## Guide du développeur

P1)

Nous avons choisi une architecture de type MVC. Cela permet de bien séparer la vue (interface utilisateur), du modèle (racine et fichier séléctionnés) ainsi que des controleurs (séléction de fichier, execution de commandes etc..)

L'architecture est détaillée dans le diagramme UMI suivant : ...

Dans les différents composants, nous avons aussi utilisé divers patrons de conception :

- La modele et les vues utilisent le patron de conception "Observer". En effet, le champ de texte de la vue observe le résultat de la commande, afin de se mettre à jour automatiquement (par exemple quand la commande est executée, ou que la commande est "cleared" ou que le fichier est changer)
- Nous avons pensé d'utiliser la patron de conception "composite" et "visitor" pour construire l'arbre de fiches et effectuer les commands. Mais finalement, nous n'avons pas les implementé et nous sauvegarde qu'une rootPath dans la modèle. L'arbre est construite dans la vue.

P2)

Nous avons défini l'interface *ICommand* et une abstract class qui est commune à toutes les commandes :

## **ICommand**

- public void setFile(File f); // set le fiche pour executer
- public void execute(); // execute la command
- public void clear(); //remettre le resultat
- public String getName(); // get the name of the command
- public StringProperty resultStringProperty(); // pour update la vue les resultat
- public BooleanProperty disabledProperty(); // pour update la vue pour disable le button

P3)

Nous avons creé une class "Controller", qui a un attribut private ArrayList<ICommand> commandsList, pour stocker tous les commands;

On a créé 3 commandes basiques :

- PrintPathCommand : retourne le "filepath" du fichier
- PrintFileNameCommand: retourne le nom du fichier, et "error" si c'est un dossier
- PrintFolderNameCommand : retourne le nom du dossier, et "error" si c'est un fichier

Le premier problème que la distinction fichier/dossier pose est le suivant : les boutons pour exécuter les commandes doivent être grisés si celles-ci ne sont pas compatibles avec le fichier sélectionné.

Pour cela nous ajoutons deux méthode à l'interface lCommand :

- public void setFile(File f); // quand on set file dans les command, on set une disabledProperty
- public BooleanProperty disabledProperty(); // pour update la vue pour disable le button

la deuxieme méthode permet d'observer un booléen qui indique si oui ou non la commande est compatible. Les boutons des commandes, dans l'IHM, pourront donc observer cette variable.

- P5) Done
- P6) Done
- P7) Done
- P8) P9) La charge dynamique n'est pas implementé jusqu'au maintenant.

