**PROST Quentin** 

Binôme: ROLINA Sami

# Rapport intermédiaire n°2

Questions:

1

Les attributs que j'ai déclarés dans la classe **JeuMemory** sont « *persos* » de type **LesPersonnages** et « *joueurs* » de type **LesJoueurs**. Nous aurons besoin pour pouvoir jouer, d'une liste de joueur donc stockée dans *joueurs*, et une liste de personnages stockée dans *persos*.

Le constructeur appelle la méthode <u>initComponents()</u> qui construit l'interface de la JFrame. Ensuite on initialise *persos* en créant une nouvelle instance de **LesPoueurs** afin de stocker les joueurs qui vont jouer, et les personnages des joueurs.

# 2. SaisieJoueurDlg

a.

La boite de dialogue « SaisieJoueurDlg » permet à l'utilisateur d'ajouter un nouveau personnage à ceux déjà existant en personnalisant le pseudo, la famille préférée de personnages ainsi que la photo.

b.

Lors de la construction de cette boite de dialogue, elle reçoit (via le constructeur) les paramètres *parent*, *modal* et *persos*. *parent* indique quelle est la fenêtre qui va gérer cette boite de dialogue (en l'occurence, la fenêtre d'où elle est appelée). *modal* détermine si la boite de dialogue sera bloquante ou non, c'est à dire que la boite de dialogue devra d'abord être fermée avant de pouvoir continuer sur la fenêtre précédente. Puis *persos* est l'ArrayList de personnage créée dans la fenêtre parent qui va être « transférée » vers la boite de dialogue qui en a besoin pour que l'utilisateur choisisse sa famille préférée. Une fois cette boite de dialogue créée, il faut définir sa visibilité sur « true ».

```
public SaisieJoueurDlg(java.awt.Frame parent, boolean modal, LesPersonnages lp) {
    super(parent, modal);
    initComponents();
    lp = new LesPersonnages();
    lp.ajoutePersos(lp);
    initListeFamilles();
}
```

Elle utilise un **boolean** *ok* qui va assurer que toutes les informations pour créer le nouveau personnage sont récupérées. Ensuite elle utilise **Imagelcon** *photo*, qui est facultative, et va donc servir d'avatar pour ce nouveau joueur. « ok » sera retourné à la fenêtre parent grâce à un assesseur en lecture « isOk() » qui retourne un booléen. Pour finir on utilise « *joueur* » de type **Joueur** qui va tout simplement référencé le joueur créé.

```
private void ajtJoueurActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    SaisieJoueurDlg diag = new SaisieJoueurDlg(this, true, persos);
    diag.setVisible(true);
    if(diag.isOk()){
        System.out.println(diag.getJoueur().getNom()+diag.getJoueur().getFamille());
        joueurs.ajouteJoueur(diag.getJoueur());
    }
}
```

C.

# JFrame SaisieJoueurDlg BorderLayout

JPanel jPanelS GridLayout(1, 1) NORD

JButton jLabelTitre "Créez votre joueur!"

#### JPanel jPanelNord GridLayout(1, 2) CENTER

JPanel jPanelGauche GridLayout(3, 1)

JPanel jPanelPseudo BorderLayout

JLabel jLabelPseudo "Donnez votre pseudo:" NORTH

JTextField pseudo CENTER

# JPanel jPanelFamille BorderLayout

JLabel jLabelFamille "Quelle est votre famille préférée de personnages ?" NORTH

JScrollPane jScrollPaneListFam CENTER

JList ListeFamilles

#### JPanel jPanelPhoto BorderLayout

JLabel jLabelPhoto "Choisissez une photo:" NORTH

JButton choixPhoto "Parcourir" CENTER

# JPanel jPanelDroite BorderLayout

**JButton Photo CENTER** 

JPanel jPanelButton GridLayout(1, 2) SOUTH

JButton Annuler "Annuler"

JButton Valider "Valider"

#### d.

La boite de dialogue « SaisieJoueurDlg » gère trois événements qui sont tous des « ActionPerformed » sur des JButton.

Le premier événement est lorsque que l'utilisateur clique sur le JButton « choixPhoto » qui va lui permettre de choisir une image via un « JFileChooser ». L'image est choisie dans l'explorateur de ficher. On crée ensuite une Imagelcon, de l'image choisie, qui sera référencée dans la variable « photo ». Pour finir, on définit l'icône du bouton « Photo » par cette même image pour que l'utilisateur voit l'image qu'il a sélectionnée.

Le second événement correspond à un clique sur le bouton « Valider » qui active le processus de création du nouveau joueur. Dans un premier temps, on vérifie que l'utilisateur a bien renseigné un pseudo. Si oui, on récupère l'indice de l'élément sélectionné dans la JList puis on vérifie que cet indice est supérieur à 0, donc que l'utilisateur a bien choisi une famille. Si oui, on récupère l'objet sélectionné dans le JList (dans notre cas un String). Puis on crée un nouveau joueur qui aura pour paramètre le pseudo écrit et la famille sélectionnée par l'utilisateur. Pour terminer, on vérifie si une photo a été importée. Si oui, on définit la photo du joueur avec cette image. Le booléen « ok » peut être définit sur true.

#### Si l'utilisateur :

- n'écrit pas de pseudo, on le lui rappel en écrivant « Vous devez saisir un pseudo ! » dans la JTextField « pseudo ».
- ne sélectionne pas de famille, on change la couleur et le style de la JLabel « jLabelPseudo » en rouge et en gras.
- n'importe pas de photo, le joueur est quand même créé puis on ferme la boite de dialogue. (le booléen « ok » sera aussi défini sur true)

Le troisième et dernier événement satisfait à un clique sur le JButton « Annuler » qui va tout simplement fermer la boite de dialogue en définissant au préalable le booléen « ok « sur false puis en rendant la boite de dialogue invisible et libère la mémoire utilisée par celle-ci.

e.

Cette boite de dialogue est appelée lorsque l'utilisateur clique sur le JMenuItem « ajtJoueur ». Dans l'événement, on crée une nouvelle instance de SaisieJoueurDlg que l'on appelle « *diag* » qui prend pour paramètre *this*, *true* et *persos* (ces paramètres sont expliqués à la question 2.b.). Une fois cette boite de dialogue créée, il faut définir sa visibilité sur « true ».

# 3. VisuPersonnagesDlg

a.

La boite de dialogue « VisuPersonnageDlg » va permettre à l'utilisateur de visualiser les personnages gagnés par le joueur courant ainsi que son score.

b.

Lors de sa création, elle reçoit via le constructeur les paramètres **parent**, **modal** et **j. parent** indique quelle est la fenêtre qui va gérer cette boite de dialogue (en l'occurence, la fenêtre d'où elle est appelée). **modal** détermine si la boite de dialogue sera bloquante ou non, c'est à dire que la boite de dialogue devra d'abord être fermée avant de pouvoir continuer sur la fenêtre précédente. Puis **j** référence le joueur courant qui est nécéssaire pour pouvoir afficher les cartes de son paquet.

```
public VisuPersonnagesDlg(java.awt.Frame parent, boolean modal, Joueur j) {
    super(parent, modal);
    initComponents();
    this.j = j;
    initPanneau();
}
```

Le seul attribut dans cette classe est « j » de type Joueur qui référence le joueur courant de la classe « JeuMemory ».

La boite de dialogue ne renverra rien à la fenêtre parent car il ne s'agit ici que d'un simple affichage.

C.

```
JFrame VisuPersonnagesDlg BorderLayout

JLabel jLabelTitre "Cartes du joueur :" NORTH

JPanel Panneau CENTER

JPanel jPanelInfo GridLayout(2, 1) SOUTH

JLabel score "Score :"

JButton Afficher "Afficher"
```

- d.
  Cette boite de dialogue ne gère qu'un seul événement, qui correspond à un clique sur le JButton « Afficher ». Cette événement va afficher sur les JButton, précédemment créés par la méthodes initPanneau(), l'image correspondante aux différents personnages possédés par le joueur. L'événement AfficherActionPerformed procède dans un premier temps à la récupération du nombre de personnages dans le paquet du joueur. Puis pour tous les joueurs (nb), on récupère le JButton correspondant, et on change son lcon par la photo du personnage.
- La boite de dialogue est créée lorsque l'utilisateur clique sur JMenultem « VisuP ». Dans l'événement VisuPActionPerformed\*, on va créer une nouvelle instance de VisuPersonnagesDlg nommée « diag » avec comme paramètres *this*, *true* et *j*. « j », qui correspond au personnage courant. Ces paramètres sont expliqués à la question 3.b. Puis, on définit la visibilité de la boite de dialogue sur « true », ce qui l'affiche à l'écran.

\*Afin de tester la fenêtre, on crée en amont un joueur j nommé « FanMemory » avec comme famille préférée « commun ». On initialise le paquet de ce joueur avec la méthode initPaquetTest().