



Axe 2, TIC, Usages et  
Communautés

**Le débat public est-il démocratique ?  
une réponse par la socio-physique.**

Conférence donnée par Serge Galam (CNRS)

*Campus Saint Jean d'Angely, 24 avenue des diables bleus, Nice*

La conférence aura lieu salle 129

*le mardi 12 novembre 2013 à 14h*

La sociophysique éclaire de façon déroutante la dynamique "démocratique " qui mène à la formation d'une opinion publique. Ainsi, la mise en équations d'hypothèses très simples à propos des échanges entre individus, révèle une dynamique de seuil, qui par nature produit une polarisation de l'opinion, quel que soit le sujet débattu. Si c'est bien l'opinion qui démarre au-dessus du seuil qui va inexorablement se propager parmi la population pour l'envahir, créant ainsi un extrémisme collectif dont l'étendue varie avec la durée du débat, la valeur de ce seuil n'en est pas pour autant située à 50%. Il peut varier de 10 à 90 % en fonction des croyances partagées du groupe social concerné, rendant très aisée la propagation de certaines opinions minoritaires, même totalement « aberrantes », comme dans le cas de la rumeur du 11 Septembre.

- S. Galam, « Modeling Rumors: The No Plane Pentagon French Hoax Case », *Physica A* 320 (2003) 571-580.
- S. Galam, " Sociophysics, A Physicist's Modeling of Psycho-political Phenomena ", Springer (2012)
- S. Galam, « The Drastic Outcomes from Voting Alliances in Three-Party Democratic Voting (1990 -> 2013) », *Journal of Statistical Physics*, 151 (2013) 46-68
- S. Galam, « Modeling the Forming of Public Opinion: an approach from Sociophysics », *Global Economics and Management Review* 18 (2013) 11-20.

