

SFP 2011-MC4

Nouvelles applications des lentilles liquides dans l'imagerie

Bruno BERGE¹, Hilario Gatón¹, Mathieu Maillard¹

1. Varioptic, 24B rue Jean Baldassini, F-69007 Lyon

**bruno.berge@variopic.com*

Les lentilles liquides qui équipent des caméras miniatures jusqu'à 1/2,5 pouce ont des propriétés de réponse uniques, qui permettent d'envisager des modes de fonctionnement nouveaux. Après avoir balayé les différentes propriétés de ces lentilles, on s'intéressera à un exemple d'application spécifique dans le domaine de l'imagerie : on montrera comment la dynamique particulière des lentilles liquides permet d'utiliser des algorithmes ultra-rapides de recherche de focus non séquentiels. Enfin on balayera les applications futures ouvertes par les nouvelles générations de lentilles liquides qui permettent aussi d'induire des tilts programmables, en plus du focus.