



Beste de savoir

[Lecture printanière] Marches aléatoires
et réseaux électriques

4 mai 2019

Table des matières

1. Introduction	1
2. Liens	1

1. Introduction

Il y a quelques années, j'ai assisté à une conférence d'un mathématicien au cours de laquelle il a été fait mention du lien formel liant les marches aléatoires et la théorie des circuits électriques. Ce lien amusant a été décrit dans un livre de Peter G. Doyle et J. Laurie Snell sobrement intitulé *Random Walks and Electric Networks*, publié par la *Mathematical Association of America* en 1984.

Ce printemps, j'ai le plaisir de (re)découvrir cette curiosité mathématique grâce au livre numérique dérivé de l'œuvre de 1984. Il est en accès libre sur le site d'un des auteurs, et reprend naturellement le titre *Random Walks and Electric Networks*.

Le lien établi par cette lecture entre marches aléatoires et réseaux électriques vient enrichir celui déjà bien connu entre marche aléatoire et consommation modérément modérée d'alcool, ce qui unit par la même occasion trois sujets qui me sont chers.

2. Liens

- Le livre [Random Walks and Electric Networks](#) sur le site de l'université de Cambridge.
- Le livre numérique [Random Walks and Electric Networks](#) sur le site de Peter G. Doyle.