

Résumé :

Dans ce mémoire, nous proposons une contribution à l'utilisation de la connaissance dans le problème d'appariement stéréoscopique.

Une solution est d'abord proposée pour la modélisation de la connaissance. Les objets 3D sont modélisés à partir de leurs apparences dans les images. Un objet est décrit alors moyennant la forme géométrique de ses différentes silhouettes.

Cette modélisation a été la base de l'approche proposée pour initier et résoudre le problème d'appariement. Dans ce cas l'appariement est effectué en comparant les différents descripteurs d'objets présents dans la scène.

L'approche proposée a été validée sur des images réelles prises au niveau du laboratoire L.R.I.A de l'USTHB.