



SAE : Développement d'une application java : Rapport final

Becker Doryann , Naigeon Adrien , Fouquet Tom

Sommaire

- - Intro
- - Diagramme de classe
- - Fonctionnalités réalisés
- - Les patrons de conception et d'architecture utilisés
- - Le graphe de scène
- - Les éléments qui ont été modifiés par rapport à l'étude préalable
- - Conclusion

Introduction

Qu'est-ce que Treulo ?

Diagramme de classe

Diagramme de classe de l'itération 1 à 4

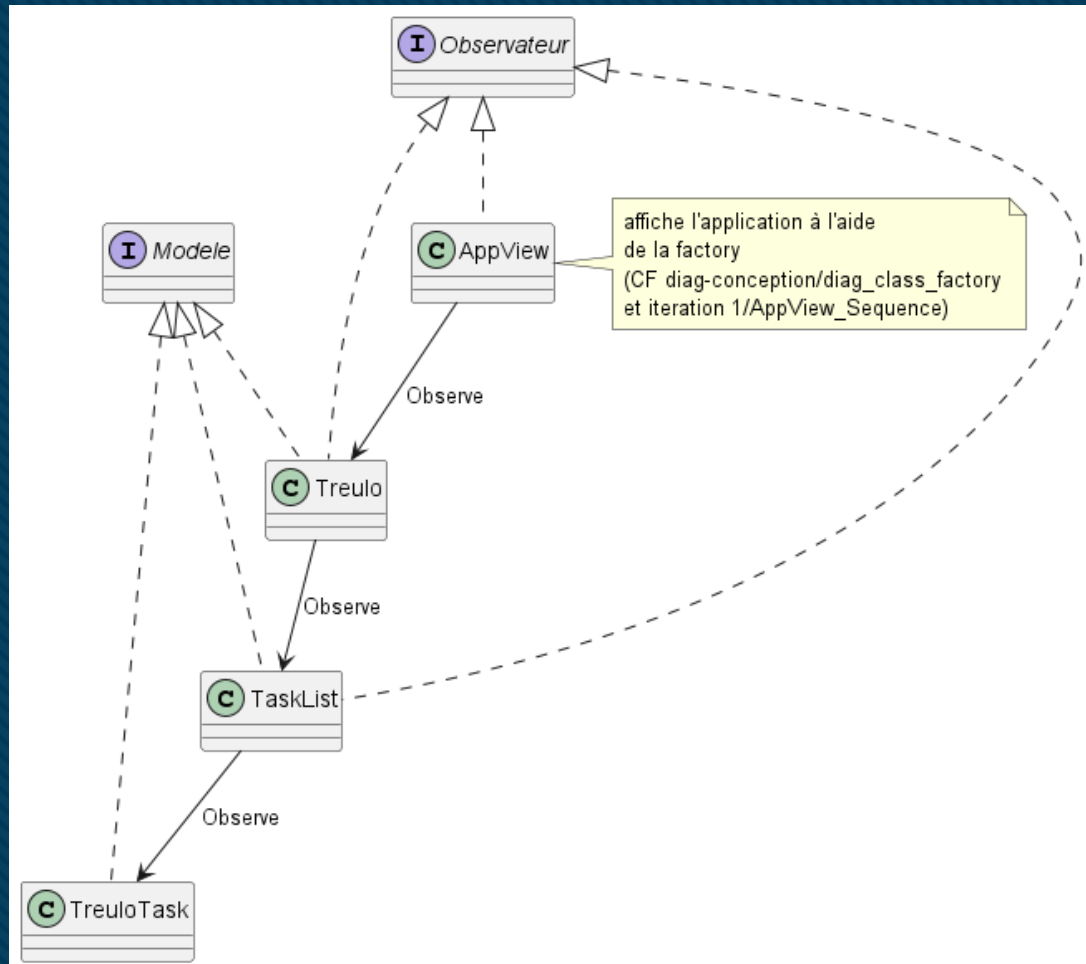
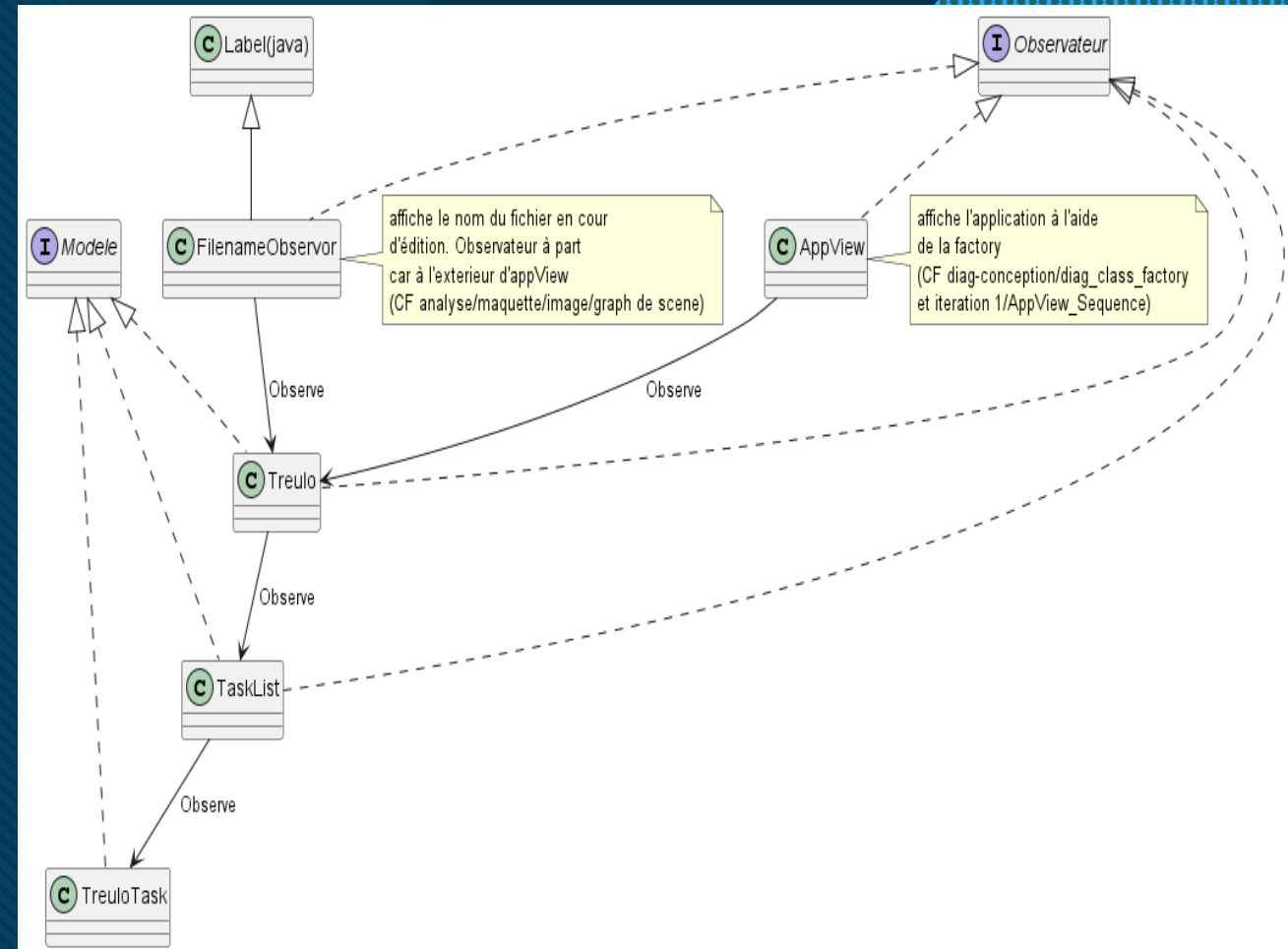


Diagramme de classe de l'itération 5 et 6



Fonctionnalités réalisées

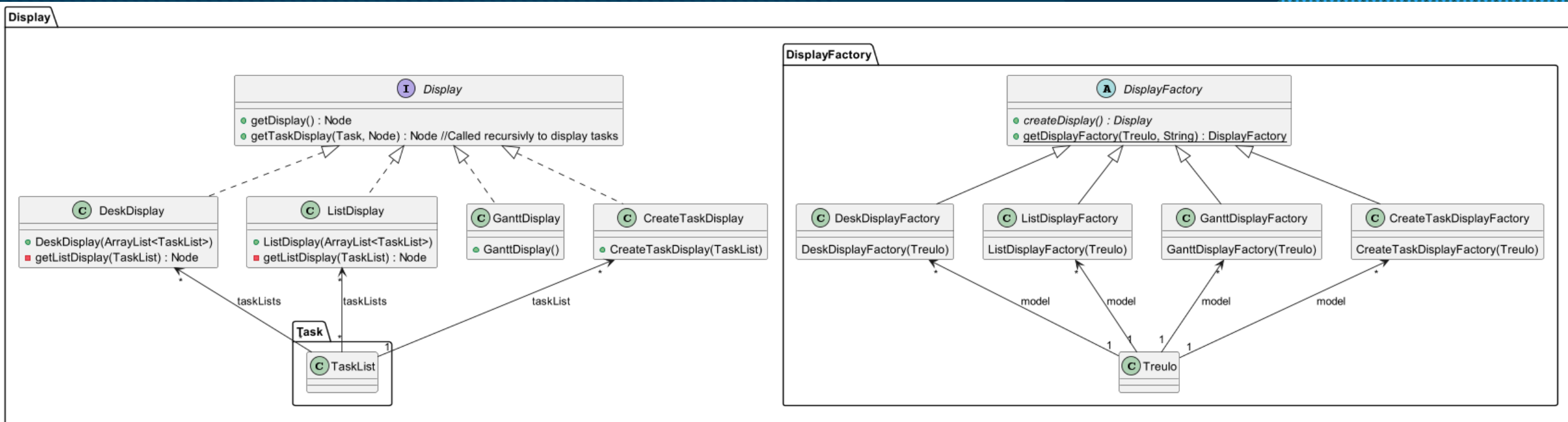
- - Trois affichage : tableau/liste/GANTT
- - Ajouter/supprimer/modifier une tâche
- - Dépendances
- - Sous-tâches
- - Ajouter/supprimer/modifier une liste
- - Drag and Drop
- - Archivage
- - Création d'un nouveau fichier
- - Enregistrer un fichier / ouvrir un fichier
- - Transformation en image

Patron/architecture utilisés

- Factory
- MVC
- Iterator
- Composite

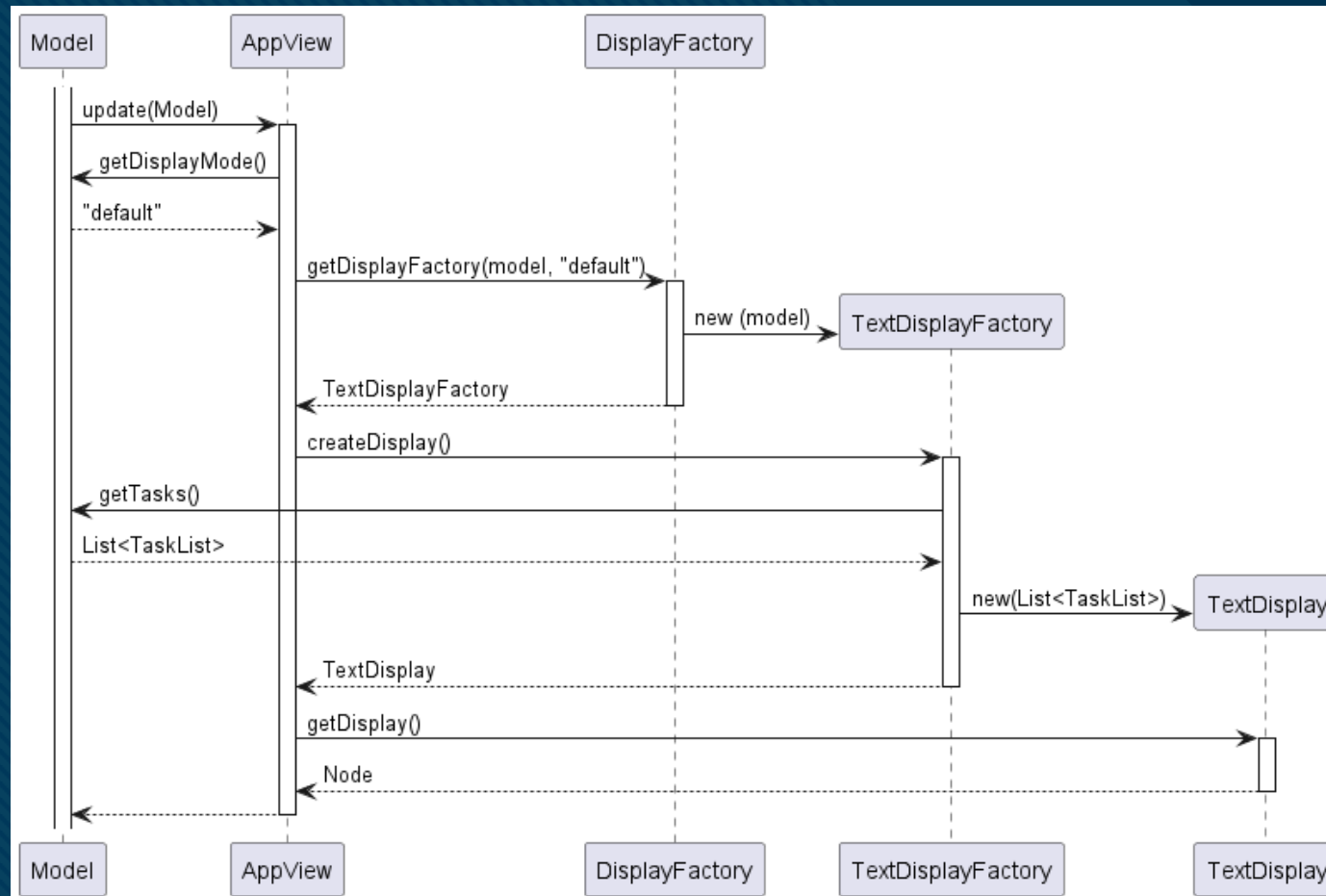
Factory

Diagramme de classe des Display et de Leurs Factory



Factory

Diagramme de Séquence



Factory

Code de la classe TextDisplay

```
public TextDisplay(LinkedList<TaskList> taskLists) { this.taskLists = taskLists; }
```

Fiera42

@Override

```
public Node getDisplay() {  
    VBox vbox = new VBox();  
  
    for(TaskList taskList : taskLists) {  
        VBox listVbox = new VBox(new Label( s "-" + taskList.getName()));  
        for(TreuloTask task : taskList) {  
            listVbox.getChildren().add(getTaskDisplay(task, new VBox()));  
        }  
        vbox.getChildren().add(listVbox);  
    }  
}
```

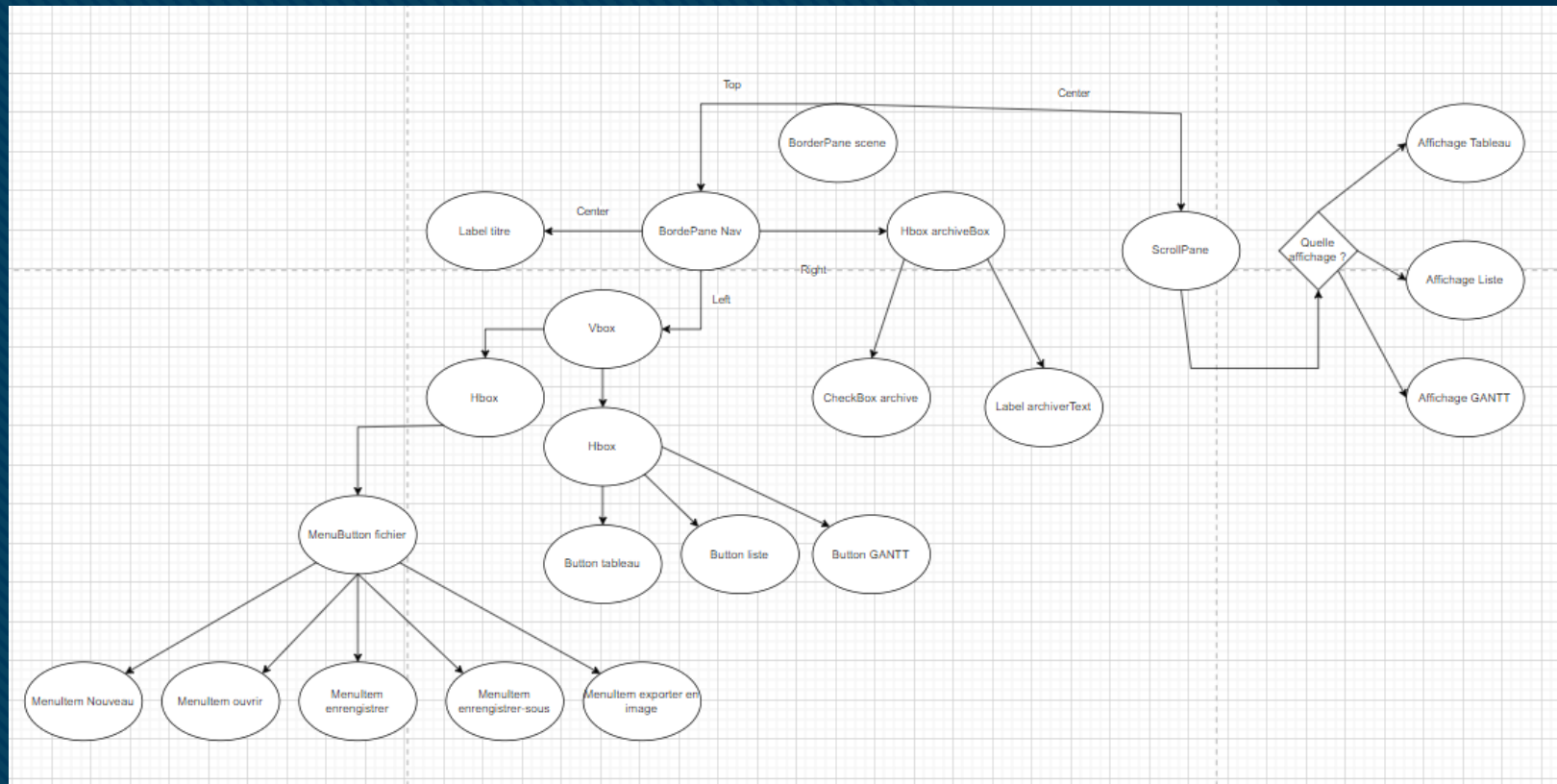
```
return vbox;  
}
```

@Override

```
public Node getTaskDisplay(TreuloTask task, Node parentNode) {  
    VBox parent = (VBox)parentNode;  
    VBox vbox = new VBox();  
  
    Insets insets = parent.getPadding();  
    vbox.setPadding(new Insets(insets.getTop(), insets.getRight(), insets.getBottom(), v3: insets.getLeft() + 5));  
  
    vbox.getChildren().add(new Label( s "-" + task.getName() + " (" + task.getDescription() + ")"));  
    for(TreuloTask child : task.getSubtasks()) {  
        vbox.getChildren().add(getTaskDisplay(child, vbox));  
    }  
  
    return vbox;  
}
```

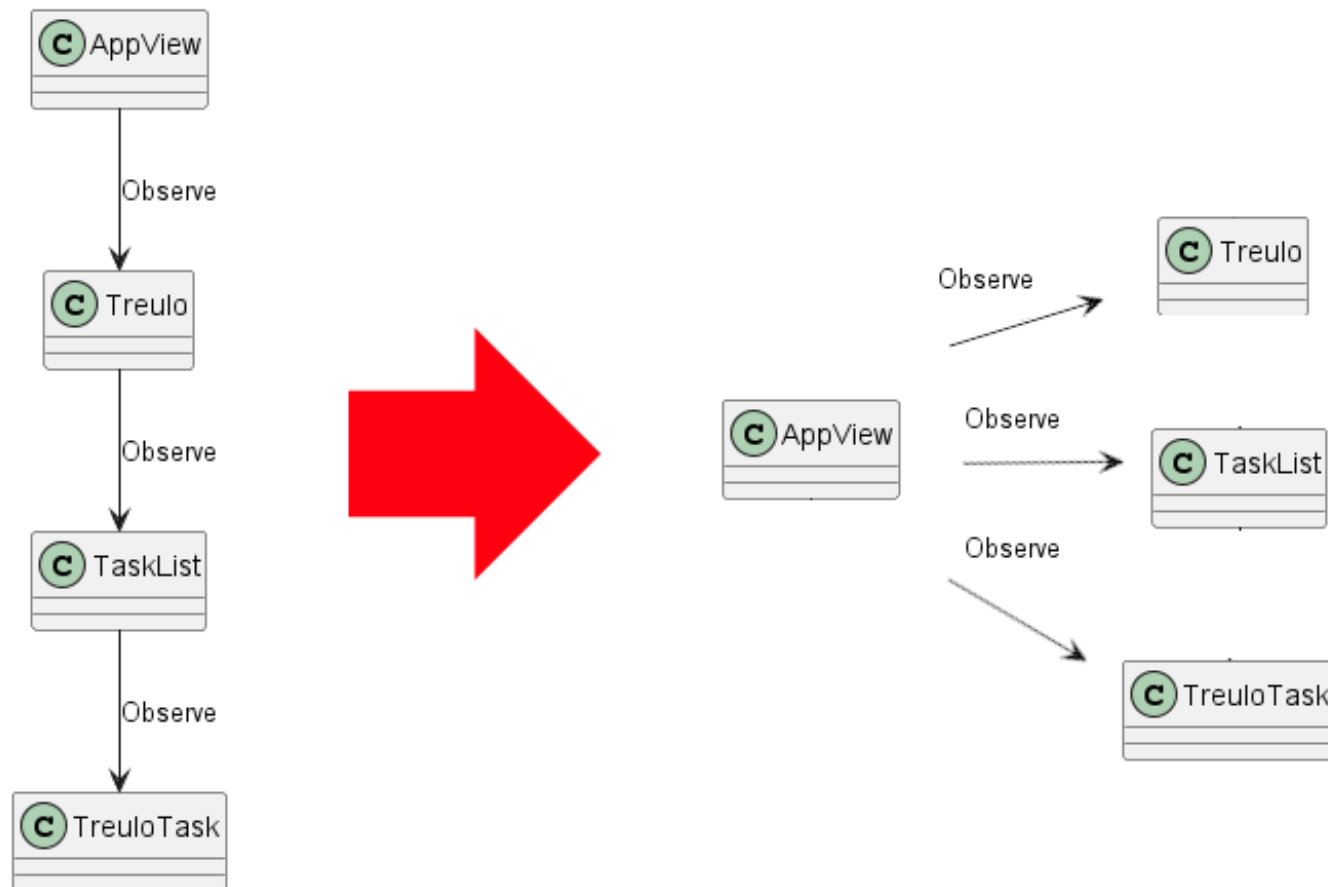
Graphe de scène

Diagramme de scène général



Modification de la conception

nous avons essayé de modifier la conception pour obtenir cette forme beaucoup plus efficace, mais avons abandonné par manque de temps



Conclusion

- Presque toutes les fonctionnalités ont été implémentées
- Présentation de l'application



**Merci de nous avoir
écouté**