J-VOTING

Par Chahid, Firas, Hugo, Lucas, Maxime, Nicolas et Sylvain

Sommaire

- Projet J-Voting
 - +Objets manipulés
 - +L'objectif
- Évolutions apportées
 - + ExportDot
 - + GUI
- Bilan



D'une alternative à un profile

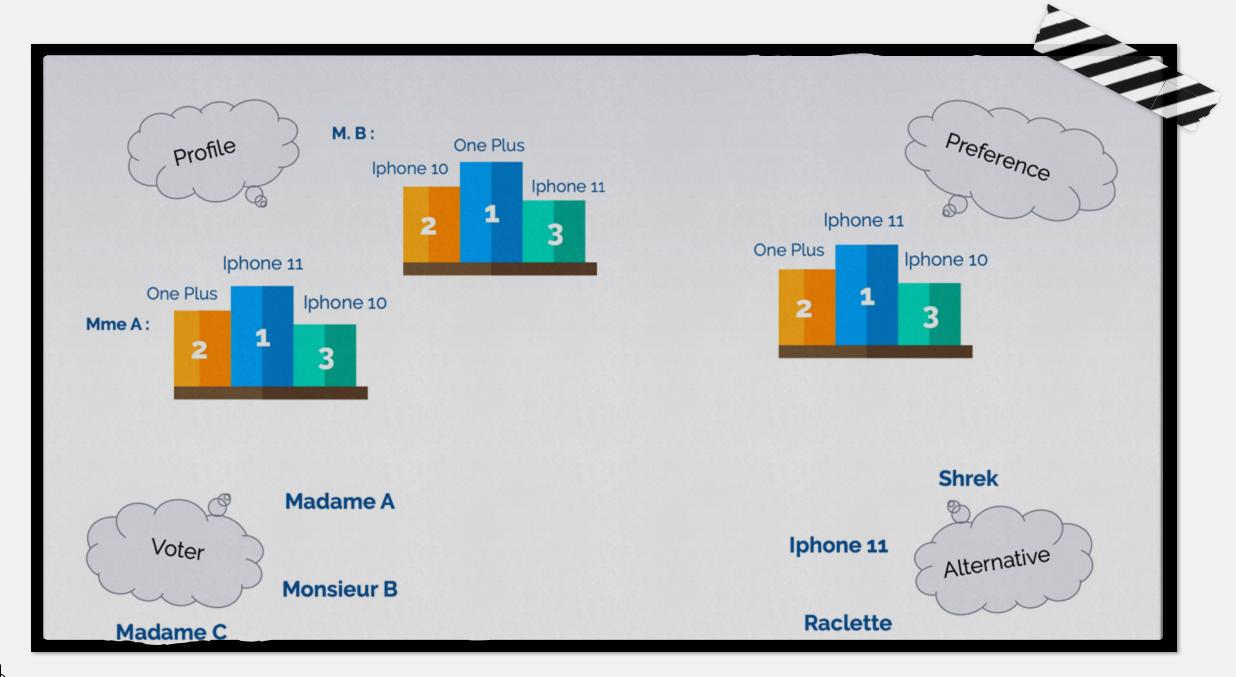
Alternative

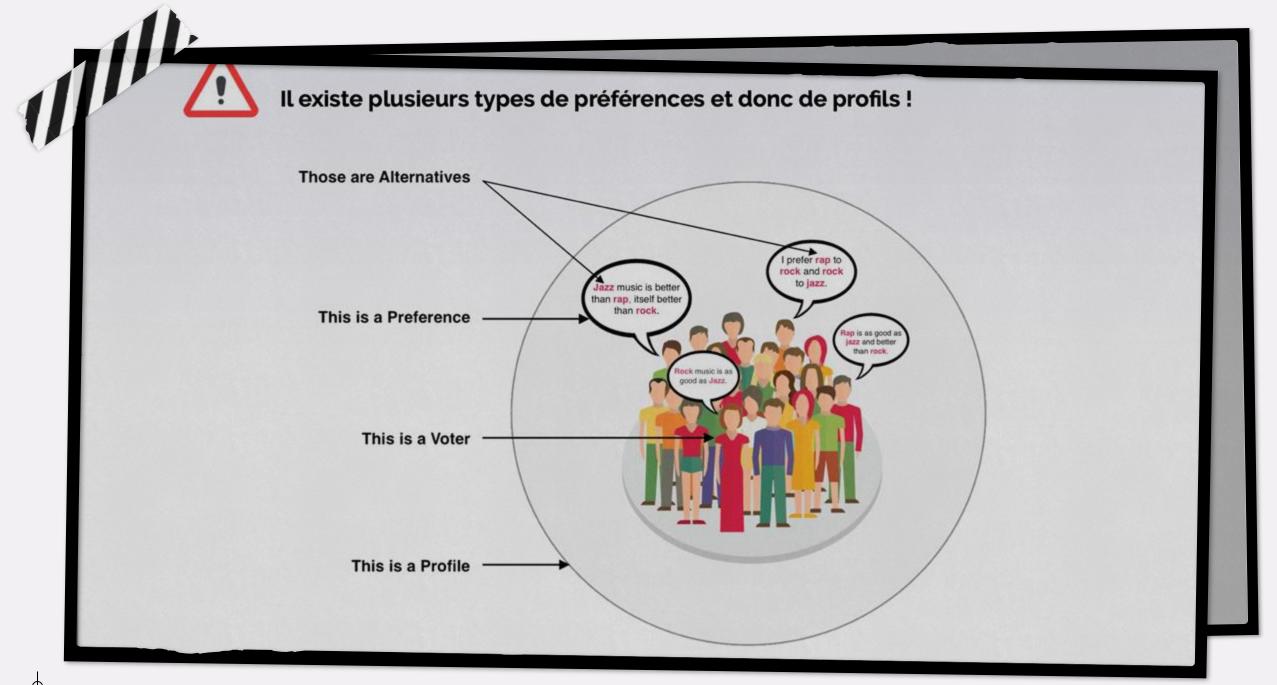
Préférence

Votant

Profile







Dans quel but?

Manipuler:

Editer
 différentes
 formes de
 préférence

Visualiser:

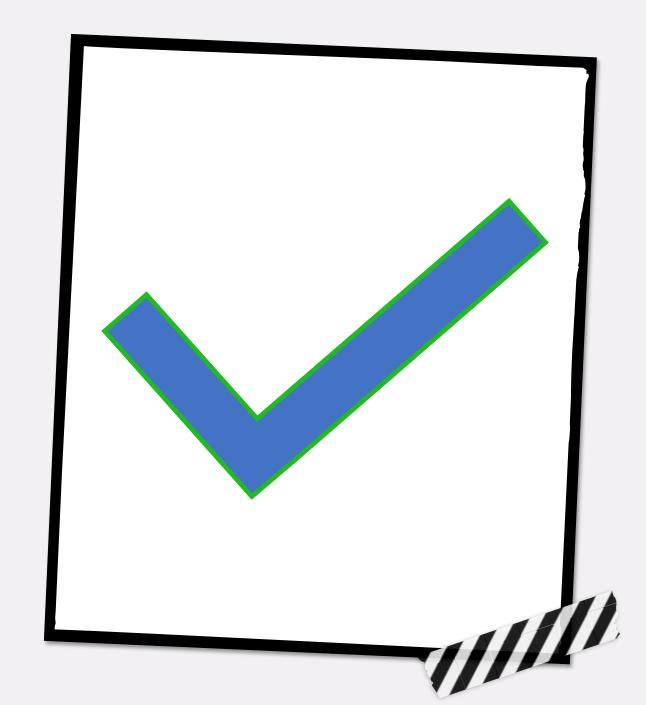
 Afficher les préférences sous différents formats

Tester des méthodes de vote:

 La théorie du choix social



Evolutions apportées





Export DOT

Utilité :

 Exporter une préférence dans un format .dot

Objectif :

Créer la classe ExportDot



1^{ère} mission : Documenter la

classe ExportDot

•Définition :

Le format DOT est un format de fichier simple qui décrit des graphiques.

Ce type de fichier est utilisé par les applications de visualisation de graphiques.

•Bilan :

- + 4 itérations :
 - Documentation approuvée dans master
 - Ajout continu de documentation, problème de FOCUS. Donc approuvée dans master lors de la documentation de GraphViz (Cf. 3ème mission : Documenter GraphViz)



Format dot

• Exemple :

```
digraph G {
  a2;
 a4;
 a3;
 a1 -> a4;
 a2 -> a3;
 a2 -> a4;
```

2^{ème} mission : Implémenter la classe ExportDot en Java

- Enjeux :
 - + Implémenter 2 méthodes
 - convertToDot()
 - export()

- •Bilan:
 - +4 itérations
 - + Approuvé dans le master

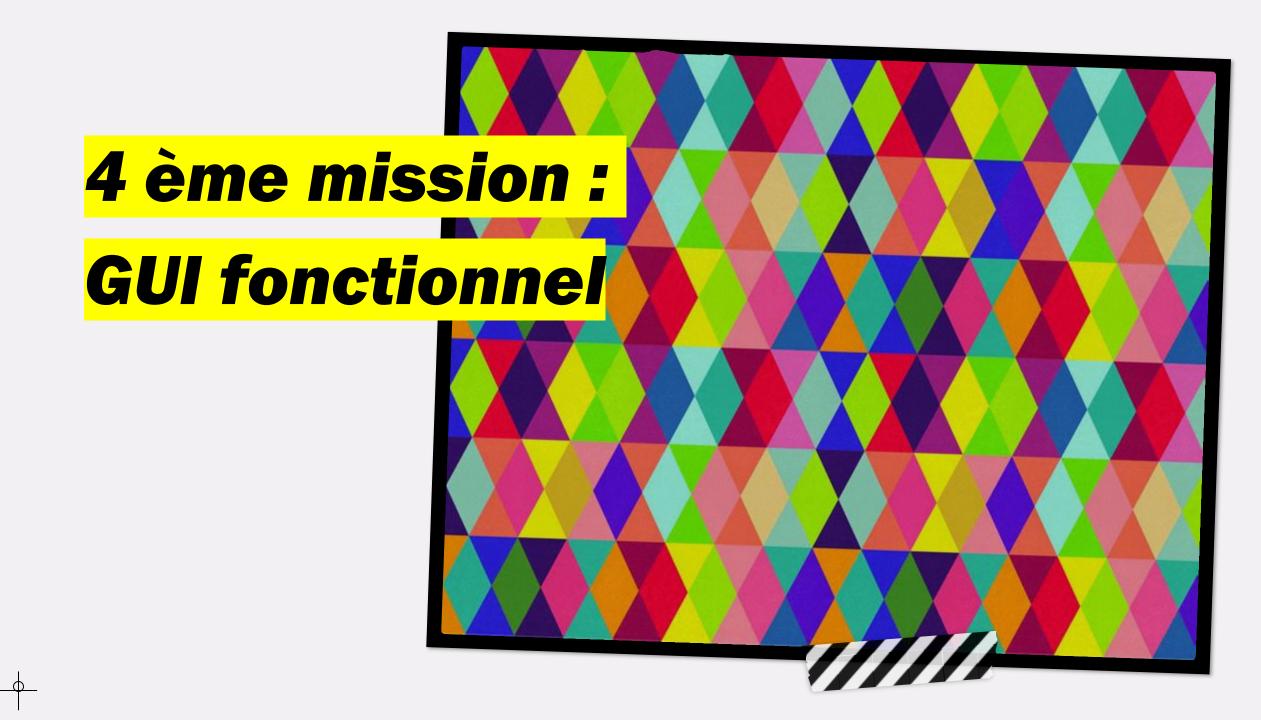


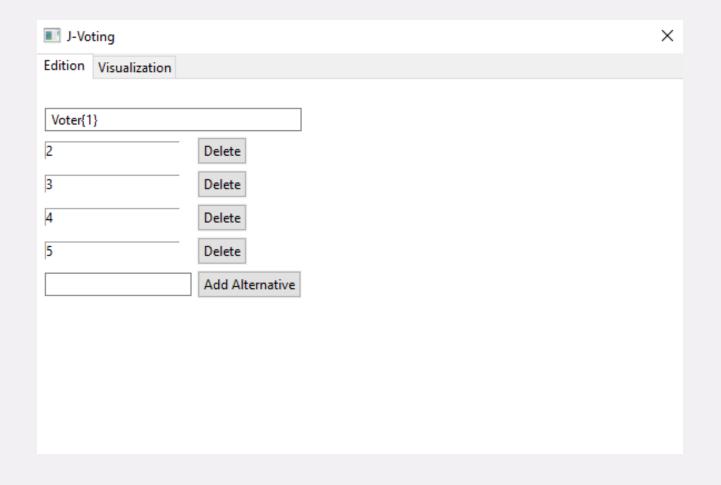
3^{ème} mission : le plugin GraphViz

• Définition & utilité pour Export Dot

• Problèmes rencontrés







Qu'est-ce

qu'un GUI?

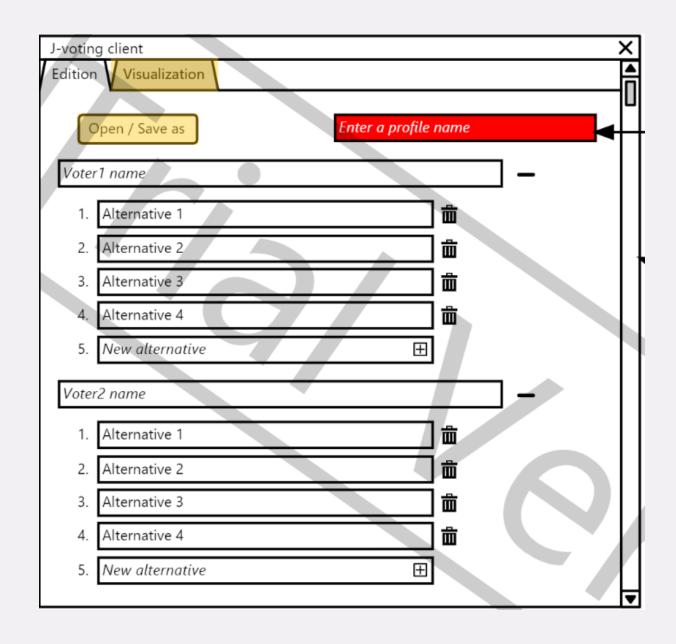
 Le GUI (Graphical User Interface) est l'interface qu'utilise l'utilisateur pour interagir avec le programme

```
1, Shrek (Full-screen)
2, The X-Files: Season 2
3,The Punisher
7,7,6
1,2,1,3
1,1,2,3
1,1,3,2
1,2,3,1
 1,3,1,2
 2,3,2,1
```

Qu'est-ce qu'un fichier SOC?

• Les fichiers au format SOC facilitent le stockage des votants et des alternatives pour lesquelles ils ont votées





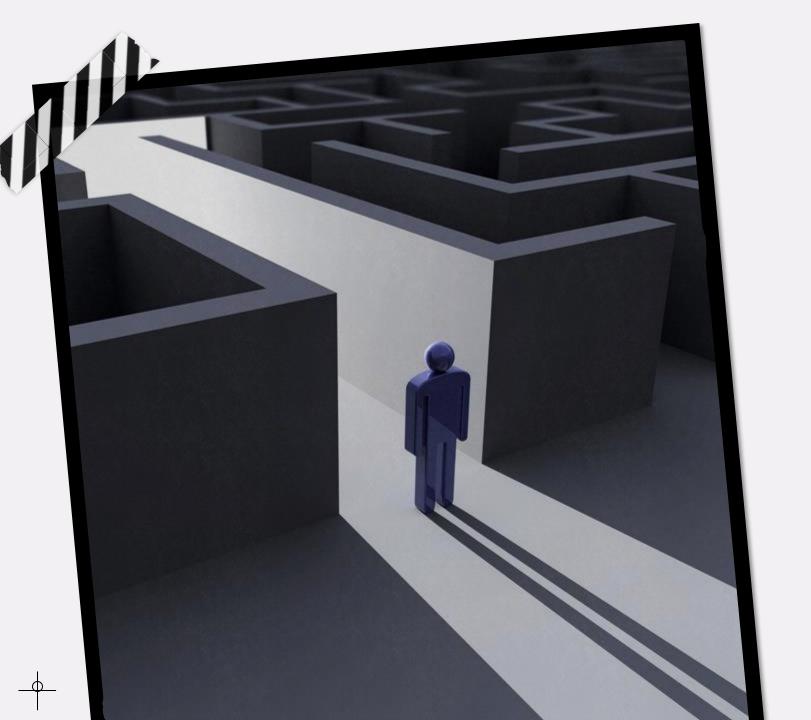
Fonctionnement du GUI

- -Implémentation d'un storyboard et de diagrammes de séquence
- -3 scénarios
 d'utilisation définis
- -Fonctionnement "basique" du GUI

Difficultés rencontrées dans l'implémentation

- Visualiser plusieurs votants dans le GUI à partir d'un fichier SOC :
 - Classe MutableLinearPreferenceImpl
 - Tableau de MutableLinearPreferenceImpl
 - Solutions complexes
- Implémentation d'une scrollbar :
 - Problème avec le mainComposite et le scrollComposite







- Intérêts
- Difficultés rencontrées