



## Un critère informationnel en imagerie pour l'échelle optimale d'observation d'une scène bruitée

Submitted by Emmanuel Lemoine on Thu, 01/30/2014 - 15:00

Titre	Un critère informationnel en imagerie pour l'échelle optimale d'observation d'une scène bruitée
Type de publication	Communication
Type	Communication avec actes dans un congrès
Année	2010
Langue	fre
Date du colloque	2010
Titre du colloque	5ème Colloque Interdisciplinaire en Instrumentation, c2i 2010
Titre des actes ou de la revue	Actes du c2i 2010
Volume	5
Pagination	637 - 644
Auteur	Delahaies, Agnès [1], Rousseau, David [2], Breteau, Jean-Marc [3], Chapeau-Blondeau, François [4]
Pays	France
Ville	Le Mans
Mots-clés	Analyse [5], capacité [6], imagerie [7], théorie [8]
Résumé en français	<p>En imagerie, la question de l'échelle d'observation d'une scène est conventionnellement laissée à l'appréciation de l'expérimentateur qui a seul la charge du choix du grossissement du système imageur. De façon souvent découplée, le traicteur de données récupère les images après acquisition et, à partir de là, cherche à extraire aux mieux les informations dans la scène. Dans ce travail, nous illustrons sur un exemple l'intérêt d'une approche acquisition-traitement conjoint. Nous montrons au moyen d'outils quantitatifs issus de la théorie statistique de l'information comment le choix de l'échelle d'observation en imagerie peut être directement relié aux performances de la tâche finale de traitement de l'information. Le propos est illustré sur des systèmes d'imagerie bruitée utiles pour le domaine biomédical et l'instrumentation en optique cohérente.</p>
Notes	Date du colloque : 01/2010
URL de la notice	<a href="http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1725">http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1725</a> [9]
Lien vers le document en ligne	<a href="http://193.49.146.171/~chapeau/papers/congres/c2i_2010.pdf">http://193.49.146.171/~chapeau/papers/congres/c2i_2010.pdf</a> [10]

### Liens

[1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1971](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1971)

- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1901](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1901)
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2360](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2360)
- [4] <http://okina.univ-angers.fr/f.chapeau/publications>
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=716](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=716)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=4563](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=4563)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=4282](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=4282)
- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=2917](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=2917)
- [9] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1725>
- [10] [http://193.49.146.171/~chapeau/papers/congres/c2i\\_2010.pdf](http://193.49.146.171/~chapeau/papers/congres/c2i_2010.pdf)

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)