IA01 — TD n°13 ALGORITHME GÉNÉTIQUE

Le but de ce TD est d'appliquer étape par étape l'algorithme génétique vu en cours à un problème d'optimisation simple. L'objectif est d'optimiser la fonction $f(x) = x^2$, où x est un entier pouvant varier entre 0 et 31.

- 1. Préciser les principes de l'algorithme génétique.
- 2. Proposer un formalisme adapté pour le codage des individus.
- 3. Ecrire un algorithme simulant le processus dans son ensemble et utilisant une sélection par roue de loterie.