



# LE SPORT PAR LE TEMPS

# LONGINES

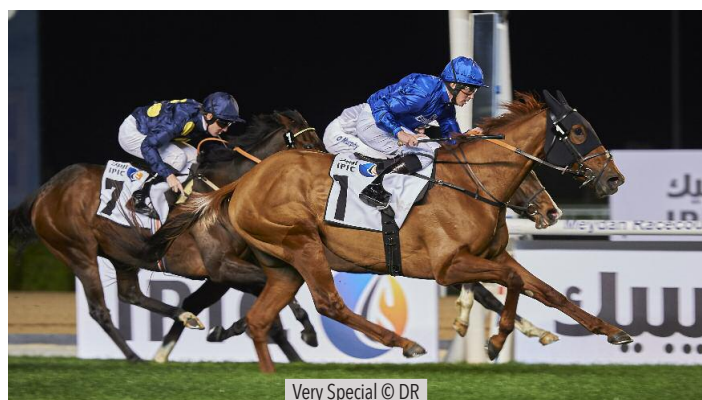
## De l'importance de la distance réelle parcourue lors d'une course

Le tracking devrait (enfin !) faire son apparition en France en 2017. Ce système fournira une mine d'informations, aussi bien aux professionnels qu'aux passionnés des courses. Outre les temps bruts et partiels réalisés par chaque partant, ainsi que sa vitesse, ce système délivre une donnée précieuse : la distance réelle parcourue par chaque cheval.

**Affiner les sectionnal ratings.** Les feuilles de résultats délivrées par les systèmes de tracking permettent, avec un peu d'expérience, de visualiser une course. Les temps bruts et partiels réalisés par chaque partant permettent d'établir les sectionnal ratings correspondants. Mais pour plus de précision, il est important d'agglomérer à ces données la distance réelle parcourue par le cheval concerné.

Prenons l'exemple des Cape Verdi Stakes (Gr2), disputés sur le mile et le turf de Meydan le 26 janvier dernier. Voici les charts du système Trakus concernant l'arrivée officielle, où figurent les sectionnal ratings, en considérant que tous les partants ont parcouru la même distance (1.609m) :

Par Bruno Barbereau, éditorialiste à Jour de Galop et animateur de Horse Racing Chrono  
<https://twitter.com/HorseRacingChro>



Select Race >>>	1	2	3	4	5	6	7
Meydan Race 5 Cape Verdi Empowered By CEPESA, an IPIC Group Company Purse 200000 January 26, 2017 1600 Meters Turf Thoroughbred							
View Trakus T-Charts™ (Fractional Times)							
Race Summary							
Printable Sectional Times							
Jockey View							
Aerial View							
Side View							
	400m	800m	1200m	Finish			
1	VERY SPECIAL (IRE)	3 <sup>0.50L</sup> 26.03	3 <sup>0.50L</sup> 49.98	3 <sup>1L</sup> 1:14.83	1 <sup>-</sup> 1:37.219		
2	OPAL TIARA (IRE)	6 <sup>0.25L</sup> 26.31	5 <sup>0.75L</sup> 50.26	6 <sup>0.50L</sup> 1:15.05	2 <sup>0.5L</sup> 1:37.310		
7	MUFFRI'HA (IRE)	2 <sup>0.25L</sup> 25.95	2 <sup>0.50L</sup> 49.90	2 <sup>HD</sup> 1:14.63	3 <sup>Nk</sup> 1:37.374		
6	SILVER STEP (FR)	8 <sup>0.25L</sup> 26.53	8 <sup>0.25L</sup> 50.54	7 <sup>0.50L</sup> 1:15.13	4 <sup>Nk</sup> 1:37.424		
10	TAHANEH (ARG)	1 <sup>-</sup> 25.87	1 <sup>-</sup> 49.79	1 <sup>-</sup> 1:14.61	5 <sup>1.50L</sup> 1:37.686		
4	VIA FIRENZE (IRE)	10 <sup>0.25L</sup> 26.78	9 <sup>1.50L</sup> 50.79	9 <sup>1.25L</sup> 1:15.37	6 <sup>0.75L</sup> 1:37.816		
3	REALTRA (IRE)	5 <sup>1.25L</sup> 26.27	6 <sup>0.50L</sup> 50.36	5 <sup>0.75L</sup> 1:14.95	7 <sup>1.25L</sup> 1:38.032		
9	QUEEN'S PARADE (USA)	9 <sup>1.50L</sup> 26.74	10 <sup>Nk</sup> 50.81	10 <sup>Nk</sup> 1:15.40	8 <sup>1L</sup> 1:38.196		
8	ANAHITA (FR)	7 <sup>1.25L</sup> 26.50	7 <sup>1L</sup> 50.51	8 <sup>0.25L</sup> 1:15.18	9 <sup>2L</sup> 1:38.536		
5	ARABDA (GB)	4 <sup>0.50L</sup> 26.09	4 <sup>1L</sup> 50.13	4 <sup>0.25L</sup> 1:14.86	10 <sup>8.50L</sup> 1:39.889		

Le temps brut réalisé par la lauréate, **Very Special**, est de 97,21 secondes. Sachant qu'une longueur correspond à 2,55 mètres, et que le cheval parcourt cette distance toutes les 0,154 secondes, les sectionnal ratings évoluent de plus ou moins deux points toutes les 0,154 secondes.

Les sectionnal ratings sont basés sur deux éléments : l'early pace, c'est-à-dire la phase avant l'accélération, et la phase d'accélération. Ces deux phases sont fortement corrélées (plus un cheval est allé vite durant l'early pace, moins sa phase d'accélération sera prononcée). Mais ces sectionnal ratings bruts peuvent être affinés avec la distance réellement parcourue par chaque cheval. C'est ainsi que **Silver Step**, qui a parcouru 6m de plus que Very Special (5m lors de l'early pace, et 1m dans la phase d'accélération), se retrouve avec le meilleur rating : 99 contre 97. ●●●

### CAPE VERDI 2017

Cl.	Nom	Pds	Dist.	Temps final	L400	EP/fps	3FR/fps	SP/fps	R/SP	Sect. rat.
1	VERY SPECIAL	57	1614	97,21	22,38	53,15	58,94	56,04	55,78	97
2	OPAL TIARA	57	1614	97,31	22,26	52,99	59,25	56,12	55,84	97,5
3	MUFFRI'HA	57	1618	97,37	22,74	53,46	58,00	55,73	55,53	94
4	SILVER STEP	57	1620	97,43	22,3	53,15	59,28	56,22	55,94	99

EP : early Pace 1.200m - EP/Fps : vitesse pendant l'early pace en pieds par seconde - 3FR : 3e fraction ou 400 derniers mètres - 3FR : vitesse pendant les 400 derniers mètres en pieds par seconde - SP/Fps : sustained pace (EP+3FR/2) vitesse soutenue en pieds par seconde - R/SP : coefficient de SP retenu pour le sectionnal rating



# LE SPORT PAR LE TEMPS

# LONGINES

## ●●● De l'importance de la distance réelle parcourue lors d'une course

On peut donc comparer un cheval par rapport à un autre, mais aussi deux performances du même cheval sur le même parcours. C'est ainsi que l'on peut comparer la Very Special 2016 avec celle de cette année, puisque la pouliche a gagné les Cape Verdi deux années de suite.

En compilant temps brut, sectionnal rating, distance parcourue et poids ajusté, on obtient le résultat suivant : bien qu'ayant été plus rapide de 0,67 secondes cette année, la Very Special 2017 n'est meilleure que d'une demi-longueur par rapport à celle de l'an dernier.

	Nom	Pds	Dist.	Fin. Time	L400	EP/fps	3FR/fps	SP/fps	R/SP	Sect. rat.
2017	VERY SPECIAL	57	1614	97,21	22,38	53,15	58,94	56,04	55,78	97
2016	VERY SPECIAL	59	1617	97,88	22,73	53,05	58,03	55,54	55,32	96

**Prédire la compétitivité des chevaux dans les courses à venir.** L'étude de ces différentes données permet aussi, sur un hippodrome où l'état du terrain ne varie que très peu (c'est le cas du turf à Meydan), de déterminer la compétitivité des chevaux dans les épreuves à venir, selon leurs statistiques dans les préparatoires.

Par exemple, sur le créneau de distance de 1.600 à 1.800m, le programme de Meydan comporte quatre rendez-vous majeurs : les Cape Verdi, les Balanchine, le Jebel Hatta et enfin la finale, c'est-à-dire la Dubai Turf (anciennement Dubai Duty Free).

Prenons les quatre dernières éditions des Cape Verdi.

Cl	Nom	Pds	Dist.	Fin. Time	L400	EP/fps	3FR/fps	SP/fps	R/SP	Sect. Rat.
2014	CERTIFY	58	1618	96,09	22,85	54,48	57,72	56,1	55,96	101
2015	CLADOCERA	57	1618	97,23	22,11	53,12	59,66	56,39	56,10	101
2016	VERY SPECIAL	59	1617	97,88	22,73	53,05	58,03	55,54	55,32	96
2017	SILVER STEP	57	1620	97,43	22,3	53,15	59,28	56,22	55,94	99

Les ratings donnent Silverstep une longueur devant Very Special. Malgré le changement de distance, elle a une chance très sérieuse de la battre dans les Balanchine.



Bien que 4e des Cape Verdi, Silver Step a réalisé un meilleur sectionnal rating que la gagnante si l'on considère la distance parcourue par les deux pouliches

Mais si elle ne hausse pas son rating de 99, cela ne sera pas suffisant pour le Dubai Turf. ◻

*La passion de Longines pour les sports équestres a débuté en 1878 par la production d'un chronographe gravé d'un jockey et de sa monture. Longines est présente dans le monde des courses depuis 1881 et ses chronographes ont dès lors toujours été très recherchés parmi les amateurs de ce sport. Aujourd'hui, l'implication de Longines dans l'équitation comprend les courses de plat, le saut d'obstacles, l'endurance et l'eventing.*

*Dans chacune de ces disciplines, la marque est le partenaire des événements les plus renommés à travers le monde. Basée à Saint-Imier, en Suisse, depuis 1832, la maison horlogère Longines bénéficie d'un savoir-faire forgé dans la tradition, l'élégance et la performance. Héritière d'une longue expérience en tant que chronométrateur de championnats mondiaux ou partenaire de fédérations internationales, Longines a tissé avec les années des liens solides et durables avec le monde du sport. Renommée pour l'élégance de ses garde-temps, Longines est membre du Swatch Group S.A., premier fabricant mondial de produits horlogers. Utilisant un sablier ailé comme emblème, la marque est implantée dans plus de 140 pays.*