

**Session « Localisations, modélisations et simulations en milieu urbain »**  
**22 mars – 13h40-14h05 – Amphithéâtre Picard**

**Saillance visuelle en imagerie urbaine.**

*K. Guissous*

*LASTIG MATIS, IGN, ENSG, Univ. Paris-Est, Saint-Mandé*

Avec l'augmentation de la taille des bases d'images et de la complexité des descripteurs dans les domaines de la recherche d'images par contenu visuel et de la vision par ordinateur, il est nécessaire de trouver un moyen pour limiter la quantité de données manipulées, tout en conservant leur représentativité. Au lieu d'analyser l'image entière, la sélection des régions qui détiennent l'essence de l'information est une option pertinente pour atteindre cet objectif.

La saillance visuelle peut permettre de sélectionner les zones les plus importantes de l'image pour une tâche donnée. Nous proposons ici une nouvelle approche de saillance visuelle basée sur l'analyse de la distribution locale de l'orientation des contours, en particulier dédiée aux contenus image structurés, comme c'est le cas en environnement urbain.

La méthode proposée a été exploitée dans deux applications différentes : la recherche d'images pour la valorisation de fonds photographiques patrimoniaux et la localisation basée image de véhicule.

