

Cycle de Conférences du Laboratoire MIPS 2015-2016

2 mai 2016 à 16h30
Amphithéâtre Schittly – ENSISA-Lumière

UN NOUVEL ESSOR DE LA RECHERCHE EN SAILLANCE VISUELLE PAR INTÉGRATION D'INFORMATION HAUT NIVEAU

Dr Vincent Courboulay

Laboratoire Informatique, Image et Interaction L3i - Université de La Rochelle
<http://pageperso.univ-lr.fr/vincent.courboulay/>

L'étude de la saillance visuelle a, depuis plus de 15 ans maintenant, été le lieu d'une intense recherche tant fondamentale qu'appliquée. De nombreux modèles ont vu le jour et atteignent maintenant une certaine maturité.

Dans cet exposé, j'introduirai rapidement le triptyque attention visuelle-eye-tracking-modélisation de la saillance. Je présenterai un état de l'art des méthodes de saillance visuelle ou plutôt une taxonomie. Je me focaliserai plus sur un certain nombre d'applications originales intégrant toutes des informations haut niveau.

Cette branche permet de faire un pont entre la saillance et la prégnance. J'expliquerai cette notion nouvelle en traitement d'images par des exemples centrés sur l'émotion, l'harmonie et l'art.

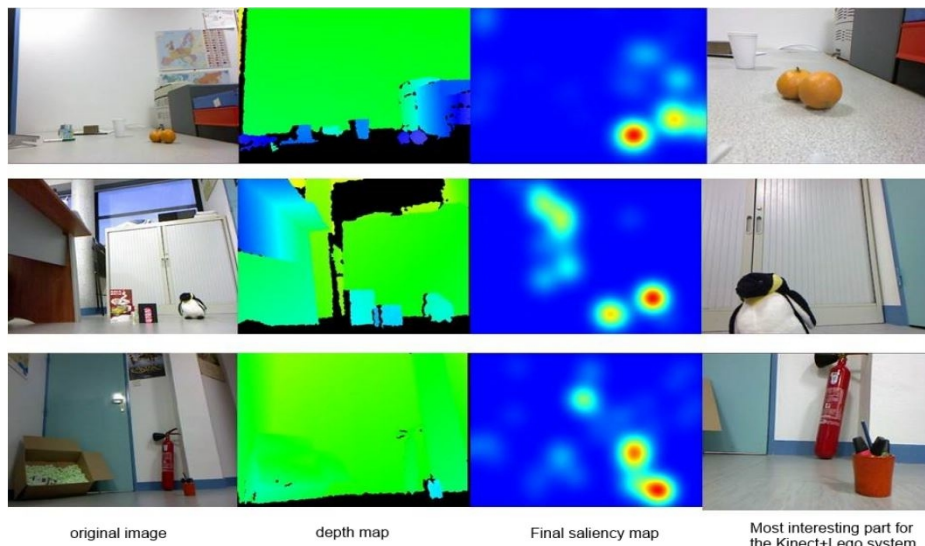


Figure 1 : Exemple de carte de saillance

Références :

A new hand representation based on kernels for hand posture recognition, Van-Toi Nguyen, Thi-Lan Le, Thanh-Hai Tran, Remy Mullot, Vincent Courboulay, 2015, 11th IEEE International Conference and Workshops on Automatic Face and Gesture Recognition (FG)

Improvement of natural image search engines results by emotional filtering, Denis Patrice, Vincent Courboulay, Arnaud Revel, Syntyche Gbehounou, François Lecellier, Christine Fernandez-Maloigne EAI Endorsed Transactions on Creative Technologies, 2016

A CBIR-based evaluation framework for visual attention models Dounia Awad, Matei Mancas, Nicolas Riche, Vincent Courboulay, Arnaud Revel 23rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO), 2015