



---

## ***PROBLEMATIQUE LIEE AU DEVELOPPEMENT D'OUTILS LOGICIELS DEDIES A LA VISEE TÊTE HAUTE AUTOMOBILE***

OPTIS, PME de dimension internationale présente dans 7 pays à travers le monde, est leader mondial dans le développement de logiciels pour la simulation de la lumière et de la vision humaine. Depuis 1989, OPTIS développe des logiciels de calcul optique et photométrie, des solutions de prototypage virtuel et de rendu 3D, ainsi que des outils de création de géométrie sous contraintes destinées aux industries utilisant des systèmes lumineux dans des secteurs tels que l'automobile, l'électronique, l'éclairage, l'aéronautique, la défense, l'architecture. Ces outils sont pour la plupart intégrés aux logiciels de CAO CATIA V5, NX et SOLIDWORKS.

OPTIS se positionne aujourd'hui sur le marché grandissant du développement d'outils logiciels pour la conception de viseurs tête haute (Head-Up Display - HUD). Encore réservés aux véhicules haut de gamme, un marché grandissant se profile à court et moyen termes sur les automobiles de milieu de gamme.

La création de ce type d'outils soulève de nombreux problèmes optiques, mathématiques et informatiques, en particulier liés à la conception de surfaces de forme libre sous contraintes, à l'analyse de performances optiques, et à l'efficacité en temps de calcul des algorithmes.