

# Modèle épidémie SIR en épidémiologie : présentation et illustration

TURPIN Yohann, GEHU Lauric, FOSSET Jaurel

November 27, 2023

## Remerciements

Nous tenons à exprimer notre profonde gratitude à l'enseignante Karine Serrier pour son soutien, ses conseils et sa patience tout au long de la réalisation de ce rapport. Nous sommes reconnaissants de l'avoir eu comme encadrante et nous espérons que sa passion des mathématiques et sa bonne humeur se ressentiront dans le travail fourni.

# Outline

## 1 Introduction

## 2 Les modèles déterministes

- Le modèle SIR
  - Histoire et amélioration

## 3 Les modèles stochastiques

- Reed et Frost
- Bartlett
- La construction de Selke
- Que fait-on du début de l'épidémie

## 4 Conclusion

## Résumé

En Français