



Établir la synthèse des données tennistiques aux fins d'amélioration des performances de haut niveau.

Tristan Barnett.

Université d'Australie-Méridionale.

RÉSUMÉ

Cet article a pour objet de proposer une classification des données disponibles sur Internet et par l'intermédiaire de logiciels payants sur les matches en simple disputés sur les circuits professionnels du tennis masculin et du tennis féminin. Les diverses sources de données sont classées par catégories telles que le type de données (classements, données point par point, statistiques des matches, etc.), le type de tournoi (tournois du Grand Chelem, Jeux olympiques, épreuves du circuit de l'ITF) et l'année à partir de laquelle les données sont disponibles. Les informations ainsi obtenues pourraient servir à concevoir des outils d'aide à la prise de décision permettant aux entraîneurs de disposer de données les aidant à préparer les prochains matches de leurs joueurs.

Mots clés: Statistiques des matches, Données point par point, Classements, Aide à la prise de décision.

Article reçu: 17 Mai 2013

Article accepté: 16 Juin 2013

Auteur correspondant: Tristan Barnett, Université d'Australie-Méridionale.

Email: strategicgames@hotmail.com

INTRODUCTION

Le circuit professionnel masculin a connu plusieurs changements structurels depuis le début de l'ère Open en 1968. Constituée en septembre 1972, l'Association of Tennis Professionals (Association des joueurs de tennis professionnels), plus connue sous le nom d'ATP, est chargée depuis 1990 de l'organisation du circuit mondial des épreuves de tennis masculin, dont le nom est dérivé du sien. En 1990, l'association s'appelle ATP Tour ; en 2001, elle prend le nom d'ATP et le circuit est rebaptisé ATP Tour. En 2009, le circuit connaît un nouveau changement d'appellation et devient l'ATP World Tour. Ces changements constituent une évolution par rapport à la situation d'avant 1990 où les tournois étaient organisés dans le cadre des circuits Grand Prix (de 1970 à 1989) et World Championship Tennis (de 1968 à 1990). De 1990 à 2008, la catégorie International Series (connue avant 2000 sous l'appellation ATP World Series) et la catégorie International Series Gold désignent une série de tournois professionnels organisés dans le cadre du circuit mondial de l'ATP. Dans sa configuration actuelle, le circuit ATP World Tour est composé de tournois appartenant à plusieurs catégories : ATP World Tour Finals, ATP World Tour Masters 1000, ATP World Tour 500, ATP World Tour 250 et ATP Challenger Tour. Il est intéressant de noter que les tournois de la catégorie ATP World Tour Masters 1000, appellation qui est entrée en vigueur en 2009, ont connu diverses dénominations au fil des années : ATP

Championship Series Singles Week (de 1990 à 1992), Mercedes-Benz Super 9 (de 1993 à 1999), Tennis Masters Series (de 2000 à 2003) et ATP Masters Series (de 2004 à 2008). Par ailleurs, le « tournoi des maîtres » ou Masters, dont l'appellation officielle est actuellement ATP World Tour Finals, a lui aussi été renommé plusieurs fois depuis 1990, puisqu'il a été connu sous les noms d'ATP Tour World Championship (de 1990 à 1999) et de Tennis Masters Cup (de 2000 à 2008). Le circuit masculin de l'ITF désigne une série de tournois de tennis professionnels qui se déroulent dans le monde entier et sont organisés par la Fédération internationale de tennis (ITF).



Au départ, le circuit est composé de plusieurs circuits dits « Satellite », chacun constitué de quatre tournois d'une semaine. Toutefois, en 1998, l'ITF lance les tournois Futures dans le but d'offrir aux fédérations nationales une plus grande souplesse au niveau de l'organisation de ces compétitions et de permettre aux joueurs d'y participer plus facilement. Au fil du temps, le nombre de tournois Futures ne cesse d'augmenter par rapport à celui des circuits Satellite, tant et si bien que ces circuits finissent par être abandonnés en 2007.

À l'instar de ce qui s'est passé sur le circuit masculin, plusieurs changements structurels sont intervenus sur le circuit féminin depuis le début de l'ère Open en 1968. Fondée en 1973 par Billie Jean King, la Women's Tennis Association (Association des joueuses de tennis), plus connue sous le nom de WTA, est la principale instance dirigeante du tennis féminin professionnel. Depuis 1983, l'association organise le circuit mondial des épreuves de tennis féminin. Constitué en 1970, le Virginia Slims Circuit jette les bases de ce qui deviendra le WTA Tour. De 1988 à 2008, le circuit WTA Tour est composé de tournois professionnels, organisés dans le monde entier, appartenant aux catégories Tier I, Tier II, Tier III et Tier IV. La structure actuelle des tournois organisés dans le cadre du WTA Tour, qui est en vigueur depuis 2009, comprend une série de compétitions allant du WTA Tour Championships aux épreuves des catégories International Events et Challenger WTA 125, en passant par les épreuves de la catégorie Premier. Il est aussi important de remarquer que la catégorie Premier se décompose en plusieurs sous-catégories : Premier Mandatory, Premier 5 et Premier. Le circuit féminin de l'ITF désigne une série de tournois de tennis organisés par la Fédération internationale de tennis (ITF) à l'intention des joueuses de tennis professionnelles.

Une quantité considérable de données est recueillie et stockée en tennis directement sur Internet ou au moyen de divers logiciels accessibles au grand public. Parmi ces données, on trouve notamment le score des matches, exprimé set par set. À titre d'exemple, Novak Djokovic s'est imposé face à Andy Murray lors de la finale 2013 de l'Open d'Australie sur le score de 6-7, 7-6, 6-3 et 6-2. Il arrive également que les statistiques des matches soient disponibles dès la fin de ceux-ci, surtout dans le cas des matches disputés dans les épreuves du Grand Chelem. Toutefois, les données point par point ou les statistiques des matches (détaillées par set) ne sont pas aussi aisément accessibles que le score des matches. Dans cet article, nous exposerons sommairement pour diverses sources de données le champ d'observation (par catégorie de tournois) ainsi que l'année à partir de laquelle les données sont disponibles pour chaque type de données. Aux fins de simplification de l'analyse, le point de départ choisi pour la catégorisation des tournois de tennis masculin sera l'année 1990, soit l'année à laquelle le circuit international de l'ATP a été créé. De même, dans le cas du tennis féminin, le point de départ sera l'année 1988, ce qui correspond au début de la catégorisation des tournois par classe (Tier). Faire la synthèse

des données de cette manière pourrait servir à la conception d'outils d'aide à la prise de décision en vue d'améliorer les performances au plus haut niveau (Bedford et al., 2010). Par exemple, un entraîneur pourrait avoir intérêt à connaître le pourcentage moyen de points remportés au service par un joueur en carrière dans les tournois du Grand Chelem ainsi que dans les tournois de la catégorie ATP World Tour Masters 1000. Bien que l'analyse porte sur les épreuves professionnelles en simple des circuits masculin et féminin, une approche similaire pourrait être mise sur pied pour les épreuves de double de ces circuits

MÉTHODE

Catégorisation des tournois

Le tableau 1 présente la catégorisation actuelle des tournois en simple du circuit masculin et précise l'année à laquelle une catégorie est entrée en vigueur (le point de départ global retenu pour la catégorisation des tournois étant l'année 1990), le nombre de tournois disputés par catégorie ainsi que le nombre de points attribués au vainqueur d'un tournoi d'une catégorie donnée en 2012. Il est intéressant de remarquer que la catégorie International Series Gold a laissé place à la catégorie ATP World 500 et que des remplacements similaires ont également eu lieu pour les deux catégories suivantes par ordre d'importance en 2009. De façon similaire, le tableau 2 présente la catégorisation actuelle des tournois en simple du circuit féminin et précise l'année à laquelle une catégorie est entrée en vigueur (le point de départ global retenu pour la catégorisation des tournois étant l'année 1988), le nombre de tournois disputés par catégorie ainsi que le nombre de points attribués à la gagnante d'un tournoi d'une catégorie donnée en 2012. Le tableau 3 fournit une comparaison de la classification des tournois professionnels par catégories entre le circuit masculin et le circuit féminin. Remarquez la manière dont la catégorisation des tournois du circuit féminin, telle qu'elle est présentée dans le tableau 2, a été légèrement adaptée de sorte qu'il soit possible d'établir un parallèle avec la catégorisation des tournois professionnels du circuit masculin. Ainsi, les épreuves du circuit de l'ITF ont été fractionnées en deux : les tournois offrant une dotation de 10 000 \$, d'une part, et ceux offrant une dotation supérieure à 10 000 \$, d'autre part. Par ailleurs, les tournois des catégories Premier Mandatory et Premier 5 ont été regroupés, le tournoi WTA Tournament of Champions (le « tournoi international des championnes ») a été inclus avec les épreuves de la catégorie International Events et, enfin, les tournois de la catégorie Challenger WTA 125 et ceux du circuit de l'ITF dotés de plus de 10 000 \$ ont été regroupés. Les informations contenues dans le tableau 3, relatives à la catégorisation des tournois, sont celles qui sont utilisées aux fins de classification des données dans la sous-rubrique suivante.

CATÉGORIE	ANNÉE	NOMBRE DE TOURNOS (2012)	POINTS ATTRIBUÉS AU GAGNANT (2012)
Tournois du Grand Chelem	À partir de 1990	4	2000
ATP World Tour Finals	À partir de 1990	1	Entre 1100 et 1500
ATP World Tour Masters 1000	À partir de 1990	9	1000
Jeux olympiques	À partir de 1990	1 (tous les 4 ans)	750
ATP World Tour 500 series International Series Gold	À partir de 2009 De 1990 à 2008	11	500
ATP World Tour 250 series ATP International Series ATP World Series	À partir de 2009 De 2000 à 2008 De 1990 à 1999	40	250
ATP Challenger Tour ATP Challenger Series	À partir de 2009 De 1990 à 2008	148	Entre 80 et 125
Futures Satellites	À partir de 1998 De 1990 à 2006	582	Entre 18 et 35

Tableau 1 : catégorisation des tournois en simple du circuit masculin.

CATÉGORIE	ANNÉE	NOMBRE DE TOURNOS (2012)	POINTS ATTRIBUÉS AU GAGNANT (2012)
Tournois du Grand Chelem	À partir de 1988	4	2000
WTA Tour Championships	À partir de 1988	1	Entre 1050 et 1370
Premier Mandatory Tier I	À partir de 2009 De 1988 à 2008	4	1000
Premier 5 Tier I	À partir de 2009 De 1988 à 2008	6	900
Jeux olympiques	À partir de 1988	1 (tous les 4 ans)	685
Premier Tier II	À partir de 2009 De 1988 à 2008	11	470
WTA Tournament of Champions	À partir de 1998	1	Entre 366 et 435
International Tier III/Tier IV	À partir de 2009 De 1988 à 2008	29	280
Challenger WTA 125s	À partir de 2012	3	160
Circuit de l'ITF	À partir de 1988	487	Entre 12 et 150

Tableau 2 : catégorisation des tournois en simple du circuit féminin .

CATÉGORIE		NOMBRE DE TOURNOS (2012)		POINTS ATTRIBUÉS AU GAGNANT OU À LA GAGNANTE (2012)	
Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes
Tournois du Grand Chelem	Tournois du Grand Chelem	4	4	2000	2000
ATP World Tour Finals	WTA Tour Championships	1	1	1100-1500	1050-1370
ATP World Tour Masters 1000	Premier Mandatory/Premier 5	9	10	1000	900-1000
Jeux olympiques	Jeux olympiques	1	1	750	685
ATP World Tour 500	Premier	11	11	500	470
ATP World Tour 250	International/WTA Tournament of Champions	40	30	250	280-435
ATP Challenger Tour	ITF10K/Challenger WTA 125s	148	197	80-125	50-160
Futures	ITF 10 000 \$	582	293	18-35	12

Tableau 3 : comparaison de la classification des tournois professionnels par catégories entre le circuit masculin et le circuit féminin.

TYPE	NIVEAU DE DÉTAIL DES DONNÉES	SOURCE	CHAMP D'OBSERVATION	ANNÉE À PARTIR DE LAQUELLE LES DONNÉES SONT DISPONIBLES
Classements	Hebdomadaire	OnCourt	Circuit pris en compte pour le classement	2003
Classements	Hebdomadaire	Tennis Navigator	Circuit pris en compte pour le classement	2007
Score	Set par set (incluant le décompte des jeux)	OnCourt	Circuit principal ATP Challenger Tour Futures	1990 1990 2004
Score	Set par set (incluant le décompte des jeux)	Tennis Navigator	Circuit principal ATP Challenger Tour	1980 2005
Score	Set par set (incluant le décompte des jeux)	ATP World Tour	Circuit principal ATP Challenger Tour Futures	1990 1990 1990
Score	Jeu par jeu	OnCourt	Main Tour	2007
Score	Point par point	OnCourt	Tournois du Grand Chelem Finals Masters 1000 Jeux olympiques 500 series 250 series ATP Challenger Tour	2009 2009 2009 2012 2010 2010 2012
Statistiques des matches	Match	OnCourt	Tournois du Grand Chelem Finals Masters 1000 Jeux olympiques 500 series 250 series ATP Challenger Tour	2004 2006 2006 2012 2007 2007 2011
Statistiques des matches	Match	Tennis Navigator	Tournois du Grand Chelem* Finals Masters 1000 500 series 250 series	2003 2009 2009 2010 2010
Statistiques des matches	Set	Tennis Navigator	Tournois du Grand Chelem*	2003
Statistiques des matches	Set	Sites des tournois du Grand Chelem	Tournois du Grand Chelem^	
Statistiques des matches	Set (dont stats au service) (dont stats en retour) (dont stats sur échanges) (dont stats sur dir. service)	Sites des tournois du Grand Chelem	Tournois du Grand Chelem*^	

Tableau 4 : données disponibles pour le circuit professionnel masculin * Données non disponibles pour les matches de qualification ^ Données disponibles en ligne pendant environ un an.

	NOVAK DJOKOVIC						ANDY MURRAY					
	Coups gagnants		Fautes provoquées		Fautes directes		Coups gagnants		Fautes provoquées		Fautes directes	
	CD	R	CD	R	CD	R	CD	R	CD	R	CD	R
Montées au filet	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amorties	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coups de fond	1	2	2	3	11	10	4	-	1	2	3	7
Lobs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Smashes	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Passing-shots	1	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
Volées	-	-	-	1	1	-	2	-	-	-	-	-

Tableau 5 : statistiques relatives aux échanges disputés lors du 1er set de la finale 2013 de l'Open d'Australie entre Novak Djokovic et Andy Murray.

TYPE	NIVEAU DE DÉTAIL DES DONNÉES	SOURCE	CHAMP D'OBSERVATION	ANNÉE À PARTIR DE LAQUELLE LES DONNÉES SONT DISPONIBLES
Classements	Hebdomadaire	OnCourt	Circuit pris en compte pour le classement	2003
Classements	Hebdomadaire	Tennis Navigator	Circuit pris en compte pour le classement	2004
Score	Set par set (incluant le décompte des jeux)	OnCourt	Circuit principal Challenger (125s)/ITF10K ITF 10K	1997 2002 2005
Score	Set par set (incluant le décompte des jeux)	Tennis Navigator	Main Tour	1995
Score	Set par set (incluant le décompte des jeux)	WTA	Main Tour	1988
Score	Jeu par jeu	OnCourt	Main Tour	2007
Score	Point par point	OnCourt	Main Tour	2010
Statistiques des matches	Match	OnCourt	Tournois du Grand Chelem	2004
			WTA Tour Championships	2005
			Premier Mandatory/5	2006
			Jeux olympiques	2012
			Premier International/ WTA Tournament of Champions	2006 2007
Statistiques des matches	Match	Tennis Navigator	Tournois du Grand Chelem*	2003
Statistiques des matches	Set	Tennis Navigator	Tournois du Grand Chelem*	2003
Statistiques des matches	Set	Sites des tournois du Grand Chelem	Tournois du Grand Chelem^	
Statistiques des matches	Set (dont stats au service) (dont stats en retour) (dont stats sur échanges) (dont stats sur dir)	Sites des tournois du Grand Chelem	Tournois du Grand Chelem**^	

Tableau 6 : données disponibles pour le circuit professionnel féminin * Données non disponibles pour les matches de qualification. ^ Données disponibles en ligne pendant environ un an.

Classification des données

Le tableau 4 présente les données disponibles pour le circuit masculin professionnel. OnCourt¹ et Tennis Navigator² sont des logiciels accessibles au grand public. Les classements sont offerts chaque semaine pour le logiciel OnCourt (depuis 2003) et pour le logiciel Tennis Navigator (depuis 2007). Le « circuit pris en compte pour le classement » fait référence à l'ensemble des catégories de tournois présentées dans le tableau 1. Le « circuit principal » fait référence à tous les tournois du tableau 1, à l'exclusion de ceux appartenant aux catégories ATP Challenger Tour et Futures. Aussi bien les logiciels OnCourt et Tennis Navigator que le site Web de l'ATP World Tour³ fournissent les scores des matches set par set (avec précision du décompte des jeux dans chaque set). Cependant, il convient de préciser que le site de l'ATP World Tour fournit ces informations pour toutes les rencontres disputées depuis 1990, quelle que soit la catégorie de tournois. Le logiciel OnCourt fournit l'évolution du score jeu par jeu pour toutes les rencontres du circuit principal disputées depuis 2007 et fournit l'évolution du score point par point pour les rencontres du

circuit principal ainsi que les matches de la catégorie ATP Challenger Tour. Bien que les logiciels OnCourt et Tennis Navigator proposent tous les deux les statistiques des matches, il est à noter que le logiciel Tennis Navigator offre une vue détaillée des statistiques par set pour tous les matches du Grand Chelem disputés depuis 2003. Les sites des différents tournois du Grand Chelem publient également les statistiques des matches par set, et ce, dès la fin des rencontres. Toutefois, les sites de ces tournois offrent une vue plus détaillée de ces statistiques que la vue standard proposée par le logiciel Tennis Navigator (et le logiciel OnCourt). À titre d'exemple, ces sites donnent accès aux statistiques relatives aux échanges disputés pour chaque set joué. Ces statistiques portent sur les montées au filet, les amorties, les coups de fond de court, les lobs, les smashes, les passing-shots et les volées ; pour chacun de ces coups, il est possible de connaître le nombre de coups gagnants en coup droit ou en revers, le nombre de fautes provoquées en coup droit ou en revers et, enfin, le nombre de fautes directes en coup droit ou en revers. Le tableau 5 présente les statistiques relatives aux échanges disputés lors du 1er set de la finale 2013 de l'Open d'Australie entre Novak Djokovic et

Andy Murray. Le tableau 6 présente des données de même nature que celles du tableau 4, mais pour le circuit professionnel féminin.

CONCLUSION

Les données disponibles pour les circuits professionnels de tennis masculin et de tennis féminin sont présentées dans des tableaux concis précisant, pour chaque source de données, le champ d'observation (c'est-à-dire la catégorie de tournois) ainsi que l'année à partir de laquelle les données sont disponibles. Les informations ainsi obtenues pourraient servir à concevoir des outils d'aide à la prise de décision permettant aux entraîneurs de disposer de données les aidant à préparer les prochains matches de leurs joueurs. Bien que l'analyse porte sur les épreuves professionnelles en simple des circuits masculin et féminin, une approche similaire pourrait être mise sur pied pour les épreuves de double de ces circuits.

RÉFÉRENCES

- ATP. World Tour - www.atpworldtour.com/Scores/Archive-Event-Calendar.aspx
- Bedford A, Barnett T, Pollard GH and Pollard GN (2010). How the interpretation of match statistics affects player performance. *Journal of Medicine and Science in Tennis* 15(2), 23-27.
- OnCourt - www.oncourt.info

Tennis Navigator - www.tennisnavigator.com.
WTA. www.wtatennis.com/tournament-archive

SÉLECTION DE CONTENU DU SITE ITF TENNIS ICOACH (CLIQUEZ)



Droits d'auteur (c) 2013 Tristan Barnett.



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](#)