# Projet rapport intermédiaire

## Conctructeur LeJeuLoto

Dans cette partie on s'intéresse à comment l'application « LeJeuLoto » gère les joueurs. La classe « Joueur » est créer pour représenter un individu possédant ces caractéristiques. Ensuite la classe « LesJoueurs » à été construite pour pour mettre ensemble tous ces joueurs dans une liste de joueur.

La classe « LeJeuLoto » est la classe principale de notre programme.

Dans ce jeu on veut ajouter des joueurs, il nous faut donc une liste de joueur. Pour cela on déclare don un attribut lstJ de type « LesJoueurs ».

La méthode iniComponents() contruit notre interface.

D'autres attributs seront rajoutés au fur et à mesure comme les options de jeu, les tailles des cartes...

```
public class LeJeuLoto extends javax.swing.JFrame {
    private LesJoueurs lstJ;
    public LeJeuLoto(){
        initComponents();
        this.lstJ = new LesJoueurs();
    }
```

## **AjoutJoueurDlg**

Le menu « Ajout » comporte une option « Ajouter un joueur » qui permet la saisie d'un nouveau joueur à l'aide d'une boîte de dialogue. Il est possible de saisir le pseudo et de choisir une couleur, le solde du joueur étant fixé à 20.0€ par défaut et est non modifiable.

Le but de cette boîte de dialogue est d'entrer un nouveau joueur au début de la partie de notre jeu du loto. Ce nouveau joueur aura un pseudo et une couleur choisi par l'utilisateur, de plus le solde du joueur est fixé par les règles du jeu à 20 euros en début de partie.

<u>Pour d'écrire les actions</u>: quand l'utilisateur va vouloir ajouter un nouveau joueur il va aller dans le menu "Ajout" de notre application principale « LeJeuLoto » et sélectionner "Ajout Joueur". Ensuite une nouvelle fenêtre s'ouvrira et à ce moment il pourra compléter les différents champs nécéssaire à la création d'un joueur, sauf pour la photo qui est ajouter par défault par le programme et le solde (en somme il ne rentrera que le pseudo et pour choisir

une couleur grâce à une palette de couleur). Ensuite pour valider sa sélection l'utilisateur doit cliquer sur le boutton "Valider". Ensuite l'utilisateur voit son ajout sur les boutons de joueur avec le pseudo et la couleur qui l'a choisi pour son joueur.

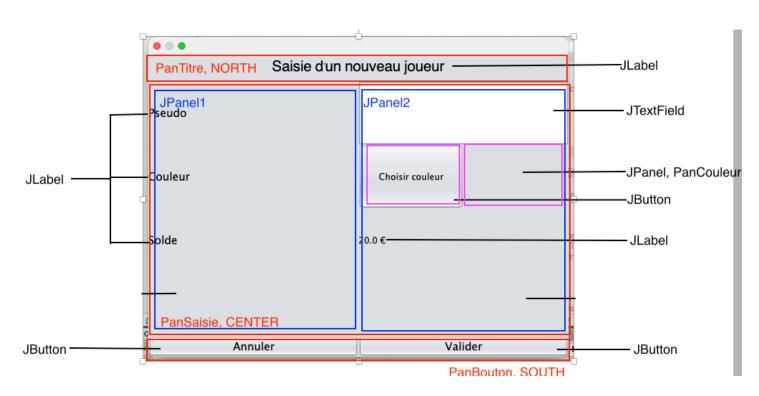
- ⇒ Pour cela il nous faut créer une boîte de dialog JDialog que l'on nommera « AjoutJoueurDlg » qui dérive de notre JFrame « LeJeuLoto ».
  - O Pour créer un joueur il nous faut aussi un objet de type Joueur, pour cela une classe « Joueur » a été crée en amont. Un Joueur se caractérise par : un pseudo, une couleur, un solde et une photo (pour le moment).
- ⇒ Lors du clic sur l'option "Ajouter" de « LeJeuLoto » on créer une instance de la boîte de dialogue d'ajout , on affiche cette boîte de dialogue. Lors de sa fermeture il y a récupération d'un indicateur pour savoir si la boîte à été fermer par le bouton « Valider » ou « Annuler ».
  - o Notre classe « AjouJoueurDlg » dispose donc d'un attribut **ok** de type **Boolean**.
- ⇒ Si on clique sur « Valider », on récupère les informations sur le joueur que l'utilisateur a saisie, il y a alors création d'un objet « Joueur » qui sera stocké dans notre attribut **IstJ** de type **LesJoueurs** de la classe « LeJeuLoto ». Une condition est rajoutée pour que le nonbre de joueurs ne dépasse pas quatre (donc si au dernier ajout la liste était de 3 on peut ajouter un joueur et donc à la fin avoir une liste de quatre joueurs, sinon si la liste était de quatre en ajouter un nous fera une liste de cinq joueurs et ce n'est pas ce que l'on veut). On gère ceci avec la taille de notre liste de joueurs.
  - o Notre classe « AjoutJoueurDlg » dispose donc aussi d'un attribut **nj** de type **Joueur**
  - O Une méthode BCouleurActionPerformed est écrite pour que quand l'utilisateur clique sur le bouton "Choisir couleur" une boîte de dialogue s'ouvre (JColorChooser) et donne une couleur au joueur.
  - O Une méthode BValiderActionPerformed est écrite pour que quand l'utilisateur clique sur le bouton "Valider", notre attribut **nj** est les valeurs sélectionnées.
  - o Il nous faut donc un objet de type **LesJoueurs** dans la classe « LeJeuLoto » pour cela une classe « LesJoueur » a été crée en amont. C'est une liste des joueurs (que l'utilisateur a entrée).

С

- ⇒ Ensuite on cherche à 'voir' notre joueur sur notre interface principale « LeJeuLoto ».
- ⇒ On sait que l'on a une 'liste de joueur' contenenu dans un objet « LesJoueurs », les joueurs ont donc un indice dans notre liste, grâce à cet indice on dira que le joueur ayant un indice '0' s'affichera sur le bouton 'Joueur 1' avec sa couleur, le joueur ayant un indice '1' s'affichera sur le bouton 'Joueur 2' avec sa couleur...,
  - Une méthode ItemJoueurActionPerformed est écrite dans notre classe
     « LeJeuLoto » pour que notre joueur entrer soit ajouter à notre liste. On créer donc la boîte de dialogue pour ajouter le joueur, on met une condition pour voir si

- cette booîte de dialogue est bien ouverte ou non et si la liste des joueurs est inférieure à quatre, on créer un joueur à partir de ce que la boîte de dialoque nnous envoie, on l'ajoute à la liste.
- ⇒ Ceci modifie donc le text de notre bouton avec le pseudo du joueur, par exemple "Joueur1" devient "Clothilde" puis sa couleur est également modifiée et donc le fond de couleur du bouton devient rose.
  - Ensuite on fait un switch avec l'indice de notre joueur pour qu'il soit bien complété dans les boutons souhaités.
- ⇒ Si on clique sur le bouton « Annuler » il n'y a pas de traitement des informations et donc aucun objet n'est créé.
  - O Une méthode BAnnulerActionPerformed est écrite pour que quand l'utilisateur clique sur le bouton "Annuler", aucun objet de type **Joueur** ne soit créée et que la fenêtre ce ferme.

### → Arborescence de l'application



**AjoutJoueurDlg** JDialog (cette fenêtre est une boîte de dialogue, elle héritedu type JDialog) *BorderLayout* 

JPanel PanTitre, NORTH

FlowLayout

JLabel LTitre « Saisie d'un nouveau joueur »

JPanel PanSaisie, CENTER

GridLayout(1,2)

JPanel jPanel1

GridLayout(4,1)

JLabel LPseudo « Pseudo »

JLabel LCouleur « Couleur »

JLabel LSolde « Solde »

JPanel jPanel2

GridLayout(4,1)

JTextField Pseudo

JPanel PanChoixCoul

GridLayout(1,2)

JButton BCouleur « Choisir couleur »

JPanel PanCouleur

JLabel Solde « 20.0 € »

JPanel PanBouton, SOUTH

GridLayout(1,2)

JButton BAnnuler « Annuler »

## VisuJoueurDlg

Le but de cette boîte de dialogue est de visualiser les informations relatives à un joueur en cliquant sur le bouton correspondant à ce joueur dans notre application « LeJeuLoto ». On pourra donc connaître son pseudo, sa couleur, son solde et voir s'il a gagné un lot auparavant.

<u>Pour d'écrire les actions</u>: quand l'utilisateur va vouloir visuliser un des joueurs, il pourra cliquer sur le bouton qui est atribué au joueur. Une boîte de dialogue va alors s'ouvrir et affiché les informations relatives au joueur. L'utilisateur pourra fermer cette boîte de dialogue en appuyant sur le bouton 'Fermé' de cette dernière.

JButton BValider « Valider »

- Voici les cartes dont vous disposer

  Locio

  Jouer 3

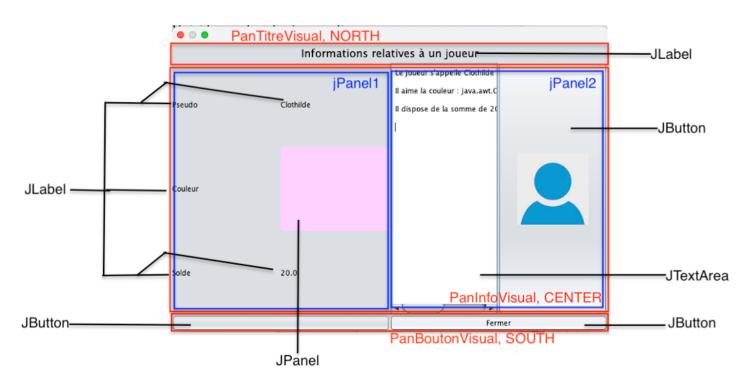
  Jouer 4

  Tirage

  Areter
- ⇒ Pour cela il nous faut créer une boîte de dialog JDialog que l'on nommera « VisuJoueurDlg ».
- ⇒ Lors du clic sur le bouton de l'un des joueurs de « LeJeuLoto » on créer une instance de la boîte de dialogue de visualisation, on affiche cette boîte de dialogue.
- $\Rightarrow$  On affiche les informations sur joueur.
  - o Notre classe dispose donc d'un attribut **lejoueur** de type **Joueur**.
  - O D'une méthode initInfos() qui affiche le pseudo, le solde... par le biais de set sur les différents labels, panneau et bouton de l'interface. Puis pour la zone d'édition, on la vide puis on l'a rempli du texte "Aucun lot gagné". Puis on fait en sorte que l'utilisateur ne puisse pas modifier cette zone d'édition.
- ⇒ Lors du clic sur le bouton "Fermer" de la boîte de dialogue, celle-ci se ferme.

- o Une méthode BFermerActionPerformed est écrite.
- ⇒ Dans l'application « LeJeuLoto », quand on clique sur un bouton de joueur on créer un objet **Joueur j** qui est par exemple pour le bouton du joueur 1, le joueur d'indice 0 de notre liste de joueur qui est dans notre attribut **IstJ**, ensuite on créer un objet VisuJoueurDlg auquel on passe en plus des paramètres habituels un paramètre j qui est notre joueur créer précedement. Puis affiche la boîte de dialogue.
  - o Une méthode BJoueur1ActionPerformed est alors écrite pour le clic sur le bouton du joueur 1 par exemple.

### → Arborescence de l'application



**VisuJoueurDlg** JDialog (cette fenêtre est une boîte de dialogue, elle héritedu type JDialog) *BorderLayout* 

### JPanel PanTitreVisual, NORTH

FlowLayout

JLabel LTitreVisual « Informations realites à un joueur »

### JPanel PanInfoVisual, CENTER

GridLayout(1,2)

### JPanel jPanel1

*GridLayout(3,2)* 

JLabel LPseudo « Pseudo »

JLabel Pseudo « »

JLabel LCouleur « Couleur »

JPanel PCouleur

```
JLabel LSolde « Solde »

JLabel Solde « »

JPanel jPanel2

GridLayout(1,2)

JScrollPane1 jSrollpane

JTextArea « Edition »

JButton Photo

JPanel PanBouton, SOUTH

GridLayout(1,2)

JButton jButton1

JButton BFermer « Fermer »
```

Pour conclure le projet sera considéré comme réussi si l'ensemble des actions décrites si dessus fonctionnent correctement.