TIPE 2024

Marilou Bernard de Courville

e principe

L'algorithme génétiqu

Les réseaux

L'algorithme appliqué au jeu de

La théorie

L'algorithme génétique Les réseaux

neuronnaux

Conclusion

1/10

TIPE 2024

Apprendre à une intelligence artificielle à jouer à Snake en utilisant un algorithme génétique

Marilou Bernard de Courville

Lycée Charlemagne

20 novembre 2023

Introduction

Problématique et pertinence au regard du thème de l'année

- ▶ Le jeu de Snake : piloter un serpent sur une grille dans le but de manger des pommes, sans rentrer dans les murs ni se replier sur soi-même.
- ▶ **Objectif**: mettre en place une intelligence artificielle pouvant jouer au jeu de Snake, apprenant de manière autonome.
- Le moyen d'y parvenir : utiliser un algorithme génétique, qui s'inspire de l'évolution naturelle.

TIPE 2024

Marilou Bernard de Courville

Introduction

Le principe

L'algorithme généti

Les réseaux neuronnaux

L'algorithme appliqué au jeu de Snake

a théorie

L'algorithme génétique

Les réseaux neuronnaux

caralisatas.

TIPE 2024

Marilou Bernard de Courville

Introductio

Le principe

L'algorithme génétique

Les réseaux neuronnaux

L'algorithme appliqué au jeu de Snake

La théorie

L'algorithme génétique Les réseaux

neuronnaux

TIPE 2024

Marilou Bernard de Courville

Introduction

Le principe

L'algorithme génétique

Les réseaux

neuronnaux

L algorithme appliqué au jeu de Snake

_a théorie

L'algorithme génétique

Les réseaux neuronnaux

TIPE 2024

Marilou Bernard de Courville

Introduction

Le principe

L'algorithme génétique

Les réseaux neuronnaux

L'algorithme appliqué au jeu de Snake

La théorie

L'algorithme génétique Les réseaux neuronnaux

TIPE 2024

Marilou Bernard de Courville

Introduction

Le principe

L'algorithme génétique

Les réseaux neuronnaux

L'algorithme appliqué au jeu de Snake

La théorie

L'algorithme génétique

Les réseaux neuronnaux

TIPE 2024

Marilou Bernard de Courville

Introduction

Le principe

L'algorithme génétique

Les réseaux neuronnaux

L'algorithme appliqué au jeu de Snake

La théorie

L'algorithme génétique Les réseaux neuronnaux

TIPE 2024

Marilou Bernard de Courville

miroducti

Le principe

L'algorithme génétique

Les réseaux neuronnaux

L'algorithme appliqué au jeu de Snake

La théorie

L'algorithme génétique

Les réseaux neuronnaux

TIPE 2024

Marilou Bernard de Courville

Introduction

Le principe

L'algorithme génétique

Les réseaux neuronnaux

L'algorithme appliqué au jeu de

La théorie

L'algorithme génétique

Les réseaux neuronnaux

TIPE 2024

Marilou Bernard de Courville

Introducti

Le principe

L'algorithme génétique

Les réseaux neuronnaux

L'algorithme appliqué au jeu de

La théorie

L'algorithme génétique Les réseaux

neuronnaux