Introduction à la Photographie Algorithmique Présentation du prof

GIF-4105/7105 Photographie Algorithmique Jean-François Lalonde



Mon cheminement



Carnegie Mellon

Carnegie Mellon



Disnep Research Pittsburgh





2013-... Prof. en GEL-GIF

2011-13 Post-doc chez Disney

2006-11 Ph.D. en robotique

2004-06 M.S. en robotique

2000-04 Bacc. en génie informatique

Analyse de l'éclairage extérieur





Reconstruction 3D









Photos extérieures









Éclairage extérieur à partir d'un visage



Éclairage extérieur à partir d'une photo









Éclairage intérieur à partir d'une photo



Éclairage intérieur à partir d'une photo



Synthèse de pluie pour conduite autonome

Image sans pluie



Avec pluie



Avec pluie et réflexions



Réalité augmentée & intelligence artificielle



https://vimeo.com/175462212

avec Mathieu Garon, Pierre-Olivier Boulet (U. Laval), Jean-Philippe Doiron et Luc Beaulieu (Frima Studio)







avec Mathieu Garon, Pierre-Olivier Boulet (U. Laval)

















Suivi d'objets à haute vitesse





Estimation des propriétés de surface





Meilleures caméras

Original



BM3D



Notre résultat



« Vérité terrain »



Et vous?