

# Épidém.io

Sprint 4 : du 03/12/2025 au 08/12/2025 (5 jours)

## Travail prévu

Athène

1. Ajout des actions des médecins sur leurs voisins et leurs paramètres associés (pourcentage de survie augmenté, distance nécessaire pour soigner les personnes...)

Adrien

1. Graphiques Matplotlib : schéma avec les itérations en abscisse et le pourcentage d'infectés (morts inclus) en ordonnée...
2. Téléchargement du graphique réalisé
3. Amélioration visuelle en fonction de ce qui est nécessaire : taille des points, contraste, lisibilité, disposition générale...
4. Implémentation visuelle des médecins

## Travail réalisé

Athène

1. Traitement des médecins ajouté : les personnes qui sont dans l'une des cases adjacentes d'au moins un médecin ou dans la même (c'est-à-dire la case d'au moins un médecin ou une des 8 autour) voient leurs chances de mourir réduite de moitié et leur temps de guérison également. En France, il y a seulement 0.3% de médecins, on choisit de mettre le nombre de médecins dans la simulation à 0.5% de la population. J'ai choisi de laisser cette valeur fixe car avec le pourcentage de médecins dans une population reste proportionnellement très faible et la taille des populations que l'on simule n'est pas assez important pour que l'on voit clairement une différence. Par exemple, il y a 1 médecin pour une simulation de 200.
2. Mise à jour du diagramme de classes
3. Modification des initialisations des infectés initiaux pour avoir un peu d'aléatoire

Budget points : 50

Adrien

1. La fonctionnalité d'affichage d'un graphique Matplotlib qui représente l'évolution des personnes infections au fur et à mesure des itérations a été implantée. Il reste des corrections à faire au niveau de l'UI/UX à ce niveau-là ce qui est prévu pour le prochain sprint "correction des bugs potentiels"
2. La fonction de téléchargement du graphique réalisé est aussi implantée
3. Enfin, une légère amélioration visuelle a été faite notamment pour la visualisation de la grille qui est désormais fixe

4. Les médecins ont également eu un petit symbole permettant de les différencier des personnes "simples".

Budget points : 50

### Travail prévu pour le prochain sprint

Objectif : stabilisation du projet et amélioration l'ergonomie

Athène

- Tests du modèle complet : cohérence propagation et mouvements
- Ajout de relance de l'épidémie
- Vérification cohérence des statistiques enregistrées
- Rédaction de la documentation technique
- Diagramme de classes final à jour

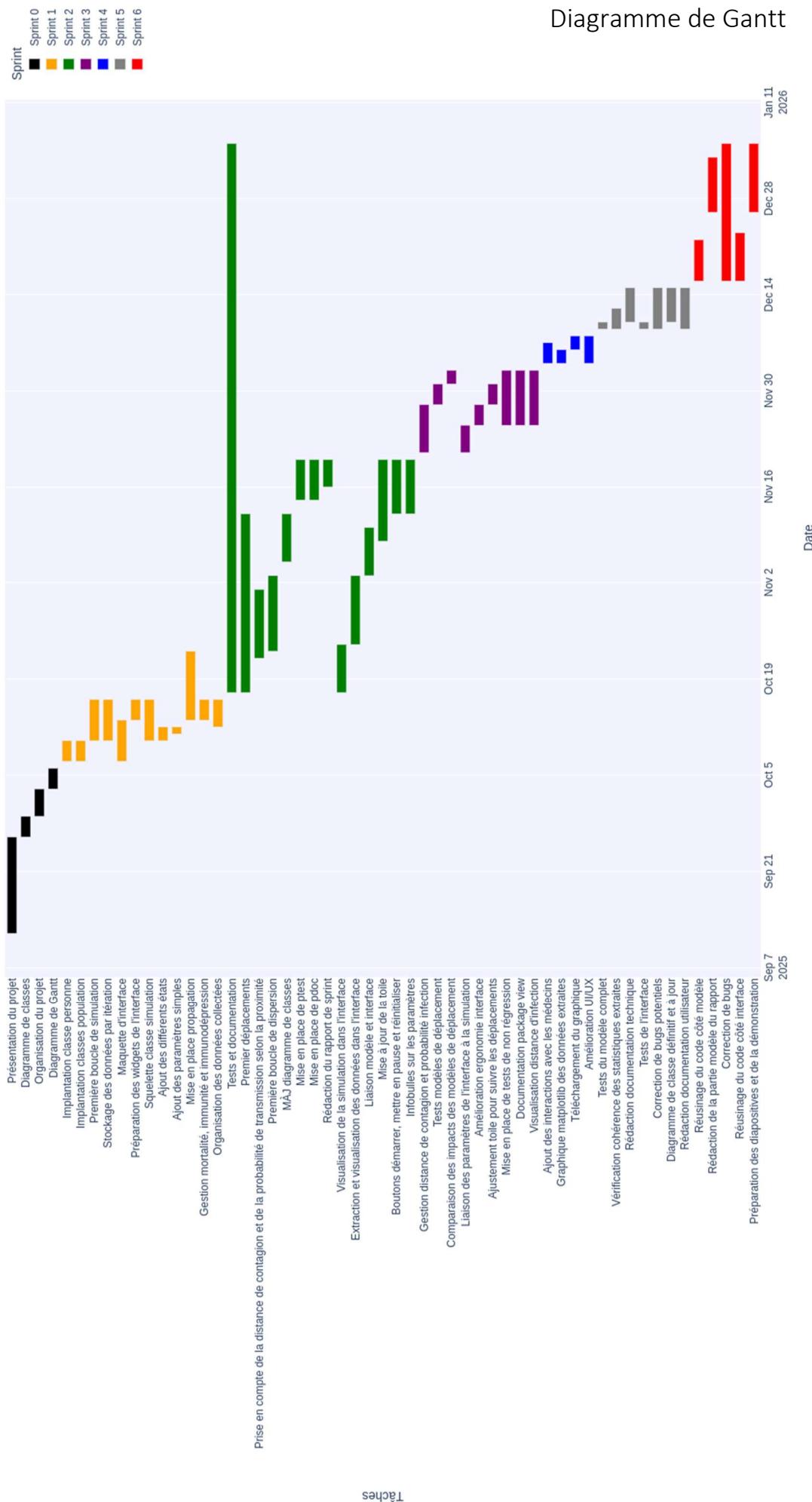
Adrien

- Tests de l'interface : réactivité des boutons, gestion des états (pause, reprise, réinitialisation)
- Correction des bugs potentiels
- Rédaction de la documentation utilisateur

### Mise à jour des diagrammes

## Diagramme de Gantt

Diagramme de Gantt - epidem.io



## Diagramme de classes

