



Comparaison entre le tennis masculin et le tennis féminin.

Rod Cross.

Faculté de sciences physiques, Université de Sydney, Australie.

RÉSUMÉ

Dans cet article, nous présentons des données recueillies lors de rencontres de simple messieurs et de simple dames disputées dans les quatre tournois du Grand Chelem afin de mesurer les différences qui existent entre le tennis masculin et son équivalent féminin. La différence la plus évidente réside dans la vitesse du service, mais il existe également des différences dans tous les autres aspects du jeu, notamment le nombre d'aces, de doubles fautes, de fautes directes, de coups gagnants, de sets conclus au jeu décisif, de jeux par set et de points par jeu.

Mots clés: Tennis, Vitesse du service, Statistiques, Grand Chelem.

Article reçu: 10 Décembre 2013.

Article accepté: 28 Janvier 2014.

Auteur correspondant: Rod Cross, Faculté de sciences physiques, Université de Sydney, Australie.

Email: rodcross1@bigpond.com

INTRODUCTION

Le tennis masculin diffère du tennis féminin car, comme dans beaucoup d'autres sports, les hommes sont en général plus grands, plus rapides et dotés d'une plus grande force physique. Afin de quantifier ces différences, j'ai analysé les statistiques publiées sur les sites Web de chacun des quatre tournois du Grand Chelem de 2002 à 2013. Les données portant sur les hommes ont déjà été étudiées par Cross et Pollard (2009, 2011). Pour analyser la vitesse de service moyenne chez les femmes, j'ai recueilli des données sur plusieurs rencontres disputées lors de l'édition 2008 de Wimbledon et de l'US Open et lors de l'édition 2009 de l'Open d'Australie et de Roland Garros, notamment l'ensemble des 31 matchs disputés du 3e tour jusqu'à la finale. Pour la vitesse de service chez les hommes, j'ai recueilli les données de rencontres disputées lors de l'US Open 2008 et lors de l'édition 2009 de l'Open d'Australie, de Roland Garros et de Wimbledon ; ces données couvrent la totalité des 127 matchs disputés du 1er tour jusqu'à la finale. De plus, j'ai utilisé les statistiques globales des tournois masculins et féminins de 2002 à 2013. J'ai toutefois décidé de laisser de côté certaines données qui ne semblaient pas cohérentes, sachant qu'il y a parfois des erreurs qui sont commises lors de la collecte et de la consignation de ces données. La vitesse des services n'est pas relevée sur tous les courts, le nombre de fautes directes ne figure pas dans les statistiques du tournoi de Roland Garros, et les coups gagnants ne sont pas toujours comptabilisés dans chacun des matchs.

VITESSE DE SERVICE

La vitesse moyenne du service des vainqueurs est légèrement supérieure à celle des perdants, mais la différence n'est que de

l'ordre de 2 ou 3 km/h en général. C'est pourquoi j'ai relevé au tableau 1 la vitesse moyenne des services de tous les joueurs, vainqueurs et vaincus confondus, et ce, dans tous les matchs où la vitesse de service était enregistrée. Les joueurs ayant remporté leur match pour passer au tour suivant sont comptabilisés plus d'une fois dans les statistiques moyennes. Calculée sur la moyenne des quatre tournois du Grand Chelem, la vitesse moyenne du premier service s'élève à 184,1 km/h chez les hommes et à 158,5 km/h chez les femmes. La vitesse moyenne du deuxième service s'établit quant à elle à 150,4 km/h chez les hommes et à 133,4 km/h chez les femmes. Ainsi, en moyenne, la première balle des hommes est 25,6 km/h plus rapide que celle des femmes, et leur deuxième balle est 17 km/h plus rapide que celle des joueuses.

EVENT	AUS 2009		RG 2009		WIM 2009		US 2009	
	M	W	M	W	M	W	M	W
N	164	62	184	62	150	62	156	60
V ₁ km/hr	182.3	156.8	185.0	156.8	186.6	161.9	182.5	158.4
V ₂ km/hr	148.0	132.0	150.0	133.7	155.3	136.8	148.3	131.0

Tableau 1. Vitesse moyenne du premier service (V₁) et du deuxième service (V₂) calculée à partir d'un échantillon de N joueurs ou joueuses.

Il est possible d'effectuer une autre comparaison des vitesses de service en allant consulter sur Internet le classement établi dans cette catégorie pour chaque tournoi du Grand Chelem. Les 20 meilleurs joueurs sont classés selon leur vitesse de service maximum, et non pas selon leur vitesse de service moyenne. Les résultats pour l'année 2013 sont indiqués au

tableau 2 selon la moyenne des vitesses de service maximum de l'ensemble des 20 meilleurs joueurs. Calculée sur la moyenne des quatre tournois du Grand Chelem, la vitesse de service maximum moyenne s'élève à 218,6 km/h chez les hommes et à 185,6 km/h chez les femmes, soit un écart de 33 km/h.

EVENT	AUS 2009		RG 2009		WIM 2009		US 2009	
	M	W	M	W	M	W	M	W
N	20	20	20	20	20	20	20	20
Vmax km/hr	219.3	185.9	217.9	184.3	217.5	185.3	219.9	186.9

Tableau 2. Vitesses de service maximum, en km/h, établies sur la moyenne des 20 meilleurs joueurs et joueuses en 2013.

ACES ET DOUBLES FAUTES

Sans surprise, les hommes servent plus d'aces que les femmes et font moins de doubles fautes. De plus, les hommes servent environ deux fois plus d'aces que de doubles fautes, tandis que les femmes servent environ deux fois plus doubles fautes que d'aces (exception faite de Wimbledon). Ces résultats sont présentés à la figure 1 pour chacun des tournois du Grand Chelem. La méthode de calcul consiste à déterminer le nombre moyen de points disputés pour chaque ace et le nombre moyen de points disputés pour chaque double faute, selon le nombre total de points, d'aces et de doubles fautes enregistrés dans chaque tournoi du Grand Chelem sur l'ensemble des sept tours de la compétition. À titre d'exemple, à l'Open d'Australie, un point sur 13 en moyenne (environ) est remporté sur un ace dans la compétition masculine. Dans le simple dames, cette statistique s'élève à un point sur 30 environ. Toujours à l'Open d'Australie, les joueurs perdent en moyenne un point sur 30 en commettant une double faute, tandis que ce chiffre s'élève à un point sur 18 chez les joueuses. Chez les hommes comme chez les femmes, il est plus facile de réaliser un ace à Wimbledon et plus difficile de réaliser cette performance à Roland Garros.

Figure 1. Nombre de points disputés pour chaque ace et chaque double faute.

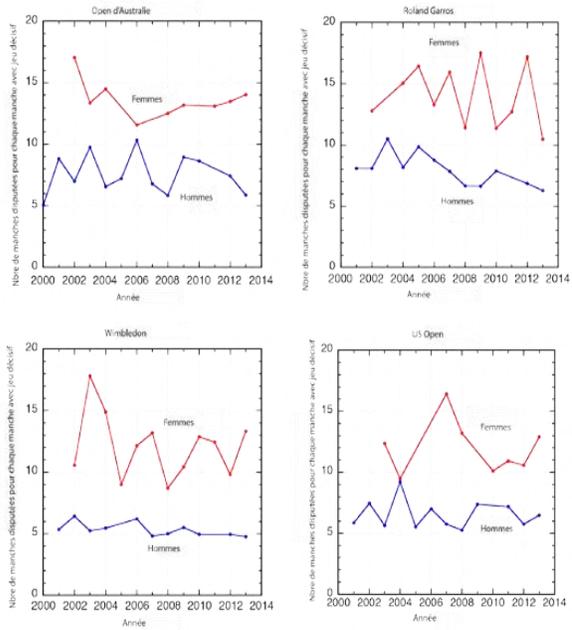


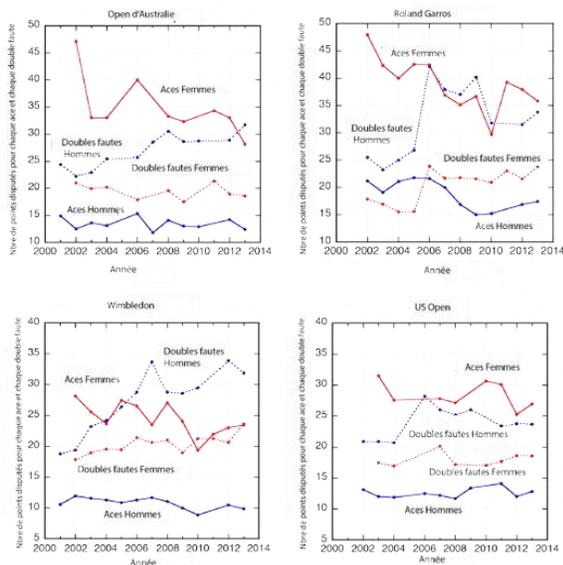
Figure 2. Nombre de manches disputées pour chaque manche avec jeu décisif.

MANCHES AVEC JEU DÉCISIF

La figure 2 illustre le nombre total de manches divisé par le nombre total de manches conclues au jeu décisif dans chaque tournoi du Grand Chelem. À l'Open d'Australie, près d'une manche sur 7 se conclut au jeu décisif chez les hommes contre une manche sur 13 chez les femmes. La principale différence entre les quatre épreuves du Grand Chelem réside dans le fait qu'il y a plus de manches avec jeu décisif à Wimbledon chez les hommes, mais pas chez les femmes.

NOMBRE DE POINTS PAR JEU ET DE JEUX PAR SET

La figure 3 illustre le nombre moyen de points par jeu et le nombre moyen de jeux par set dans chacun des tournois du Grand Chelem. Dans les quatre épreuves, les hommes disputent en moyenne 6,3 points par jeu et les femmes environ 6,6 points. Le nombre minimum de points par jeu est de quatre. Le nombre moyen de jeux par set s'élève à environ 10 chez les hommes et environ 9 chez les femmes. Ce dernier résultat est surprenant : alors que les hommes ont besoin de disputer moins de points que les femmes pour gagner un jeu, ils ont besoin de disputer plus de jeux pour gagner un set. Cette statistique s'explique principalement par le fait que les hommes ont des services plus rapides que les femmes ; ils gagnent donc leurs jeux plus facilement, mais il en va de même de leur adversaire.



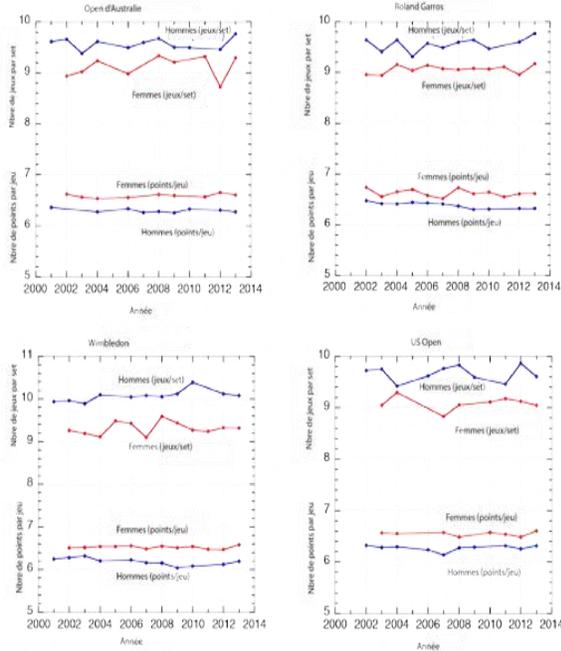


Figure 3 . Nombre de points par jeu et de jeux par set.

BREAKS

Étant donné que les hommes servent plus vite que les femmes, ils ont tendance à gagner leurs services plus facilement. Un break a donc une plus grande importance dans le tennis masculin. La figure 4 présente le rapport entre le nombre total de jeux disputés dans chaque tournoi du Grand Chelem et le nombre total de jeux de service breakés. En moyenne, on compte environ un break tous les cinq jeux dans le tennis masculin contre environ un break tous les trois jeux dans le tennis féminin. Il est à noter que cette statistique peut différer selon le tournoi.

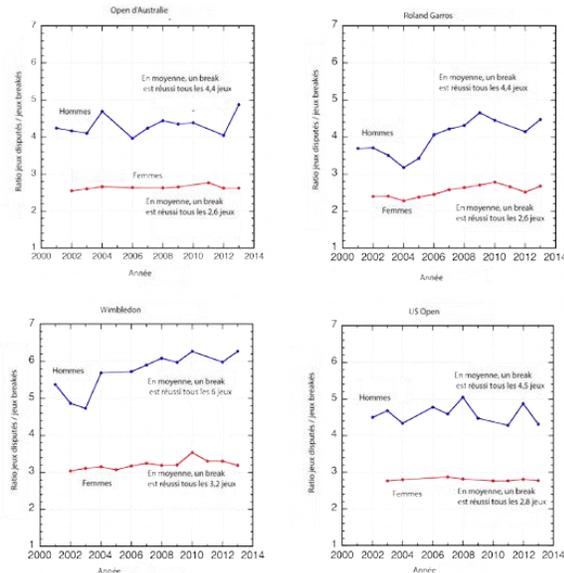


Figure 4. Ratio du nombre total de jeux disputés par rapport au nombre de jeux breakés dans chaque tournoi du Grand Chelem.

JEUX DE SERVICE REMPORTEÉS

La figure 5 indique le pourcentage de jeux de service remportés par les hommes et les femmes dans chaque tournoi du Grand Chelem. Les joueurs gagnent environ 80 % de leurs jeux de service contre environ 65 % pour les joueuses, ces chiffres étant légèrement plus élevés à Wimbledon.

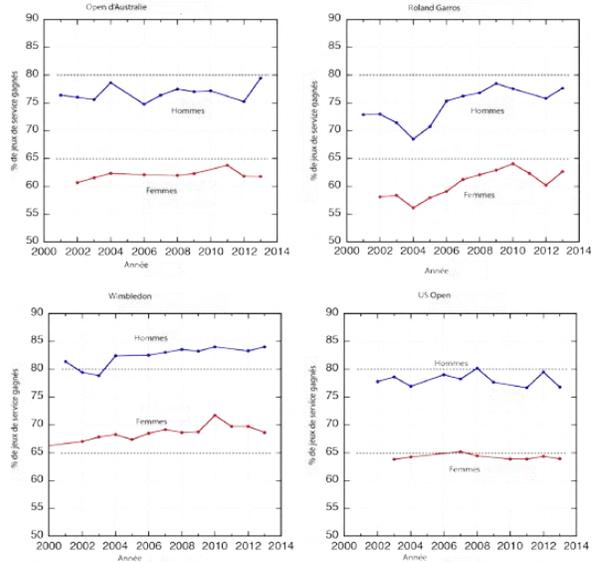


Figure 5. Pourcentage de jeux de service gagnés, de 2000 à 2013. Les hommes remportent environ 80 % de leurs jeux de service contre environ 65 % pour les femmes.

COUPS GAGNANTS

La figure 6 montre le nombre moyen de points disputés pour chaque coup gagnant. Les données pour Roland Garros n'étant pas cohérentes, elles ont été exclues de ces statistiques. Les résultats montrent que les femmes réalisent moins de coups gagnants que les hommes, même si l'écart n'est pas aussi prononcé que pour les aces. Il peut paraître surprenant que, lors de l'édition 2010 du tournoi de Wimbledon, les hommes ont réalisé en moyenne un coup gagnant tous les deux points. Au total, 30 251 points ont été disputés et 15 157 coups gagnants ont été enregistrés. En général, on comptabilise quelque 10,000 coups gagnants lors du tournoi masculin de Wimbledon. Il est possible que la définition d'un coup gagnant ait été modifiée cette année-là puisqu'on a observé une hausse inhabituelle similaire du nombre de coups gagnants chez les femmes en 2010.

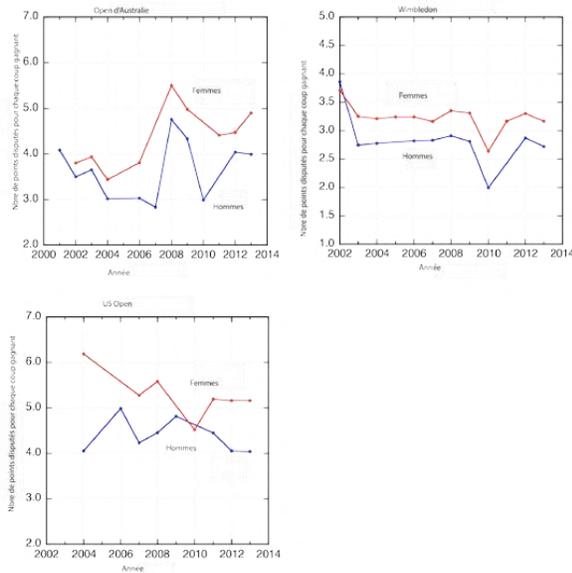


Figure 6. Nombre de points disputés pour chaque coup gagnant.

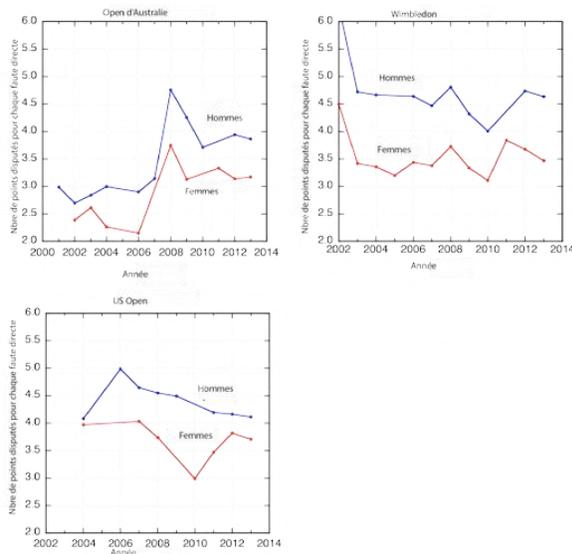


Figure 7. Nombre de points disputés pour chaque faute directe.

FAUTES DIRECTES

La figure 7 montre le nombre moyen de points disputés pour chaque faute directe. Les fautes directes ne sont pas comptabilisées pour Roland Garros. Les résultats indiquent que les hommes font moins de fautes directes : ils commettent environ une faute directe tous les 4 points contre une faute directe tous les 3,5 points pour les femmes.

CONCLUSIONS

Cet article n'a pas pour but de démontrer que le tennis masculin est de meilleure qualité ou qu'il est plus ou moins intéressant que le tennis féminin ou même que le tennis mixte. Les résultats présentés montrent que, sur le plan statistique, le tennis masculin est différent du tennis féminin à presque tous les niveaux. Les écarts observés peuvent être attribués à des caractéristiques physiques différentes entre les hommes et les femmes, caractéristiques qui font que les hommes peuvent servir et courir plus rapidement que les femmes. Les entraîneurs qui ont conscience de ces différences et qui parviennent à les mesurer devraient être en mesure de mieux conseiller leurs élèves.

RÉFÉRENCES

Cross R & Pollard G (2009). Grand Slam men's singles tennis 1991-2009 serve speeds and other related data, ITF Coaching and Sport Science Review 49, 8-10.
 Cross R & Pollard G (2011). Grand Slam mens singles tennis 1995-2009. Part 2: Points, games and sets 53, 3-6.

SÉLECTION DE CONTENU DU SITE ITF TENNIS ICOACH (CLIQUEZ)



Droits d'auteur (c) 2014 Rod Cross.



Ce texte est protégé par une licence [Creative Commons 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Vous êtes autorisé à Partager – copier, distribuer et communiquer le matériel par tous moyens et sous tous formats – et Adapter le document – remixer, transformer et créer à partir du matériel pour toute utilisation, y compris commerciale, tant qu'il remplit la condition de:

Attribution: Vous devez créditer l'Œuvre, intégrer un lien vers la licence et indiquer si des modifications ont été effectuées à l'Œuvre. Vous devez indiquer ces informations par tous les moyens raisonnables, sans toutefois suggérer que l'Offrant vous soutient ou soutient la façon dont vous avez utilisé son Œuvre.

[Résumé de la licence](#) - [Texte intégral de la licence](#)