Projet Long - TOB

Vers un tableur simple d'utilisation

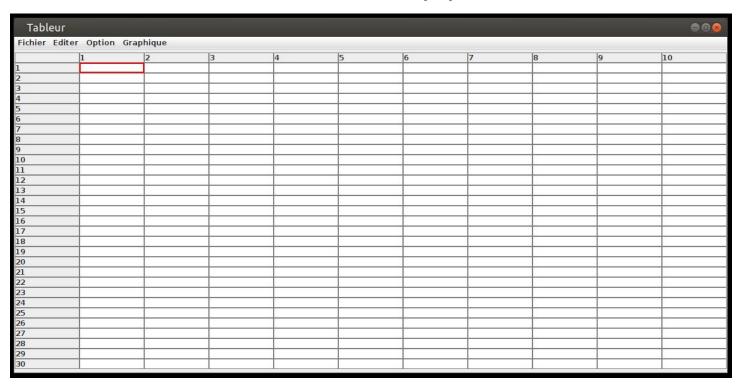


Justin Barbier, Tom Bertrand, Maël Mathurin, Léo Meissner, Johan Stragier, Steven Zheng

Sommaire

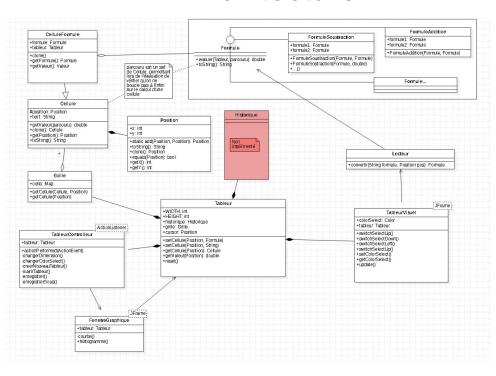
- I. Démonstration de l'application réalisée
- II. Présentation technique
 - A. Architecture
 - B. Choix de conception
 - C. Réalisation
- III. Présentation de l'équipe
 - A. Organisation
 - B. Mise en place des méthodes agiles

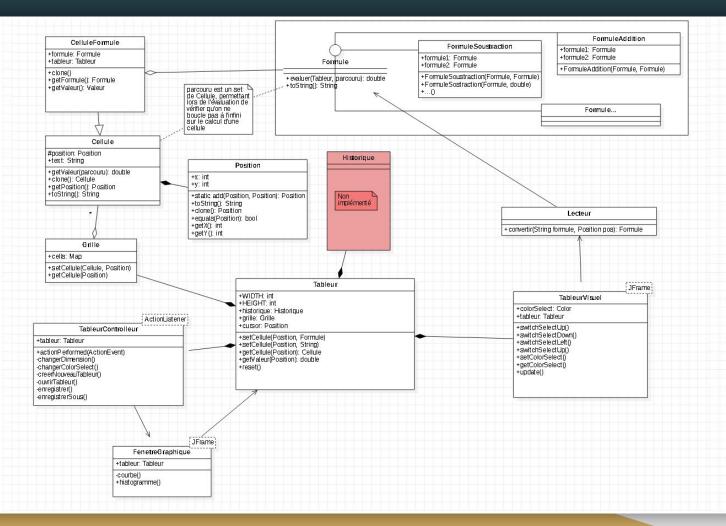
I. Démonstration de l'application réalisée



II. Présentation technique

A. Architecture





II. Présentation technique

B. Choix de conception

- Le tableur graphique a ses propres cellules indépendantes du tableur objet → il doit être mis à jour à chaque modification pour savoir quoi afficher.
- 2. Pour sauvegarder un tableur, on sauvegarde la "HashMap" qui contient les cellules.
- 3. Il est possible de naviguer dans le tableur à l'aide des flèches directionnelles, de la touche tab, ou de la souris.
- 4. Séparation du contrôleur, du visuel, et du tableur.
- 5. Une formule est une composition de formules élémentaires (addition, soustraction, multplication, ...).
- 6. Une fois la cellule sélectionnée, le résultat de la formule est évaluée par un parseur (dénommé *lecteur*) puis affichée

II. Présentation technique

C. Réalisation

```
public class TableurVisuel extends Jframe {
   private String iconPath = "assets/icon.jfif";
   private Color colorSelect = Color.RED;
   private Tableur tab;
   private Container content;
   private JMenuBar menuBar = new JMenuBar();
   JMenu menuFichier = new JMenu("Fichier");
   JMenu menuEditer = new JMenu("Editer");
   JMenu menuOption = new JMenu("Option");
   JMenu menuGraph = new JMenu("Graphique");
   public TableurVisuel( String name, Tableur tab) {
       this.tab = tob;
       this.content = this.getContentPane();
       setupJFrame();
   public void setColorSelect(Color couleur) {
       this.colorSelect = couleur;
   public Color getColorSelect() {
   return this.colorSelect;
   private Cellule getCellule(Position pos) {
       int i = pos.x;
       int j = pos.y;
       System.out.print("\ni:" + i +"j:" + j + "\n");
       return (Cellule) this.content.getComponent(i*(tab.WIDTH+1)+j);
```

| ∨ tableur |
|--|
| √ action |
| √ elementaire |
| ActionSelectionnerCellule.java |
| Action.java |
| √ composant |
| ✓ cellule |
| CelluleFormule.java |
| Cellule.java |
| # Historique.java |
| 🧶 Position.java |
| √ exception |
| FormatFormuleException.java |
| NoFormuleException.java |
| NoMeasurableException.java |
| NoValuableException.java |
| √ graph |
| 🧶 FenetreGraphique.java |
| > math |
| 🧶 Tableur.java |
| 🧶 TableurControleur.java |
| TableurSwing.java |
| TableurVisuel.java |
| |

III. Présentation de l'équipe

Tom Bertrand Scrum Master Maël Mathurin

Product owner

Steven Zheng Développeur Full-Stack Johan Stragier Développeur Front-End

Justin Barbier Développeur Back-End



Léo Meissner Développeur Full-Stack



| Vision | nrod | HIIT |
|--------|------|------|
| | | |

POUR?

Les professionnels et initiés aux mathématiques

QUI SOUHAITENT?

Utiliser un outil mathématique statistique

NOTRE PRODUIT EST?

Un tableur graphique

QUI?

Permet d'enregistrer et traiter des données et les soumettre à un traitement graphique de façon intuitive

A LA DIFFERENCE DE?

Logiciels de ce type

PERMET DE?

Utiliser des traitements mathématiques usuels de façon accessible

Clients / Utilisateurs

- Initiés aux mathématiques
- Métiers de comptabilité
- Lycéens

Valeur métier

- 1. Enregistrer / ajouter des données
- 2. Sauvegarder des données (traitées ou non)
- 3. Traiter / exploiter des données
- 4. Afficher des graphiques à partir d'une série de données
- 5. Personnalisation des cellules
- 6. Navigation par souris / clavier
- 7. Copier / coller
- 8. Complétion / remplissage de cellules avec un traitement mathématique

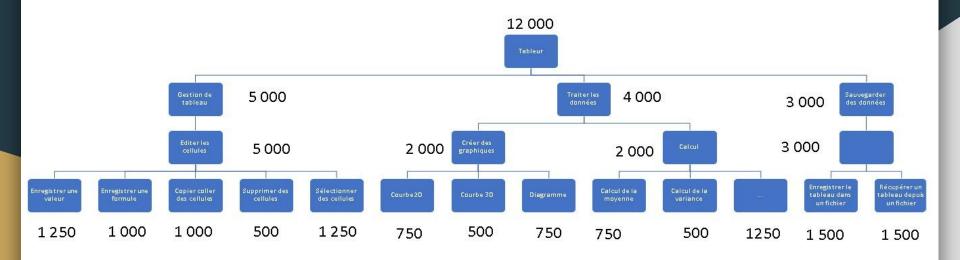
Jalons : dates ou fonctionnalitées

21 / 03 / 2020

- Cellules utilisables (enregistrement de données)
- Navigation dans les cellules (pas encore de manière graphique)
- Application de traitements
- Sauvegarde de données et chargement

III. Présentation de l'équipe

A. Valeurs métiers



III. Présentation de l'équipe

B. Difficultés des tâches

| Fonctionnalités | Moyenne |
|----------------------------|---------|
| Enregistrer une valeur | 1 |
| Enregistrer une formule | 3 |
| Sélectionner des cellules | 5 |
| Copier/coller des cellules | 6 |
| Supprimer des cellules | 2 |
| Courbe2D/3D Diagramme | 8 |
| Calcul de la moyenne | 2 |
| Calcul de la variance | 2 |
| Sauvegarder un tableur | 4 |
| Charger un tableur | 4 |

