

Principe de cotation pour un système de fusion d'information

**Vincent Nimier
ONERA/DTIM**

La fusion de d'information est un champs d'investigation relativement vaste qui peut nécessité la mise en œuvre de techniques assez variée (Probabilité, flou, Dempster-Shafer) dans des domaines d'application eux aussi très divers. Toutefois les principes de bases qui permettent d'aboutir à un résultat synthétique et fiable à partir de plusieurs sources d'information sont néanmoins souvent très similaires d'une application à l'autre même si les techniques mathématiques qui permettent de les mettre en œuvre sont elle très différentes.

L'exposé qui sera présenté se propose de faire un panorama des principes sous jacent à la fusion de données. Nous rappellerons au préalable les objectifs qui sont visés en terme de résultats recherchés pour un système de fusion. Nous insisterons sur la définition d'un système de cotation de l'information qui se situe à la fois au niveau de la source productrice de l'information et sur la qualité de l'information qui est fournie par celle-ci. Un panorama des techniques actuelles de prise en compte d'un tel système de cotation à deux niveau sera alors présenté. Nous finirons par quelques exemples illustratifs venant du domaine numérique ou symbolique.