

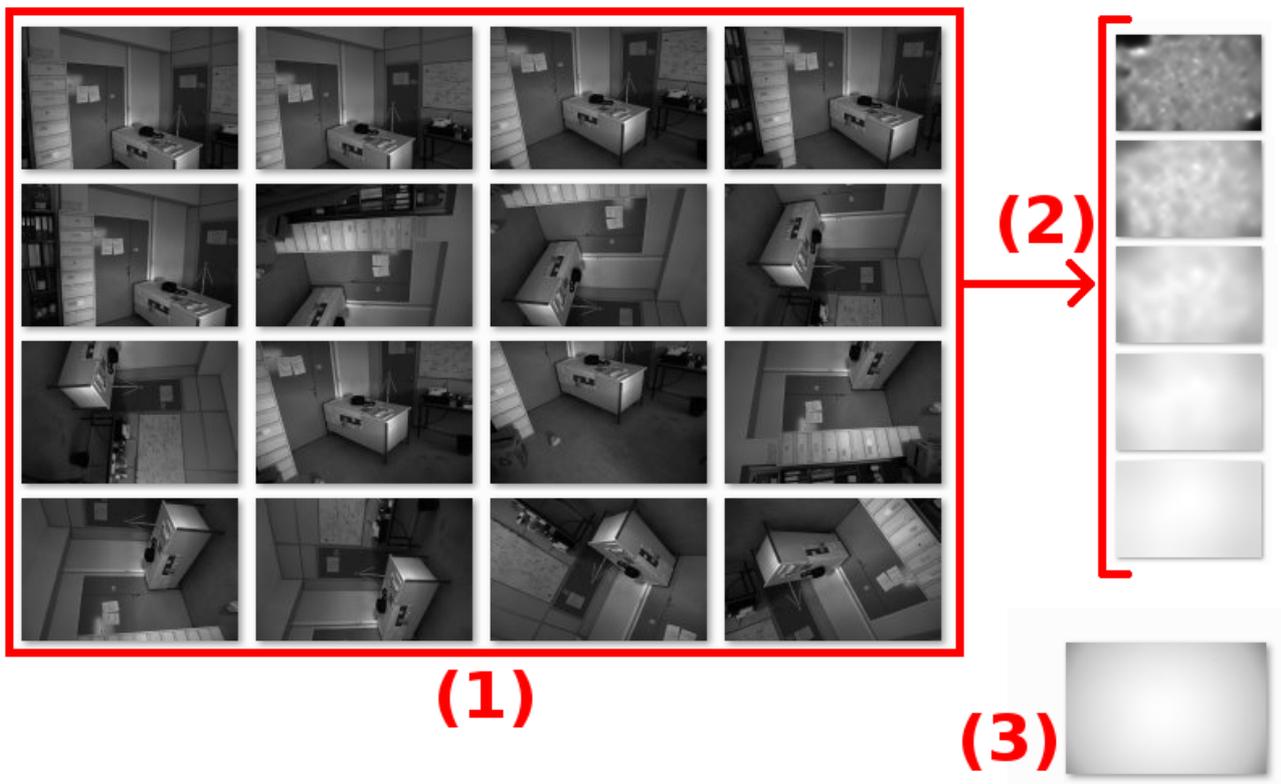
**Session « Amélioration des processus de visualisation et d'acquisition de données »
 22 mars – 17h20-17h45 – Amphithéâtre Cauchy**

Estimation a posteriori de l'assombrissement en bords d'image.

L. Lelégard, M. Lei, B. Vallet, M. Brédif

LASTIG MATIS, IGN, ENSG, Université Paris-Est, Saint-Mandé

Les images acquises par tout système imageur présentent des distorsions radiométriques plus ou moins importantes se traduisant dans une grande majorité des cas par un assombrissement systématique en bord de champ, aussi appelé vignettage. Ce vignettage pose problème dès lors que l'on cherche à fusionner des images d'une même scène, que ce soit pour la texturation de modèles 3D, le rendu d'images panoramiques ou encore l'élaboration d'orthophotographies. Alors que ce vignettage est d'habitude estimé en laboratoire par une procédure de calibration radiométrique, on propose ici de l'estimer et de le corriger a posteriori, c'est-à-dire en utilisant uniquement des images acquises dans des conditions normales.



- (1)** Images entrant en jeu dans notre estimation
- (2)** Vignettages estimés pour différents paramètres de lissage
- (3)** Vignettage de l'appareil estimé par photographie préalable d'une surface homogène