



# Différences au service et en retour de service entre les joueurs et joueuses du top 8

Bernardino Javier Sánchez-Alcaraz Martínez, Javier Courel-Ibáñez, Alejandro Sánchez-Pay et Samuel García Cambronero

Université de Murcia, Espagne.

## RÉSUMÉ

Notre objectif dans cet article est d'analyser les paramètres de la performance au service et en retour de service chez les joueuses et joueurs du top 8, à partir de statistiques recueillies sur les circuits ATP et WTA en 2017. Les résultats ont montré que les membres du top 8, tant chez les hommes que chez les femmes, remportent un pourcentage plus élevé de points et de jeux au service qu'en retour de service, mais aussi qu'ils gagnent plus de points sur la première balle de service que sur la seconde. En ce qui concerne les paramètres liés à la performance au service, les valeurs obtenues étaient supérieures chez les hommes ; de leur côté, les femmes se montraient plus performantes en retour de service. Enfin, on observe chez les joueurs qui occupent un meilleur rang au classement des pourcentages plus élevés de balles de break sauvées et de jeux remportés au service, ce qui n'est pas le cas chez les joueuses. Les résultats de cette étude permettent de mieux connaître les différences qui existent entre le tennis masculin et le tennis féminin par rapport à la performance au service et en retour de service.

**Mots clés:** analyse de la performance, tennis professionnel, service, retour, classement.

**Article reçu:** 30 Mai 2017

**Article accepté:** 6 Juill 2018

**Auteur correspondant:**

Bernardino Javier Sánchez-Alcaraz Martínez, Université de Murcia, Espagne.

Email:

[Bjavier.sanchez@um.es](mailto:Bjavier.sanchez@um.es)

## INTRODUCTION

L'analyse de la compétition a pour but d'enregistrer et d'analyser les comportements et les actions des sportifs dans des situations de jeu rencontrées en match (O'Donoghue, Girard et Reid, 2013). Le sport de raquette dans lequel on a le plus souvent recours à l'analyse de la performance ou de la compétition est le tennis (O'Donoghue et Ingram, 2001) ; plusieurs variables ou indicateurs de performance qui participent à la réussite en compétition ont en effet été définis (Hughes et Franks, 2004). Parmi ces indicateurs, le service est généralement considéré comme l'élément le plus déterminant : diverses études ont d'ailleurs démontré que le résultat d'un match de tennis dépend en grande partie de ce coup essentiel (Giampolo et Levey, 2013). Dans le même ordre d'idées, les auteurs Barnett, Meyer et Pollard (2008) ont observé que les 100 meilleurs joueurs du classement masculin remportaient près de 80 % des jeux au service et 22 % des jeux en retour, indépendamment de la place qu'ils occupent au classement. D'autre part, le pourcentage de points gagnés sur seconde balle de service et le pourcentage de points gagnés en retour sur seconde balle de service constituent des facteurs pertinents pour la prévision des échelons supérieurs du top 100 chez les joueurs professionnels. Toutefois, à ce jour, aucune étude n'a cherché à comparer les différences qui existent entre le tennis masculin et le tennis féminin au niveau de ces variables, ni à

connaître leur incidence sur le classement mondial. L'objectif de notre étude est donc d'analyser les paramètres de la performance au service et en retour de service chez les joueuses et joueurs du top 8 au cours de l'année 2017.

## MÉTHODE

### Échantillon

L'échantillon de cette étude était composé d'un total de 16 joueuses et joueurs évoluant sur le circuit professionnel : 8 sujets de sexe masculin (âge :  $27,3 \pm 4,2$  ans ; taille :  $189,6 \pm 7,8$  cm) et 8 sujets de sexe féminin (âge :  $25,9 \pm 4,2$  ans ; taille :  $174,4 \pm 6,5$  cm).

### Procédure

Les statistiques des matches disputés en compétition sur les circuits ATP et WTA ont été recueillies pour chacune et chacun des joueuses et joueurs du top 8 à la fin de l'année 2017. Les données ont été obtenues sur les sites Web officiels des deux associations: [www.atpworldtour.com/en/stats](http://www.atpworldtour.com/en/stats) et [www.wtatennis.com/stats](http://www.wtatennis.com/stats). Les variables sélectionnées pour la performance au service étaient les suivantes : % de premiers services, % de points gagnés sur premier service, % de points gagnés sur second service, % de balles de break sauvées au service, % de jeux remportés au service et % de points gagnés

au service. Quant aux variables sélectionnées pour la performance en retour de service, il s'agissait des suivantes : % de points gagnés en retour sur premier service, % de points gagnés en retour sur second service, % de balles de break converties, % de jeux remportés en retour de service et % de points gagnés en retour de service.

Analyse des données

Le test de Student a été utilisé pour effectuer une comparaison de la moyenne entre les deux sexes (hommes et femmes). Une analyse de régression linéaire a ensuite été réalisée par étapes dans le but de déterminer les paramètres qui influent le plus sur la place occupée au classement, aussi bien chez les hommes que chez les femmes. Le seuil de signification a été fixé à une valeur de  $p < 0,05$ . L'analyse de toutes les données a été effectuée au moyen du logiciel d'analyse statistique IBM SPSS 20.0 pour Windows (Armonk, NY: IBM Corp.).

RÉSULTATS

Le tableau 1 montre les résultats de la comparaison de la valeur moyenne des paramètres de performance au service et en retour de service parmi les joueuses et joueurs du top 8. En ce qui concerne les paramètres liés à la performance au service, les valeurs obtenues étaient supérieures chez les hommes ; de leur côté, les femmes se montraient plus performantes en retour de service. Quant au pourcentage de premiers services réussis, il était comparable entre les deux sexes.

Variable	Hommes	Femmes	Diff.	p
Performance au service				
Premiers services (%)	61.5 ± 3.5	62.1 ± 5.3	0.6	0,790
Points gagnés sur premier service (%)	75.9 ± 2.9*	66.9 ± 2.7	9.0	<0.001
Points gagnés sur second service (%)	54.5 ± 3.5*	47.1 ± 2.1	7.5	<0.001
Balles de break sauvées (%)	65.4 ± 3.9*	58.1 ± 2.6	7.3	<0.001
Jeux remportés au service (%)	85.3 ± 3.7*	71.6 ± 5.0	13.7	<0.001
Points gagnés au service (%)	67.5 ± 2.7*	59.3 ± 2.2	8.3	<0.001
Performance en retour de service				
Points gagnés en retour sur premier service (%)	30.7 ± 2.3	39.2 ± 2.2*	8.5	<0.001
Points gagnés en retour sur second service (%)	51.9 ± 2.2	57.4 ± 2.4*	5.5	<0.001
Balles de break converties (%)	39.9 ± 2.7	46.9 ± 3.4*	7.0	<0.001
Jeux remportés en retour de service (%)	25.4 ± 3.9	40.7 ± 4.7*	15.3	<0.001
Points gagnés en retour de service (%)	38.9 ± 2.2	46.0 ± 2.1*	7.1	<0.001

Tableau 1. Comparaison de la valeur moyenne des paramètres de performance au service et en retour de service chez les 8 meilleurs joueurs et les 8 meilleures joueuses du classement professionnel en 2017. \* Différence significative en faveur de ce groupe,  $p < 0,01$ . Les valeurs exprimées sont celles de la moyenne et de l'écart-type au moyen du signe ±.

Les résultats de l'analyse de régression linéaire ont permis d'établir que le pourcentage de balles de break sauvées et le pourcentage de jeux remportés au service étaient les variables qui avaient l'influence la plus grande sur le classement final chez les hommes. Les figures 1 et 2 ci-dessous montrent que plus le pourcentage est élevé chez les hommes, plus la place occupée au classement sera élevée (points bleus), puisqu'on observe un écart d'environ 10 % entre la 8e place et la 1re place au classement. On peut donc en conclure que l'influence de ces variables sur le classement masculin est importante. À l'inverse, aucune différence notable n'a été observée chez les femmes (points rouges).

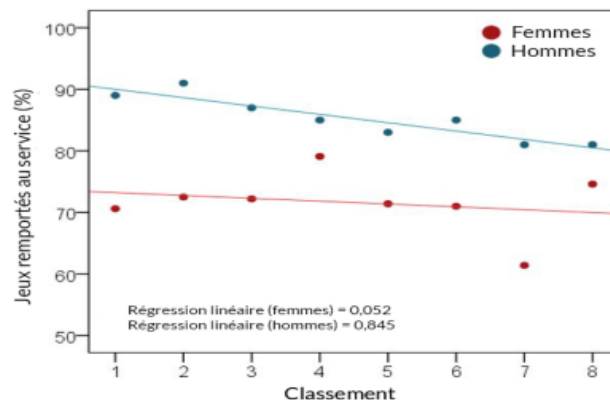


Figure 1. Graphique illustrant la dispersion de l'influence du pourcentage de jeux remportés au service sur la place occupée au classement.

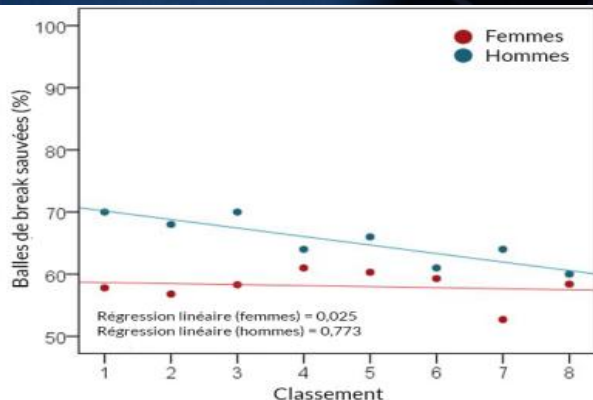
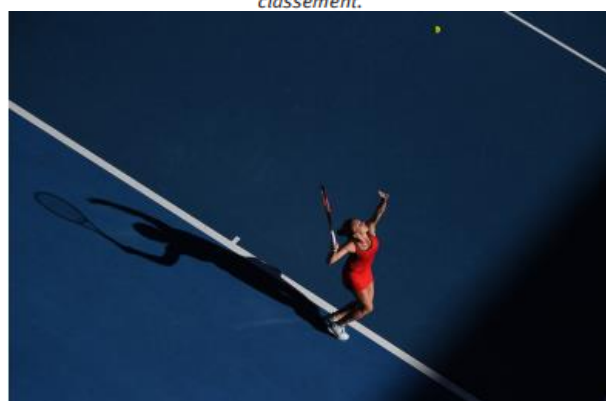


Figure 1. Graphique illustrant la dispersion de l'influence du pourcentage de balles de break sauvées sur la place occupée au classement.

## COMMENTAIRES ET CONCLUSIONS

Les résultats de cette étude indiquent, tant chez les hommes que chez les femmes, que le pourcentage de points et de jeux gagnés est plus élevé au service qu'en retour, outre le fait que plus de points en retour sont remportés sur seconde balle de service que sur première balle, ce qui concorde avec les observations de Mecheri, Rioult, Mantel, Kauffmann et Benguigui (2016). On peut donc en déduire qu'un bon pourcentage de premiers services est un facteur déterminant dans l'issue d'un point au tennis. Toutefois, on note que les joueurs obtiennent des pourcentages nettement plus élevés que les joueuses en ce qui concerne les paramètres de performance au service, tandis que ces dernières sont beaucoup plus efficaces en retour de service. Cette différence pourrait s'expliquer par le fait que la vitesse de balle au service est plus rapide chez les hommes (Verlinden et al., 2004).

En tout état de cause, cette étude montre clairement que les joueurs les mieux classés obtiennent de meilleurs chiffres au service, ce qui cadre avec les conclusions de l'étude de Barnett et al. (2008). Ainsi, si on tient compte du pourcentage de balles de break sauvées et du pourcentage de jeux remportés au service, on constate un écart d'environ 10 % entre le joueur occupant la 1<sup>re</sup> place et celui occupant la 8<sup>e</sup> place au classement masculin. En revanche, le classement chez les femmes ne semblent pas dépendre des variables de performance au service et en retour de service, peut-être en raison d'un niveau de jeu plus égal entre les joueuses ou d'une moins grande importance de ces variables sur le résultat final d'un match.

Les résultats de cette étude portant sur les paramètres de la performance au service et en retour de service chez les joueuses et joueurs du top 8 peuvent servir de référence aux entraîneurs et aux joueurs lors de la planification et de l'élaboration des séances d'entraînement. Ces données semblent en outre démontrer que le service est un coup déterminant dans le tennis masculin, d'où la nécessité d'adopter des schémas de jeu axés sur le service ; dans le tennis féminin, les joueuses peuvent davantage opter pour des styles de jeu différents. Enfin, compte tenu que plusieurs études ont montré que le service et le retour jouaient un rôle plus déterminant sur certaines surfaces que d'autres (Brown et O'Donoghue, 2008), il serait intéressant de mener d'autres études sur l'influence de ces paramètres selon les surfaces de jeu afin de mettre en lumière d'éventuelles différences.

## RÉFÉRENCES

Barnett, T., Meyer, D. et Pollard, G. (2008). La aplicación de las estadísticas del partido para aumentar el rendimiento del servicio. *Medicine and Science in Tennis*, 1, 2.

Brown, E. et O'Donoghue, P. (2008). Effet de la surface et du sexe sur la stratégie dans le tennis de haut niveau. *ITF Coaching and Sport Science Review*, 15(46), p. 11-13.

Giampolo, F. et Levey, J. (2013). *Championship tennis*. Champaign, IL: Human Kinetics.

Hughes, M. et Franks, I.M. (2004). *Notational Analysis of Sport: Systems for Better Coaching and Performance in Sport*. London: Routledge. <https://doi.org/10.4324/9780203641958>

Mecheri, S., Rioult, F., Mantel, B., Kauffmann, F. et Benguigui, N. (2016). The Serve Impact in Tennis: First Large-Scale Study of Big Hawk-Eye Data. *Statistical Analysis and Data Mining: The ASA Data Science Journal*, 9(5), p. 310-325. <https://doi.org/10.1002/sam.11316>

O'Donoghue, P., Girard, O. et Reid, M. (2013). Racket Sports. Dans T. McGarry, P. O'Donoghue et J. Sampaio (dir.), *Routledge Handbook of Sports Performance Analysis* (p. 376-386). NY: Routledge.

O'Donoghue, P. et Ingram, B. (2001). A notational analysis of elite tennis strategy. *Journal of Sport Sciences*, 19(2), p. 107-115. <https://doi.org/10.1002/sam.11316>

Verlinden, M., Van Ruyskensvelde, J., Van Gorp, B., De Decker, S., Goossens, R. et Clarijs, J.P. (2004). Effect of gender and tennis court surface properties upon strategy in elite singles. Dans : A. Lees, J.F. Kahn, I.W. Maynard. *Science and Racket Sports III*, (p. 163-168). Routledge, Taylor & Francis Group.

## SÉLECTION DE CONTENU DU SITE ITF TENNIS ICOACH (CLIQUEZ)



Droits d'auteur (c) 2018 Bernardino Javier Sánchez-Alcaraz Martínez, Javier

Courel-Ibáñez, Alejandro Sánchez-Pay et Samuel García Cambrero.



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](#)