

Comment gagner de l'argent sans se fatiguer.

Marc-André Désautels

Au début des années 2000, la *Michigan State Lottery* crée une nouvelle loterie, *Cash WinFall*. En raison d'un *mécanisme nouveau* ayant pour but d'inciter davantage de gens à jouer à cette loterie, deux groupes de personnes se mettent à acheter des dizaines de milliers de billets:

- a) Un retraité du Michigan nommé Gerard Selbee dirigeant un groupe "d'investisseurs".
- b) Un groupe d'étudiants du MIT (Massachusetts Institute of Technology) qui s'appelaient "Random Strategies", dirigés par James Harvey.

Mais pourquoi ces deux groupes ont-ils achetés autant de billets? Nous verrons que le *mécanisme nouveau* de cette loterie signifiait qu'à certains moments, acheter un billet impliquait une **espérance mathématique positive**! Donc, si vous achetiez beaucoup (beaucoup!) de billets pour des tirages précis, vous alliez probablement faire de gros profits, sans vous fatiguer (en fait, c'est plus fatigant qu'on pense!).

Nous expliquerons comment ce *mécanisme nouveau* permettait de gagner de l'argent à certaines périodes, les tactiques différentes employées par ces deux groupes d'investisseurs et de quelle manière il est possible de diminuer la variance des résultats.

Serez-vous les prochains millionnaires?