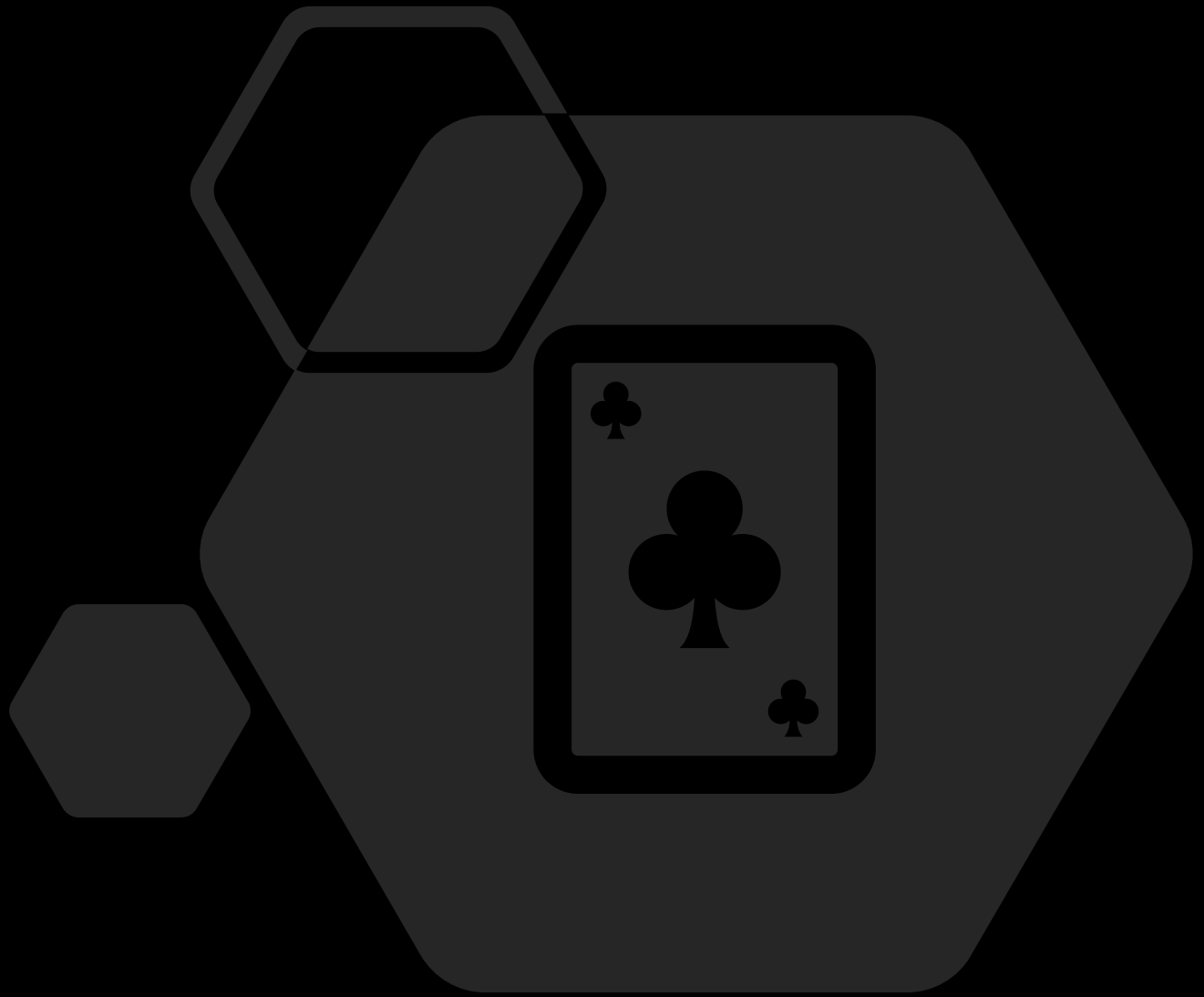
Jeu de la pandémie

Alexis
Dilyara Babanazarova
Simay Celik
Yanni Lefki



Notre thème

- Propagation d’un virus dans une population

O	O	O	O	O	O	O	-	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	-	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	X	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	-	O	O
O	O	-	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

X : infecté
O : pas infecté
- : immune

Notre problématique

- La contagiosité d’un virus affecte-t-elle la vitesse de la propagation du virus?

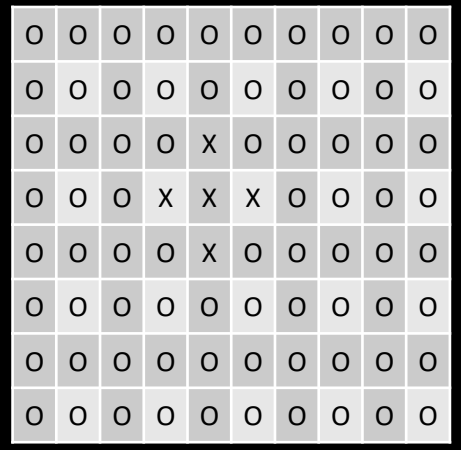
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	X	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

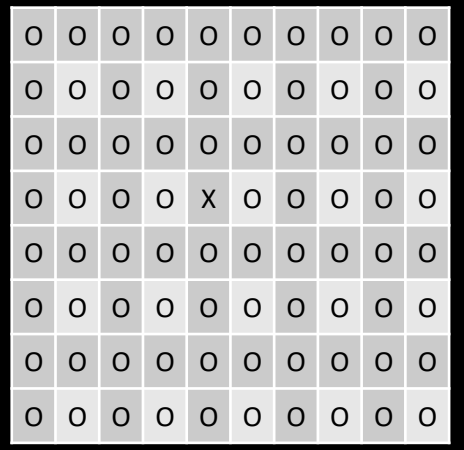
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	X	O	O	O	O	O
O	O	O	X	X	X	O	O	O	O
O	O	O	O	X	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

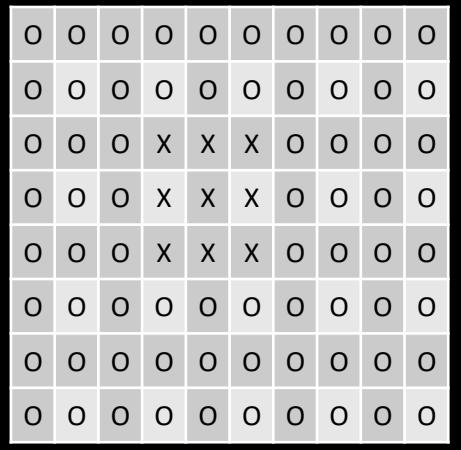
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	X	O	O	O	O	O
O	O	O	X	X	X	O	O	O	O
O	O	X	X	X	X	X	O	O	O
O	O	O	X	X	X	O	O	O	O
O	O	O	O	X	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

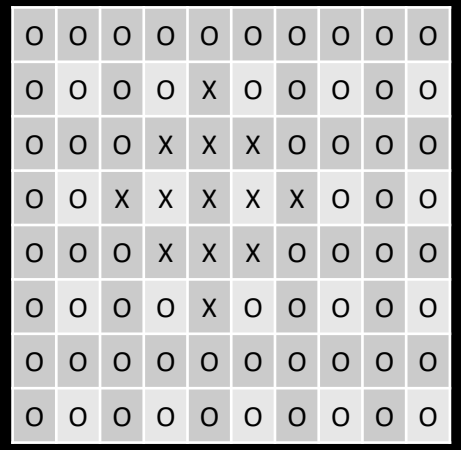
Hypothèse

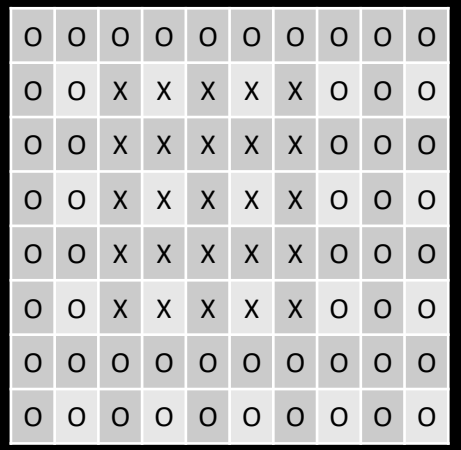
- La vitesse de la propagation d’un virus est liée à sa contagiosité.





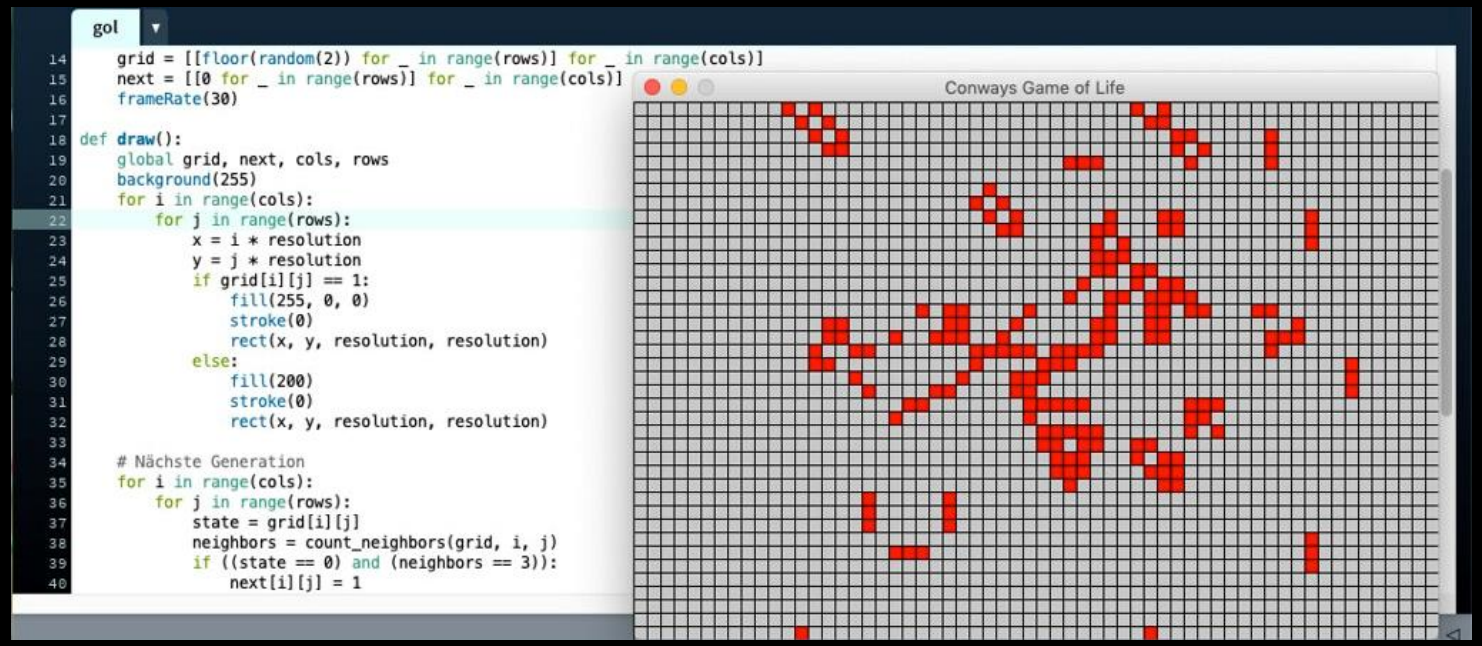






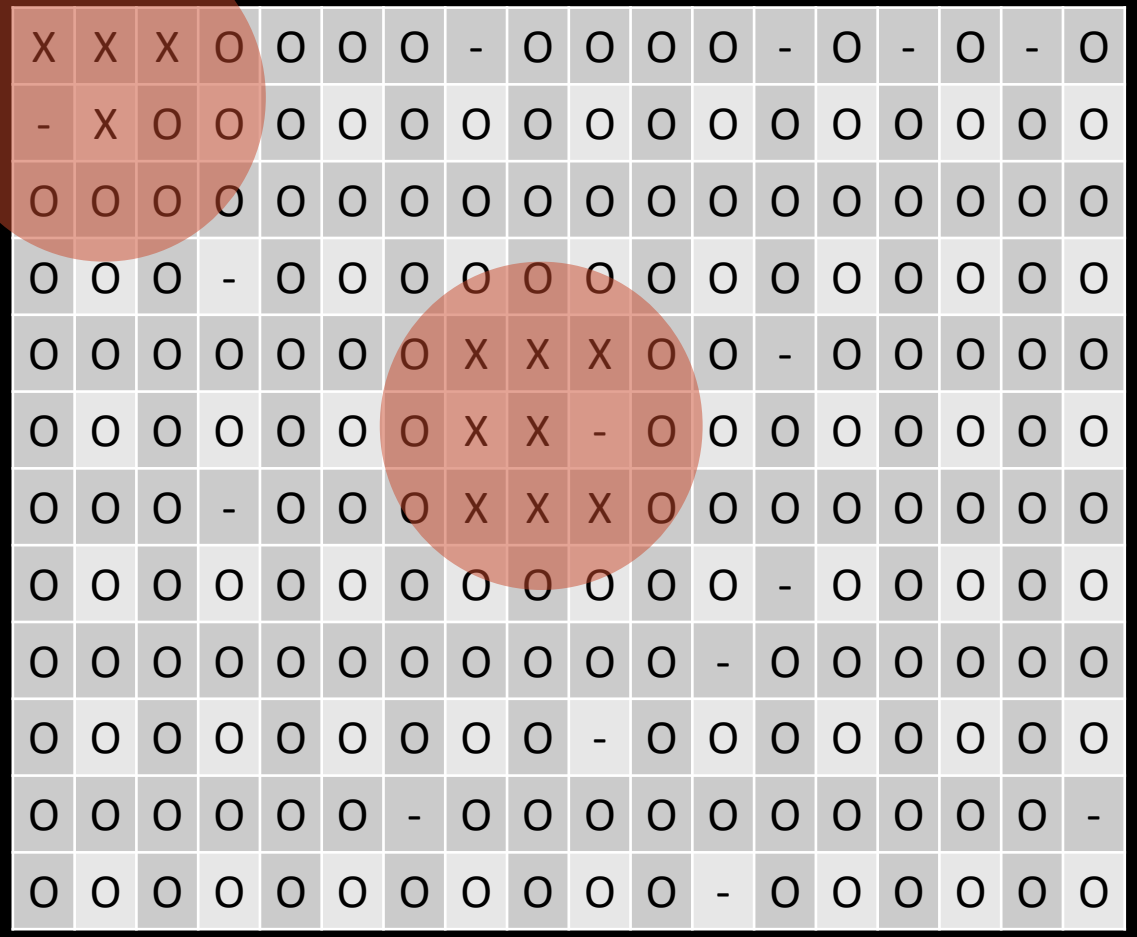
Comment expérimenter?

- A l'aide du jeu de la vie, observer la contamination de la population au cours du temps.
- Le concept du jeu de la vie :



Comment expérimenter?

- Faire varier les conditions
  - les coordonnés du premier infecté
  - nombre de contamination par personne
  - densité de population
  - regroupement des immunes



Merci beaucoup