

Une population de lapins mutants

Nos lapins mutants se reproduisent étrangement. Chaque heure, chaque lapin va soit mourir, soit se dédoubler (donner deux lapins). La probabilité de mourir est la même toutes les heures et pour tous les lapins. Elle est notée p . De plus l'évolution de chaque lapin n'influence pas celle des autres lapins.



On souhaite comprendre l'évolution de la population de lapins mutants en fonction de la valeur de p et de nombre de lapins au départ. Y aura-t-il extinction de la population ? Au contraire, les lapins mutants deviendront-ils trop nombreux pour notre planète ?