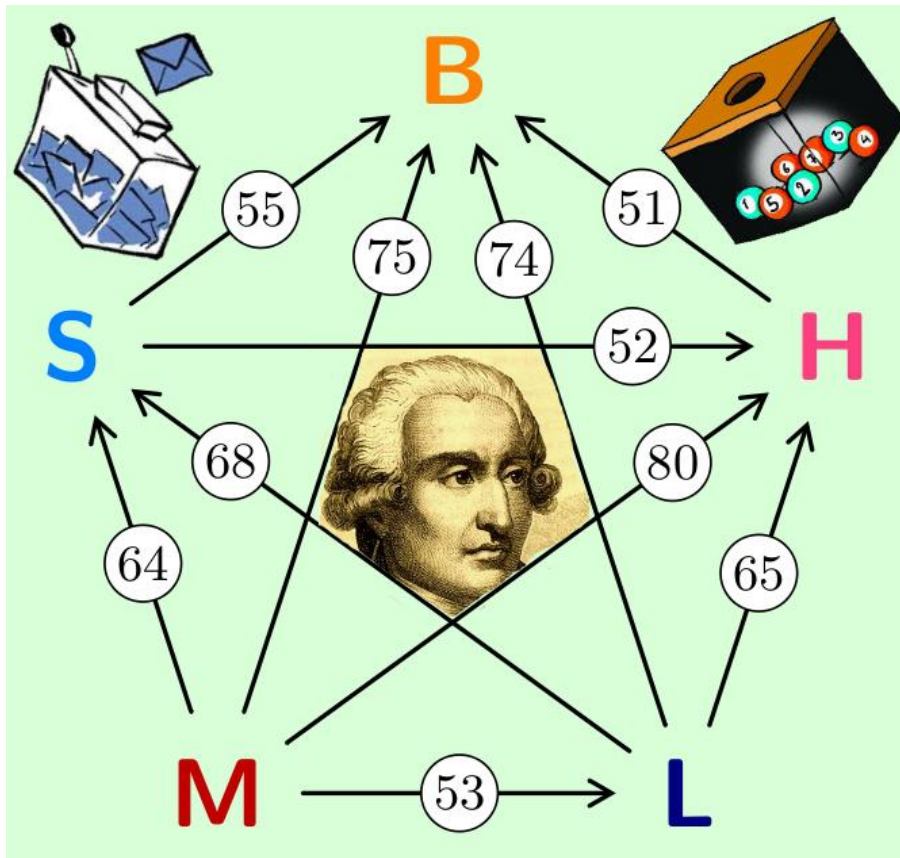


## Paradoxes des processus de votes : comment être élu à tous les coups

par

**Antoine Rolland** (maître de conférence en statistique, IUT Lyon II)

**Jean-Baptiste Aubin** (maître de conférence en statistique, INSA Lyon)



Une élection (à la présidence de la République comme pour un délégué de classe) est un processus qui permet de passer de plusieurs préférences individuelles (« je préfère le candidat A au candidat B », « il préfère le candidat B au candidat A »...) à un choix collectif (« A est élu »).

De nombreuses méthodes de vote existent et ont été étudiées depuis plus de 200 ans. Le scrutin majoritaire à deux tours est l'exemple le plus connu de ces méthodes. Dans cette conférence, nous verrons que cette méthode apparemment naturelle possède des propriétés étonnantes, qui font que ce n'est pas forcément le candidat semblant plaire au plus de monde qui est élu ! Nous étudierons également d'autres méthodes de vote, qui possèdent toutes de telles propriétés. Pour finir, nous verrons que le choix de la procédure de vote permet (parfois !) de choisir quel candidat va être élu !

**JEUDI 19 mars 2015**

**à 15h30, salle Bertrand Tavernier**