# **Projet Pirate**

AUTEFAGE Ninon - Responsable Architecture
GUILLOT Laura - Responsable UML
SANCHEZ Emilien - Responsable Spécifications
PUJOL Robin - Responsable Développement noyau
QUANG Lucas - Responsable IHM
GLEDEL Oscar - Chef de projet



# Organisation du projet



**Réunions** de début et de fin de projet



**Communications** via Discord + Drive



**Temps de travail** en groupe avant les séances de TP du lundi



**Rétroplanning** pour suivre les tâches

Tâche	Catégorie	Responsable	Effecti		tué			A faire					
			TP1	TP1 -> TP2	TP2	TP2 -> TP3	TP3	TP3 -> TP4	TP4	TP4 -> TP5	TP5	TP5 → Oral	Oral
Mettre en place le Git	Git   Gestion de projet	Emilien											
Mettre au point l'architecture ECB	Architecture	Ninon											
Mettre au point l'idée des cases spéciales	Noyau	Robin											
Developper le contrôleur de jeu	Noyau	Robin											
Développer les contrôleurs de cases spéciales	Noyau	Robin											
Developper les contrôleurs d'événements parties	Noyau	Robin											
Développer le lancer de dés	IHM	Lucas											
Développer la grille de jeu	IHM	Lucas											
Création des entités / Modèles	Architecture	Ninon											
Spécifier les tests	Tests	Oscar											
Spécifier le projet	Git   Gestion de projet	Oscar											
Faire le diagramme de classe	UML - Modèle	Laura											
Faire le diagramme de séquence	UML - Modèle	Laura											
Création des interfaces	Architecture	Ninon											
Créer les tests	Tests	Oscar											
Faire un rapport de Test	Tests	Oscar											
Réunion de début de TP	Reunions   Autre	Oscar											
Tester le Git	Git   Gestion de projet	Emilien		0.00				1					
Développer la frame IHM	IHM	Lucas											
Affichage console programme	Noyau	Robin											
Préparer les oraux	Reunions   Autre	Oscar											
Relire le code	Noyau	Robin											
Faire les dernières modifications du code	Noyau	Robin											
Faire l'ensemble plateau	IHM	Lucas											
Intégrer tout les éléments à la Frame principale	IHM	Lucas											
Faire le JDialog	Architecture	Ninon											
Lier I'IHM au Noyau de jeu	IHM	Lucas											
Finir la spécification	UML - Modèle	Laura											
Faire le plan de tests	Tests	Oscar											
Faire le diagramme de classe	UML - Modèle	Laura											
Faire le diagramme de séquence	UML - Modèle	Laura											
Faire les tests	Tests	Oscar											
Faire le rapport de tests	Tests	Oscar											
Faire le merge sur main	Git   Gestion de projet	Emilien											
Créér l'exécutable	Git   Gestion de projet	Emilien											

## **Utilisation de GitHub**

Historique des commits :

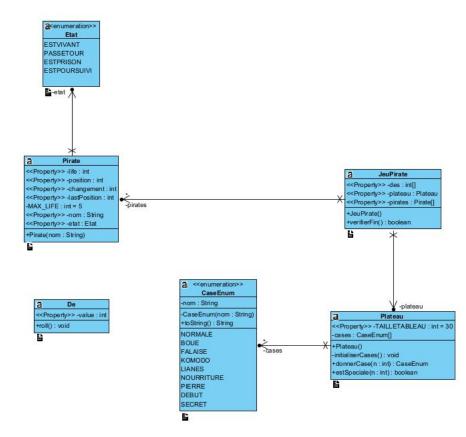


https://github.com/emilien3/Jeu Pirate/pulse

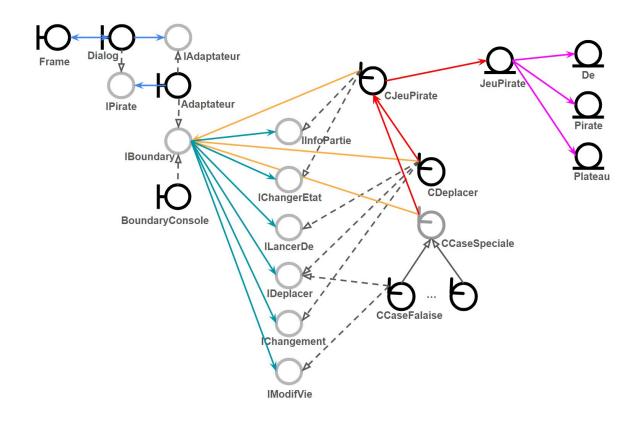
# Présentation du jeu



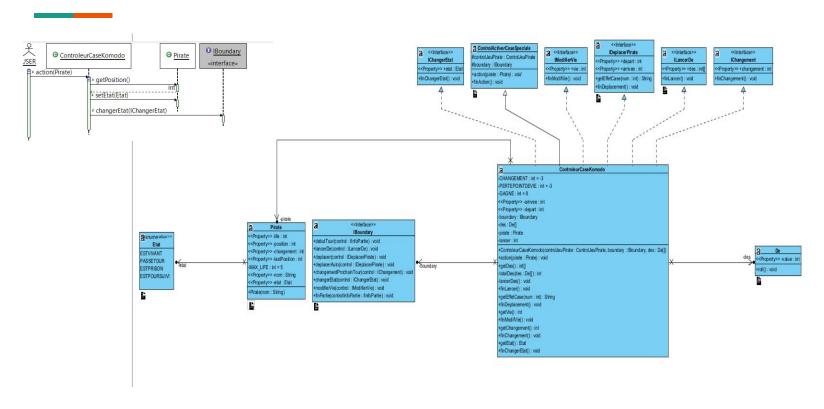
### Entités/modèle



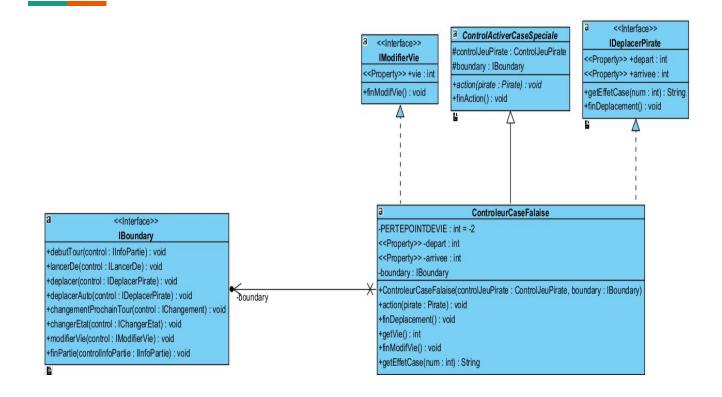
### **Architecture ECB**



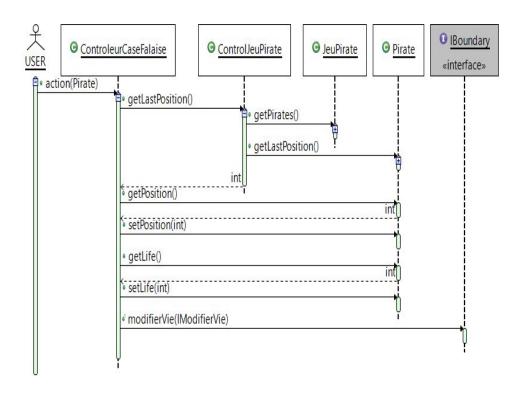
## Diagrammes de classes



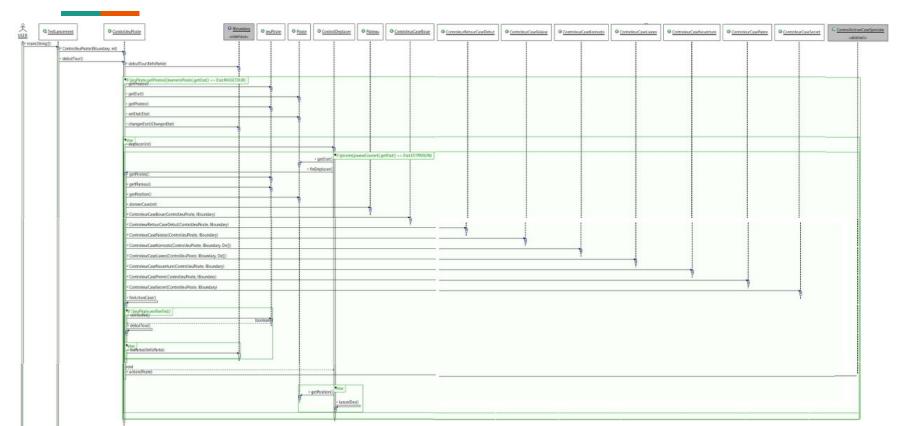
# Diagramme de classes



# Diagramme de séquences



# Diagramme de séquences



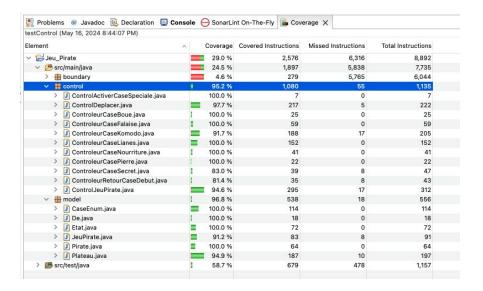
## Apport des lambdas

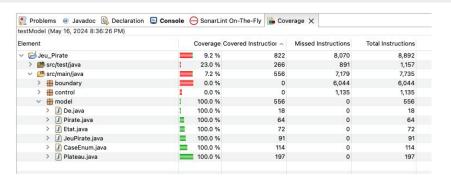
```
timerArray[0] = new Timer(100, e -> {
     // Changer l'image du dé aléatoirement
     int index = seed.nextInt(6);
     diceArray[0].changeImage(getBuffer().get(index));
 DiceCoursePanel
timer = new Timer(1000,
                          (e) -> {timerEventHandler(e);});
  PanelCase
Collections.sort(cases , (PanelCase case1, PanelCase case2) -> {
int posCase1 = layeredPaneCase.getPosition(case1);
int posCase2 = layeredPaneCase.getPosition(case2);
return Integer.compare(posCase1, posCase2);
1);
```

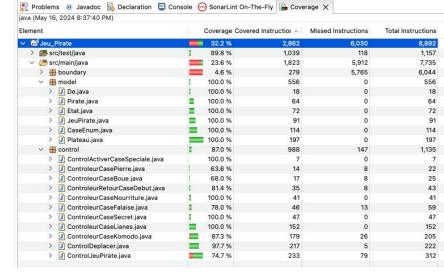
```
JPlateau
```

ControlDeplacer

#### Phase de tests

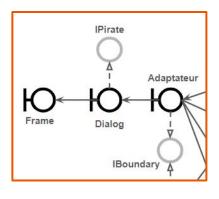


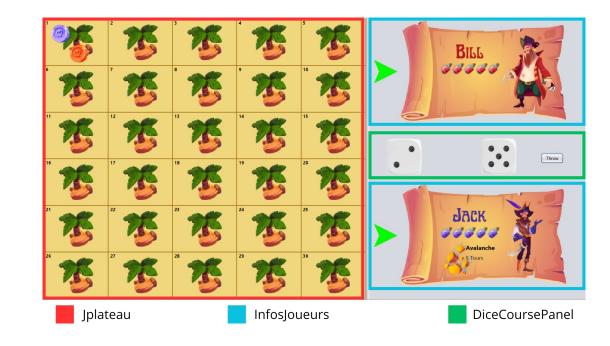




# IHM et liaison noyau/IHM

- Panels indépendants
- Simple d'utilisation
- Propriétés accessibles





# IHM et liaison noyau/IHM

```
public interface IPirates {
    //Fonction qui seront appelées depuis l'adaptateur noyau
    public void initDialog();
    public void changerJoueur();
    public void enableLancerDe();
    public void enableDeplacement();
    public void changerPositionPirate(int numCase);
    public void changerChangement();
    public void changerEtat();
    public void changerVie();
    public void finDePartie();
}
```

Figure 1. Interface IPirates

Figure 2. Fonction initDialog()

```
oublic void initDialog() {
   Map<CaseEnum, String> mapPlateau = new EnumMap<>(CaseEnum.class);
   mapPlateau.put(CaseEnum.NORMALE, "ile.png");
   mapPlateau.put(CaseEnum.FALAISE, "falaise.png");
   mapPlateau.put(CaseEnum.PIERRE, "avalanche.png");
   String[] imageCases = new String[taillePlateau];
   String[] descriptions = new String[taillePlateau];
   for (int i = 0; i < taillePlateau; i++) {
       descriptions[i] = adaptateur.getTypeCase(i).toString();
```

# IHM et liaison noyau/IHM

```
@Override
public void changerVie() {
    int joueurCourant = adaptateur.getPirateCourant();
    int vieDiff = adaptateur.getPointsVie();
    //TODO : mettre vie de numPirate à changement
    PanelInfosJoueur currPlayer = joueurCourant == 0 ? frame.getInfosJoueurBill() : frame.getInfosJoueurJack();
    int vie = Math.min(currPlayer.getPV() + vieDiff, 5);
    currPlayer.setPV(vie);
    adaptateur.finChangerVie();
}
```

Figure 3. Exemple de fonction : changerVie()

### **Démonstration**

#### Partie très rapide



### **Démonstration**

#### Partie rapide



### **Démonstration**

#### Partie très lente



## **Conclusion : retour d'expérience**



Compatibilité du code lors de la mise en commun

**Gestion du Git :** organisation du travail dans les branches

**Difficultés de compréhension** et de mise en place de l'architecture ECB

**Liaison** entre IHM et noyau fonctionnel



**Acquisition de compétences :** GitHub, travail de groupe, architecture ECB, Java...

**Développement** d'un projet complet de A à Z avec une sortie graphique fonctionnelle

# Merci pour votre écoute

#### **Liens utiles & Annexes**

**GitHub** - https://github.com/emilien3/Jeu\_Pirate **Moodle ILU4** - https://moodle.univ-tlse3.fr/course/view.php?id=6114

Assets Graphiques par KlyakSun sur Canva Assets des dés et des cases spéciales générer par DALL-E puis retouchées

