MA THÈSE EN 180 SECONDE ÉDITION 2022 : COME-BACK EN PUBLIC!

Thomas Muller, candidate #4 de la team Cnam MT180 2022 !

Thomas Muller représentera le Centre d'études et de recherche en informatique et communications (Cedric) du Cnam le 8 mars prochain lors de la finale HESAM Université du concours MT180. Sa thèse? Synthèse d'image iso-photographique pour la conception de l'apparence assistée par ordinateur. Tout un porgramme... informatique!

Sa thèse

« « L'apparence représente la première étape dans un jeu de séduction ».

L'objet fondamental de mon travail de recherche est de prédire l'apparence de toute chose avant qu'elle n'existe. De même que l'on conçoit couramment la forme des objets par la CAO, j'imagine les outils de demain permettant de concevoir l'apparence par la simulation optique. La Conception de l'Apparence Assistée par Ordinateur, sera un outil déterminant pour la prise de décision lors des phases de création et de conception des objets : Une nouvelle gare dans un quartier ancien, des lunettes de soleil innovantes, un écran relief dans un véhicule autonome... Alors que de nos jours la maquette numérique a presque totalement supplanté la maquette physique en ce qui concerne le choix de la forme, la détermination des couleurs et des matières passe encore essentiellement par la réalisation d'un ou plusieurs prototypes physiques. Cela rend impossible l'évaluation de toutes les situations, combinaisons de formes, matières et environnements lumineux. Ma thèse apporte une solution fiable, par la simulation optique en images de synthèse, à la prise de décision liée à l'apparence esthétique ou fonctionnelle.

Cette approche pragmatique offrant un comparable fiable entre réel et virtuel constitue un nouveau paradigme que l'on appellera « rendu iso-photographique » : égal à la photographie. »

Son aventure MT180

« Euuh, ... c'était pas 180 minutes ... ? Avouons-le, c'est pour moi un défi proche de l'impossible de résumer plusieurs années de recherche en seulement trois petites minutes. Qui à dit que je manquais de concision ? Mais au-delà de l'excitation que procure ce défi insensé, c'est bien sûr une fantastique occasion de divulguer mon travail, dans un format court et amusant. »

Rendez-vous le 8 mars prochain, à partir de 18h00, pour découvrir les travaux de Diane et des 9 autres candidat.e.s d'HESAM Université au Cnam et en public!





3 mars 2022

ID

Prénom : Thomas
Nom : Muller

Laboratoire : Centre d'études et de recherche en informatique et communications (Cedric)

Année de thèse : thèse en VAE soutenue en 2021

Sujet de thèse : Synthèse d'image iso-photographique pour la conception de l'apparence assistée par ordinateur

Encadrement : Pierre-Henri Cubaud

- **Toute les infos sur MT180 au Cnam**
- **La team Cnam 2022**
- **La finale HESAM Université du 8 mars**