

Partenariat Centre Borelli – TARKETT

Tarkett est un leader mondial des solutions innovantes de revêtements de sol et de surfaces sportives, qui combinent design et besoins fonctionnels dans différents segments : santé & soins aux personnes âgées, éducation, magasins & boutiques, hôtellerie, voyages & loisirs, bureaux et sports.

La collaboration avec TARKETT  porte sur le développement et la validation de méthodes et d'outils de synthèse d'images nouvelles de textures à haute résolution à partir d'exemples photographiés eux-mêmes à haute résolution

Dans le cadre d'une production fluide d'images de sols diversifiés dont le modèle est appris à partir d'exemples, à savoir des photographies de tels objets en nombre et à haute résolution, le projet a pour but

- d'améliorer la résolution : l'objectif actuel est d'entraîner un CNN à la super-résolution pour chaque planche cible afin d'obtenir un résultat de très haute qualité en surveillant et en mettant en oeuvre les dernières technologies de super-résolution AI, pour atteindre un rendu tout naturel de chaque planche appris de la cible et impossible à distinguer de celle-ci.
- d'améliorer le transfert de couleur en respectant des statistiques de plus en plus élaborées de l'espace couleur de la cible, en recourant potentiellement aux statistiques spatiales de couleur et à un modèle de transport de mesure de couleur.