

**Session « Constitution et exploitation de référentiels topographiques  
 et de bases de données urbaines »**  
 23 mars – 14h00-18h20 – Amphithéâtre Picard

**Cartes topographiques multi-échelles : faciliter la navigation utilisateur par l'ajout de représentations intermédiaires.**

*M. Dumont, G. Touya, C. Duchêne*

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

Dans un géoportail, l'utilisateur peut se déplacer et faire varier les échelles des cartes topographiques qu'il visualise. Cependant, les cartes disponibles étant moins nombreuses que les niveaux de zoom, il est courant d'utiliser une même carte en la grossissant. Son contenu est alors moins adapté à l'échelle d'affichage. Par ailleurs, lorsque deux niveaux de zoom consécutifs affichent des cartes différentes, il peut y avoir entre elles d'importants changements de représentation. L'utilisateur peut donc éprouver des difficultés à se repérer sur la carte lors d'un changement d'échelle, ce qui peut nuire à l'efficacité de sa navigation.

Pour y remédier, nous proposons d'ajouter des représentations intermédiaires, dans les niveaux de zoom utilisant un contenu inadapté ou en ajoutant des niveaux de zoom supplémentaires. Nous présenterons une étude des cartes multi-échelles existantes et nos hypothèses concernant les variables jouant sur l'efficacité de la navigation.

