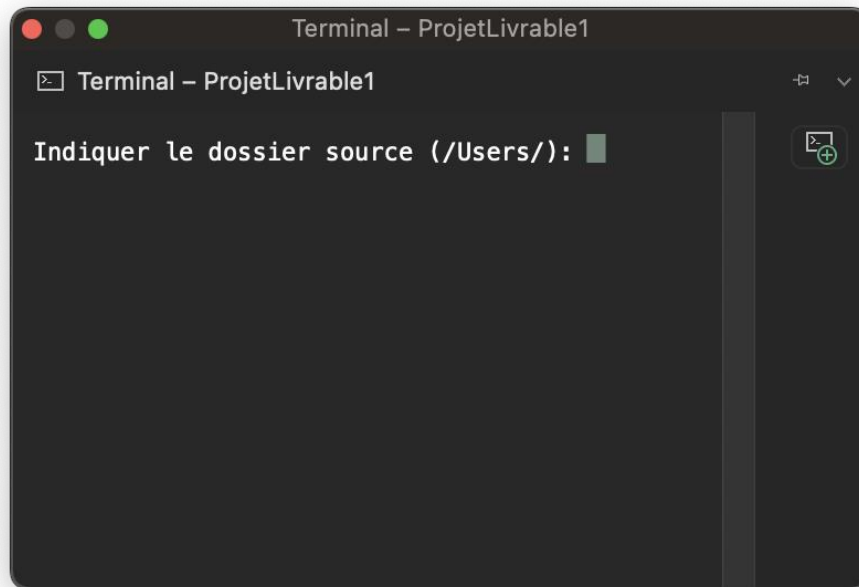


Figure 8 : Modification dossier source

Alors que ici on le change.

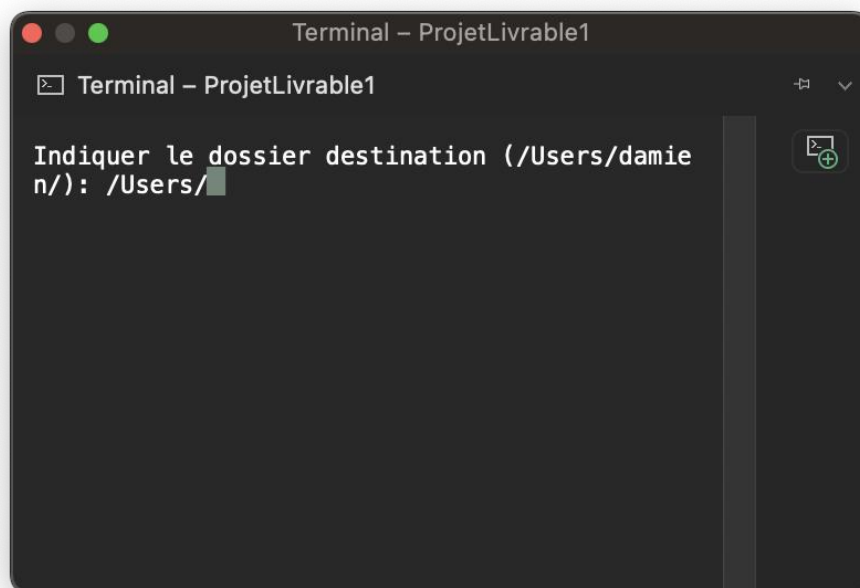


Figure 9 : Modification dossier destination

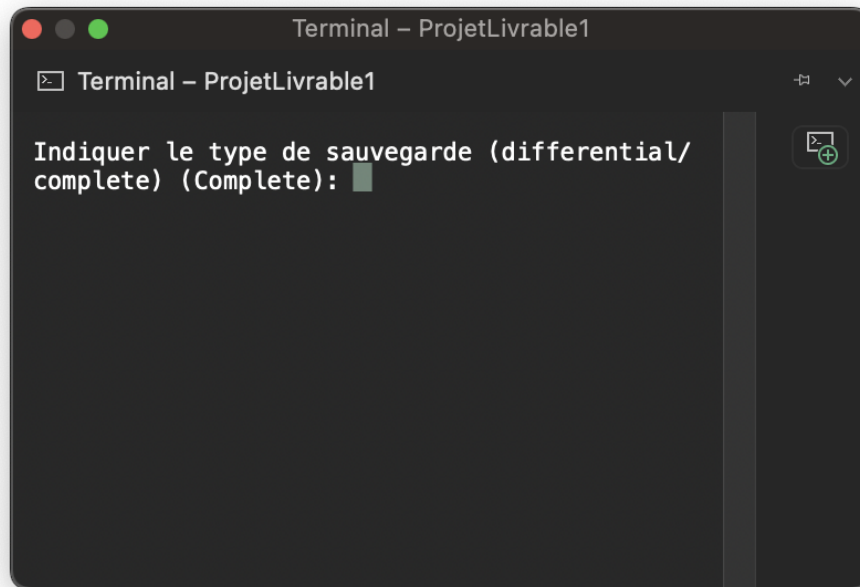


Figure 10 : Modification type de sauvegarde

3) Effacer une sauvegarde

Pour effacer une sauvegarde, il suffit d'indiquer son nom

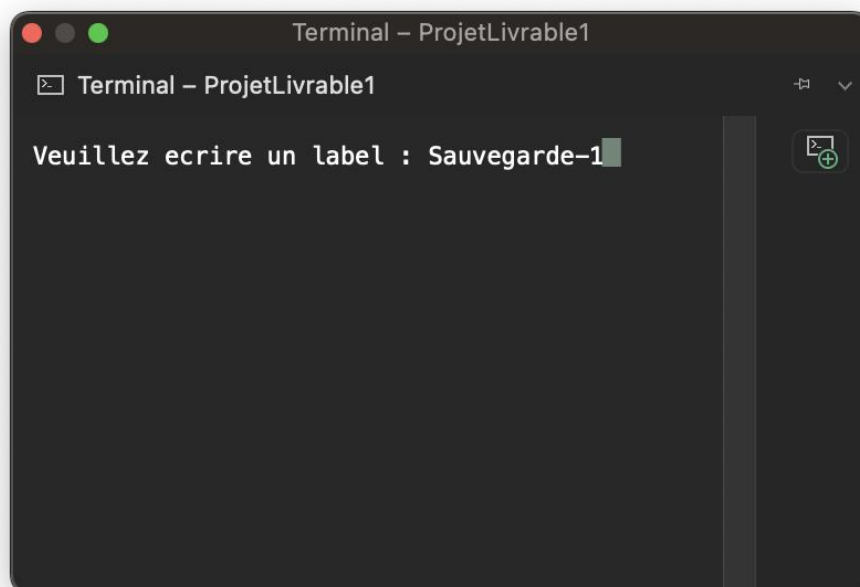


Figure 11 : Effacer une sauvegarde

C) Lister les sauvegardes

En choisissant le menu « Lister les sauvegardes » on obtient la liste des sauvegardes.

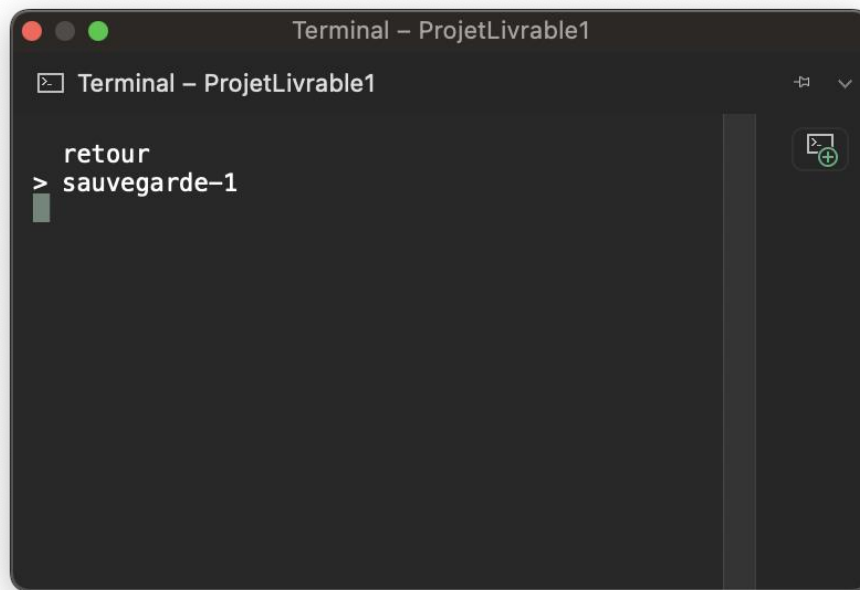


Figure 12 : Lister les sauvegardes

En cliquant sur une sauvegarde on obtient plus de détail

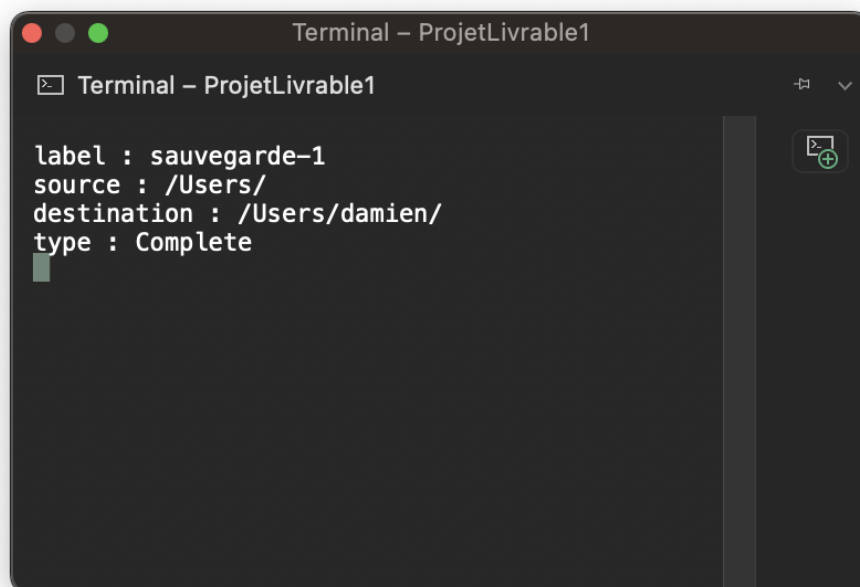


Figure 13 : Information sauvegarde

D) Langages

Enfin on peut changer la langue dans le menu « Language.



Figure 14 : Langages

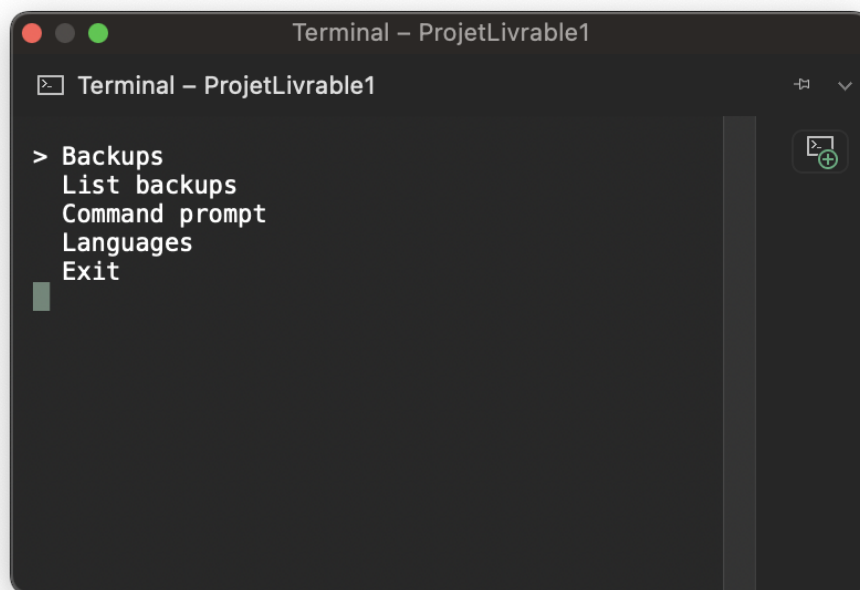


Figure 15 : English menu

Conclusion

Pour conclure nous avons réaliser les différents diagrammes UML pour conceptualiser notre projet. Puis nous avons codé l'application console. Et enfin nous avons rédiger une documentation utilisateur.