

# Rabbit Simulation Rapport

Jean-Baptiste LARGERON, Karam ELNASORY

March 7, 2025

## 1 Introduction

Nous cherchons via cette simulation à étudier l'évolution des lapins dans le temps selon les caractéristiques suivantes :

1. un lapin devient mature entre 5 et 8 mois
2. il y a approximativement 50% de lapins mâles et 50 % de lapins femelles
3. une femelle donne 3 à 9 portées par an de 3 à 6 petits
4. les adultes ont un taux de survie annuel de 60%
5. les petits ont un taux de survie annuel de 35%
6. à l'âge de 10 ans (compris) les adultes perdent 10% de taux de survie par an (à 15 ans ils ont 100%)

Nous cherchons à simuler une 20 aine d'année. Pour cela, nous avons fait des choix et des implémentations, et vous trouverez dans les paragraphes ci-joint le descriptif et les idées de nos programmes et fonctions.