Project LifProjet :

AMFR5. Algorithme évolutionniste, simulation physique

IA Apprentissage de conduite

# 

# Présentation du projet

## Contexte

Dans le cadre de l’UE LifProjet, nous devons réaliser et présenter un projet en groupe. Notre groupe est composé de MATHY Michel et MARTINET Aurélien et nous avons décidés de réaliser un algorithme permettant de générer une intelligence artificielle capable de conduire.

## Historique

A partir des connaissances acquise lors du Module image où nous avons appris comment travailler en groupe, réaliser un projet, documenter un projet et utiliser la bibliothèque SDL.

# Description de la demande

## Résultats visés

Nous avons à réaliser le sujet AMFR5 qui consiste a réaliser un algorithme évolutionniste.

Les algorithmes évolutionnistes ou génétiques sont des méthodes globales pour résoudre des problèmes de toutes sorte qu'il faut adapté à un problème particulier. Comme leur nom l'indique, ils sont basés sur le concepts d'évolution. On génère une famille aléatoire d'individu dont on conserve les plus performant, que l'on mélange pour générer une nouvelle famille.

## Fonctionnalités

* L’IA peut parcourir un circuit sans se heurter contre les murs
* L’utilisateur peut modifier des variables pour ajuster le fonctionnement de l’algorithme évolutionniste

# Déroulement du projet

## Phases de développement

des trucs

# Annexes