# Analyse des algorithmes de tris

DIARE Youssouf DIALLO Boubacar Sadio Olangassicka Franck Loick EMAM Mohamed El Mamy

Université de Caen Normandie L3 Info Groupe 2A

January 14, 2025



- Présentation du projet
  - Problématique
  - Objectifs
- Décomposition des taches
  - Générateur de donnée (désordre)
  - Implémentation des algorithmes
  - visualisation
  - Le Héros
    - L'Ennemi
- Oébut de l'expérimentation
- 4 conclusion

## Problematique

Je suis la problematique .

# Les objectifs

ici il y aura la listes des objectifs

Présentation du projet Décomposition des taches Début de l'expérimentation Générateur de donnée (désordre) Implémentation des algorithmes visualisation Le Héros

cette partie parle du generateur de desordre

Générateur de donnée (désordre) Implémentation des algorithmes visualisation Le Héros

### Implementation des algorithmes

cette partie parlera des algos que l'on a implementer et si on a utiliser un design paterne pour le faire

Générateur de donnée (désordre) Implémentation des algorithmes visualisation Le Héros

# visualisation des algorithme

cette partie parle de la visualisation des algos

Générateur de donnée (désordre) Implémentation des algorithmes visualisation

#### Initialisation du Héros

```
#Initialisation du héros
self.vie = vie
self.vieMax = vie
self.vieMax = vie
self.vieMin = 0
self.degat = degat
self.compteurTour = 0
|
#Initialisation de l'ennemi
self.ennemi = Ennemi(vieEnnemi,nombreDeTour, self.fenetre)
#Importation de l'image du héro
self.image = pygame.image.load("Img/heros.png").convert_alpha()
self.imageDegat = pygame.image.load("Img/herosDamage.png")
self.imageHeal = pygame.image.load("Img/herosHeal.png")
```

Figure: Extrait code init() class Heros

inérateur de donnée (désordre) plémentation des algorithmes qualisation

Le Héros

## Fonctions du Héros

Figure: Extrait code la fonction VieHeros de la class Heros

#### Fonctions du Héros

```
def mettreDegat(self ,nombreDeCasse):
```

def affichageHerosEnnemi(self):

```
def victoireDefaite(self):
    if self.vie <= self.vieMin :
        return "perdu" #Si la vie est plus basse que les points de vie minimums, perdu
    elif self.ennemi.vie <= self.vieMin:
        return "victoire" #Si la vie de l'ennemie est inférieur au pdv minimum, victoire</pre>
```

Figure: Extrait code fonctions de la class Heros

énérateur de donnée (désordre) nplémentation des algorithmes sualisation

Le Héros

#### Initialisation de l'Ennemi

```
self.vie = vie
self.nombreDeTour = nombreDeTour #Nbr de tours avant une attaque
self.ennemivieMax = vie

#Importation de l'image de l'ennemi selon le niveau
if nombreDeTour == 6: #Nbr de tours = 6 signifie niveau 1
    self.image = pygame.image.load("Img/slime.png")
    self.imageDegat = pygame.image.load("Img/slimeDamage.png")

elif self.nombreDeTour == 5: #Nbr de tours = 5 signifie niveau 2
    self.image = pygame.image.load("Img/squelette.png")
    self.imageDegat = pygame.image.load("Img/squeletteDamage.png")
```

Figure: Extrait code init() de la class Ennemi

Présentation du projet Décomposition des taches Début de l'expérimentation conclusion

## Experimentation

blabla sur l'expe

Présentation du projet Décomposition des taches Début de l'expérimentation conclusion

conclusion