

Sets de 15 ou longue distance?

J'ai essayé de comparer un match en 2 sets de 15 points et un match en 40 points. J'ai considéré deux joueurs dont la moyenne nominale est entre 0,5 et 1,2. Par moyenne nominale, j'entends moyenne habituelle du joueur, qui n'est pas forcément la moyenne obtenue au cours du match. En gros les questions sont : lequel des deux formats avantage le meilleur joueur ? dans un match en set, quelle est la probabilité que le vaincu ait une meilleure moyenne particulière ? La figure 1 montre la probabilité (en %) de victoire dans un match en 40 points du joueur dont la moyenne est donnée sur l'axe de droite. Les axes x et y représentent la moyenne nominale des joueurs (de 0,5 à 1,2) Fort logiquement un joueur qui vaut 0,5 de moyenne n'a presque aucune chance face à 1,2 de moyenne (au premier plan la probabilité tend vers 0.)

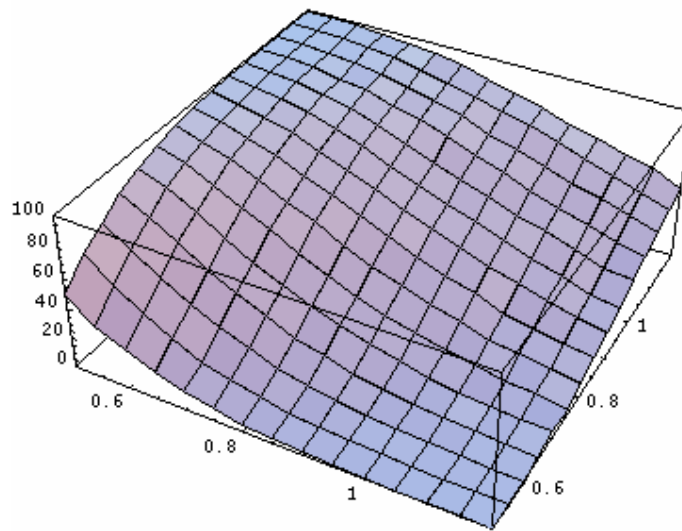


FIG. 1 : Probabilité (en %) de victoire. Moyenne sur 4 000 matches en 40 points. Les axes x et y représentent la moyenne nominale des joueurs (de 0,5 à 1,2.)

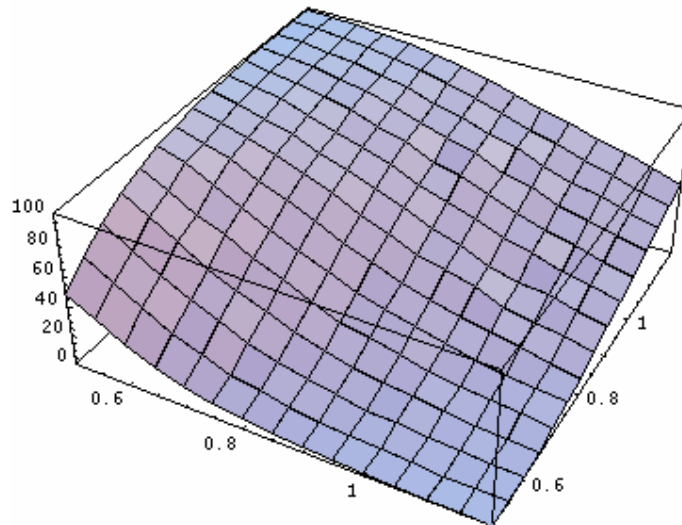


FIG. 2 : Probabilité (en %) de victoire. Moyenne sur 4 000 matches en 2 sets de 15 points. Les axes x et y représentent la moyenne nominale des joueurs (de 0,5 à 1,2)

La figure 2 est le pendant de la figure 1 pour un match en 2 sets de 15 points. Les résultats sont très semblables mais la figure 3, différence entre les deux précédentes, montre une différence. Si les deux joueurs ont le même niveau ou des niveaux très différents, un match en 2 sets de 15 points ou un match en 40 points ne fait pas de différence. En revanche pour des différences de niveau plus faibles, une partie en sets avantage le moins bon joueur.

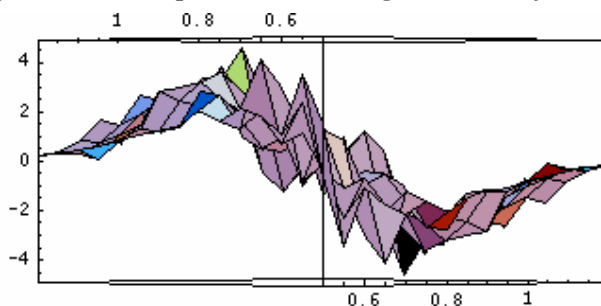


FIG. 3 : Différence de probabilité (en %) de victoire entre un match en 2 sets de 15 points et un match en 40 points. Moyenne sur 4 000 matches. L'axe x est la différence de moyenne entre les deux joueurs.

La figure 4 montre que si deux joueurs de même niveau jouent en 2 sets de 15 points, il y a environ 7 % de chances que le vainqueur ait une moyenne particulière inférieure à celle du vaincu.

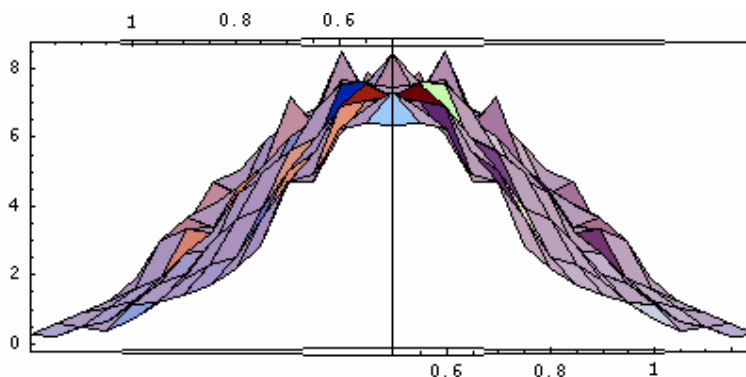


FIG. 4 : Probabilité (en %) que le vainqueur ait une moyenne particulière inférieure au vaincu dans un match en 2 sets de 15 points (moyenne sur 4 000 matches.) L'axe x est la différence de moyenne nominale entre les deux joueurs.