

Titre, ancrage au thème et motivation

Maximilien de Dinechin

Titre

Conduite autonome : les réseaux de neurones sont-ils fiables ?

Ancrage au thème

Rendre la voiture quasi-autonome au sein de son **milieu** nécessite une **interaction** avec son environnement, comme la lecture des panneaux.

La meilleure **interface** de compréhension d'images, les réseaux de neurones, présente cependant une faiblesse : des **ruptures** dans leur représentation de l'espace des données permet de les tromper.

Motivation du choix de l'étude

Le domaine des réseaux de neurones, en pleine expansion, m'a tout de suite plu par son aspect inachevé : chaque mois paraissent de nouvelles avancées.

Extrêmement performants, ils s'imposent dans un algorithme de conduite autonome, et c'est pourquoi il m'a paru intéressant d'explorer leurs faiblesses.