

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 routiers. 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

- Maximilien

J'ai choisi de travailler sur les réseaux de neurones pour deux raisons : l'efficacité exceptionnelle de ces méthodes en fait un outil passionnant ; et le domaine de l'apprentissage profond étant un sujet sur lequel la recherche est active, ce TIPE me donne un aperçu de la recherche scientifique.

- Jean

J'aime l'informatique depuis longtemps, et les avancées récentes en matière de réseaux de neurones m'ont motivé à orienter mon sujet vers ce domaine en pleine expansion. Nos travaux d'intérêt pratique permettent d'étudier le comportement des réseaux en situation réelle et de comprendre leurs faiblesses.