www.lenouvelliste.ch

Peut-on fabriquer un champion 📇 depuis son fauteuil?

INNOVATION Grâce aux capteurs de puissance et aux GPS, l'entraînement dans le milieu du cyclisme a fortement évolué. Au point de créer une ère du «coaching 2.0».

PAR ADRIEN.DELEZE@LENOUVELLISTE.CH

ntre ses dix doigts, Arnaud Rapillard tient le passé et l'avenir du cyclisme. Vingt années séparent l'encombrant pédalier, porté par sa main gauche, de la pédale moderne qui tient dans le creux de sa main droite.

Deux objets qui ont pourtant un seul et même but: aider le sportif sur deux roues à être plus performant. «Les tout premiers capteurs de puissance datent de la fin des années 1980, mais ils étaient des objets rares et très chers», ex-

Dans un milieu neutre, on pourrait même imaginer prédire le vainqueur avant même le départ d'une course.'

ARNAUD RAPILLARD COLLABORATEUR DU SERVICE DE MÉDECINE DU SPORT À LA SUVA

plique Arnaud Rapillard, collaborateur du service de médecine du sport à la Suva. «Aujourd'hui, ils se sont totalement démocratisés et la majorité des cyclistes en sont équipés.»

Plus accessible – comptez environ 1000 francs pour des pédaavec capteurs contre 4000 francs à l'époque – moins encombrante et moins lourde, cette technologie permet aux professionnels, élites ou aux amateurs de calculer en temps réel leur puissance, leur fréla fréquence de leur pédalage et leur température.

Alliées aux données d'un GPS, ces informations permettent de «monitorer la charge d'effort, d'évaluer la qualité de l'entraînement et, dans l'absolu, de prédire la performance du sportif». Un outil envié par bon nombre de sportifs dans d'autres disciplines.

Prédire le vainqueur avant la course?

«Peut-on fabriquer un champion depuis son fauteuil?», l'in-



Les capteurs de puissance permettent à l'athlète d'obtenir un feed-back de son entraînement quelques minutes après celui-ci. HÉLOÏSE MARET

terrogation à la base de l'intervention d'Arnaud Rapillard durant les Carnotzets scientifiques (voir encadré) se voulait un brin piquante. «L'image de l'entraîneur en veste de pluie, chronomètre à la main, aux côtés de ses poulains est désuète», lâche celui qui est également vététiste élite. «Mais la science et la technologie ne peuvent pas tout prédire.» Les cyclistes – comme tous les

sportifs d'ailleurs – restent des êtres humains et ne sont ni à l'abri d'une défaillance ni protégés de tous les facteurs extérieurs qui peuvent influencer quence cardiaque, leur vitesse, leur course – à l'image des conditions météo, du rythme de la course ou du placement du coureur dans le peloton au moment de produire son effort. «Les capteurs permettent cependant d'établir le profil de puissance record de chaque athlète. C'est-à-dire meilleure performance possi-

ble sur un temps donné.» Plus le sportif approchera de cette zone d'effort - qui se mesure en watts - plus il se rapprochera de ses limites maximales de performance. «Dans un milieu neutre, on pourrait

même imaginer prédire le vainqueur avant même le départ d'une course», affirme le Contheysan, diplômé en sciences du sport.

Une trentaine d'adeptes valaisans

Mais, heureusement pour la beauté du sport – et pour tous les sites de paris sportifs -, le «coaching 2.0» n'atteindra jamais ce degré de précision dans les pronostics. «Mais il offre une nouvelle dimension dans l'entraînement. Avec la possibilité d'une analyse très intue dans l'effort et une gestion personnalisée des charges et du type d'entraîne-

S'il utilise cette méthode de monitoring pour ses propres performances de vététiste, Ar-

Le capteur de puissance représente un apport considérable, car les sensations en course sont parfois biaisées."

naud Rapillard «suit» et conseille également une trentaine d'autres cyclistes. «Pour chacun d'eux, nous serions capables d'établir ce que j'appelle un profil physiologique. Grâce à cela, on tend vers un entraînement qualitatif plutôt que quantitatif.»

Un apport plus que bénéfique selon Gilles Mottiez, champion romand espoir de cyclo-cross, qui travaille depuis cinq saisons avec l'appui d'Arnaud Rapillard. «Cela permet de monitorer les performances sur le long terme et d'avoir une analyse très précise sur la répétabilité de l'effort.»

Le sportif de Collonges, qui suit une formation d'ingénieur, s'intéresse de très près au monitoring de ses performances. «Utilisé à bon escient, c'est un apport considérable, car les sensations en course sont parfois biaisées. En plus, je peux avoir un retour sur mes entraînements cinq petites minutes après être descendu de vélo.» Le «coaching 2.0» a donc encore un bel avenir devant lui.



1100110111 300Kp01.11.02 000 000.						
SUPER·ST	F389W					
Rangs	Gagnants	Gains (Fr.)				
1****	0	-				
2 ****	2	4'775.05				
3 *****	4	1'989.60				
4 *****/****	9	1'238.00				
5 *****/*** *	28	341.10				
6 *****/*****	91	56.95				
7 * * * * *	153	23.45				
8 *****/****	960	10.75				

Tirages du 20 mars 2019



• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	OKER	
9 6	9 6	1 8
Nº	Gagnants	Gains (Fr.)
6/6	0	-
5 derniers	1	10'000.00
4 derniers	14	1'000.00
3 derniers	166	100.00

Prochain Jackpot: Fr. 440'000.-Montants estimés en francs, non garantis



TOUS LES ORDRES:







Seule la liste officielle des résultats de la Loterie Romande fait foi.

PMU S	
	4

Aujourd'hui à Saint-Cloud, Prix de La Gascogne (plat, réunion I, course 1, 2000 mètres, départ à 13h45)

N°	Cheval	Poids	Jockey	Entraîneurs	Cote	Perf.	Au 2/4: 9 - 1
1.	Calvin	63	C. Soumillon	Y. Durepaire	9/1	3p (18) 2p 1p	Au tiercé pour 13 fr.: 9 - X - 1
2.	Hout Bay	62,5	T. Piccone	Mario Hofer	14/1	(18) 2p 5p 1p	Le gros lot : 9 - 1 - 16 - 8 - 5 - 10 - 2 - 4
3.	Octoking	62	C. Billardello	R. Martens	17/1	15p 6p (18) 1p	Les rapports
4.	Good Deal	60	M. Guyon	J. Merienne	10/1	3p 1p 1p 4p	Hier à Agen, Grand Prix Baron d'A
5.	Furious des Aigles	59,5	C. Lecœuvre	Mme C. Barande-Barbe	13/1	1p 7p 2p (18)	Tiercé: 11 - 1 - 9
6.	Incampo	58	PC. Boudot	J-Pier. Gauvin	5/1	3p 4p 6p (18)	Quarté+: 11 - 1 - 9 - 3
7.	Zariyano	57,5	S. Pasquier	L. Gadbin	18/1	(18) 13p 14p 2p	Quinté+: 11 - 1 - 9 - 3 - 7 Rapport pour 1 franc:
8.	Bharuch	57,5	C. Demuro	P. Aragoni	8/1	13p (18) 3p 2p	Tiercé dans l'ordre: Fr. 49.40
9.	Moonwalk Step	57	M. Barzalona	T. Castanheira	6/1	1p (18) 14p 2p	Dans un ordre différent: Fr. 8.
10.	Chill Wind	56,5	A. Badel	D.&P. Prod'homme (s)	11/1	1p 4p 4p (18)	Rapport pour 1.50 francs:
11.	Red Mountain	56,5	L. Delozier	H. Blume	16/1	1p (18) 4p 12p	Quarté+ dans l'ordre: Fr. 204.60 Dans un ordre différent: Fr. 20.
12.	Blue Diamond	56	B. Ganbat	S. Smrczek	26/1	13p 4p 5p (18)	Bonus: Fr. 5.85
13.	Jungleboogie	55	E. Hardouin	Mlle C. Fey	24/1	15p 2p 7p (18)	Rapport pour 2.50 francs:
14.	Mézidon	54,5	T. Bachelot	D.&P. Prod'homme (s)	19/1	11p 3p 3p (18)	Quinté+ dans l'ordre: Fr. 10 179
15.	Guanacaste	54,5	G. Benoist	P. Sobry	15/2	3p (18) 14p 7p	Dans un ordre différent: Fr. 164
16.	Green Bay	54,5	A. Hamelin	Ph. Van de Poële	10/1	5p 4p 6p (18)	Bonus 4: Fr. 7.75 Bonus 3: Fr. 4.25
6 - 0	e opinion: 9 - Pourquoi p Ibligé d'y croire. 15 - S'il n I plaçants: 16 - Affaire d'in	e se ressent	pas de sa bonne	ı l'arrivée, s'il est pı rentrée. 5 - Plus dı	rêt. 4 - C'e ur. 10 - Su	est la forme ! Ir sa lancée.	Rapport pour 5 francs: 2 sur 4 Gagnant: Fr. 13

9 - 1 - 16 - 8 - 5 - 10 - 2 - 4 Les rapports Hier à Agen, Grand Prix Baron d'Ardeuil Aoc Buzet **Tiercé**: 11 - 1 - 9 Ouarté+: 11 - 1 - 9 - 3 Quinté+: 11 - 1 - 9 - 3 - 7 Rapport pour 1 franc: Tiercé dans l'ordre: Fr. 49.40 Dans un ordre différent: Fr. 8.80 Rapport pour 1.50 francs: Quarté+ dans l'ordre: Fr. 204.60 Dans un ordre différent: Fr. 20.25 Bonus: Fr. 5.85 Rapport pour 2.50 francs:

PARIEZ SUR VOUS

Notre jeu: 9' - 1' - 2' - 4 - 6 - 15 - 5 - 10 ('Bases)

Coup de poker: 10

Quinté+ dans l'ordre: Fr. 10 179.-Dans un ordre différent: Fr. 164.50 Bonus 4: Fr. 7.75 Bonus 3: Fr. 4.25 Rapport pour 5 francs: 2 sur 4 Gagnant: Fr. 13.-

Pour un dialogue du sport et de la science

«Faire dialoguer la science et les citoyens», telle est l'ambition première de l'association Neurhone, connecteur d'idées qui a été créée en 2014, à l'heure de l'arrivée de l'EPFL en Valais. C'est d'ailleurs dans le but d'instaurer ce dialogue que l'association organise trois fois par an des Carnotzets scientifiques, dont le dernier en date traitait du thème du sport et de la science. Le prochain Carnotzet aura lieu le 10 avril prochain à la librairie La Liseuse à Sion. De nouveaux experts viendront répondre aux questions du public sur le thème de la technologie et du patrimoine. AD