

## Biomatematický model 2015 – Tour de France –

### Prolog

S týdenním odstupem se vracíme k prologu 102. ročníku Tour de France na 13,8 km dlouhé rovinaté trati v Utrechtu. Favorizovaní Fabian Cancellara (Trek Factory Racing) ani Tony Martin (Etixx-Quick Step) ještě netušili, jak bolestivá Tour pro ně oba bude, že v prologu žlutý dres nezískají a přesto v něm oba brzy pojedou nejen na trati ale i do nemocnice a předčasně domů... Z vítězství se nakonec lehce překvapivě stal Rohan Denis (BMC), který navíc trať zajel neuvěřitelným rychlostním průměrem 55,446 km/h, kterým překonal dosud platný rekord Chrise Bordmana 55,152 km/h z roku 1994, vytvořený na prakticky poloviční trati 7,2km.

Velmi dobře sedla úvodní časovka i našim jezdčům, škoda, že problémy na trati neumožnily Janu Bártovi předvést jeho mistrovský koncert .

Jak se dařilo jezdčům zapojeným v programu BMM? Více ve výsledkové listině na další straně.

Oficiální info:

<http://www.letour.fr/le-tour/2015/us/stage-1.html>

videa z etapy např.:

<https://www.youtube.com/watch?v=Wlv3pe3iMNI>

Tipy na zajímavé etapy, které byste chtěli do BMM zařadit, připomínky a náměty posílejte na [bmm@kpo.cz](mailto:bmm@kpo.cz)

Classements à l'issue de l'étape 1					
1	Rohan Dennis	Aus	BMC Racing Team	14:56	55,4
2	Tony Martin	Ger	Etixx - Quick-Step	15:01	55,1
3	Fabian Cancellara	Swi	Trek Factory Racing	15:02	55,1
4	Tom Dumoulin	Ned	Team Giant-Alpecin	15:04	55,0
5	Jos Van Emden	Ned	Team LottoNL-Jumbo	15:11	54,5
6	Jonathan Castroviejo	Spa	Movistar Team	15:19	54,1
7	Matthias Brandle	Aut	IAM Cycling	15:19	54,1
8	Adriano Malori	Ita	Movistar Team	15:25	53,7
9	Wilco Kelderman	Ned	Team LottoNL-Jumbo	15:26	53,7
10	Stephen Cummings	GBR	MTN - Qhubeka	15:28	53,5
11	Robert Gesink	Ned	Team LottoNL-Jumbo	15:29	53,5
12	Geraint Thomas	GBR	Team Sky	15:29	53,5
13	Alex Dowsett	GBR	Movistar Team	15:32	53,3
14	Bauke Mollema	Ned	Trek Factory Racing	15:33	53,2
15	Bob Jungels	Lux	Trek Factory Racing	15:34	53,2
16	Dylan Van Baarle	Ned	Cannondale-Garmin Pro CT	15:34	53,2
17	Rigoberto Uran	Col	Etixx - Quick-Step	15:36	53,1
18	Thibaut Pinot	Fra	FDJ.fr	15:37	53,0
19	Peter Sagan	SVK	Tinkoff-Saxo	15:37	53,0
20	Tejay Van Garderen	USA	BMC Racing Team	15:38	53,0
<b>21</b>	<b>Leopold Konig</b>	<b>Cze</b>	<b>Team Sky</b>	<b>15:39</b>	<b>52,9</b>
22	Vincenzo Nibali	Ita	Astana Pro Team	15:39	52,9
23	Lars Boom	Ned	Astana Pro Team	15:40	52,9
24	Daniel Oss	Ita	BMC Racing Team	15:40	52,9
25	Svein Tuft	Can	Orica GreenEdge	15:41	52,8
26	John Degenkolb	Ger	Team Giant-Alpecin	15:41	52,8
27	Lieuwe Westra	Ned	Astana Pro Team	15:41	52,8
<b>28</b>	<b>Zdenek Stybar</b>	<b>Cze</b>	<b>Etixx - Quick-Step</b>	<b>15:41</b>	<b>52,8</b>
29	Sylvain Chavanel	Fra	IAM Cycling	15:41	52,8
30	Rein Taaramae	Est	Astana Pro Team	15:41	52,8
31	Steven Kruijswijk	Ned	Team LottoNL-Jumbo	15:41	52,8
32	Luke Durbridge	Aus	Orica GreenEdge	15:42	52,7
33	Simon Yates	GBR	Orica GreenEdge	15:42	52,7
34	Michael Rogers	Aus	Tinkoff-Saxo	15:43	52,7
35	Jérémy Roy	Fra	FDJ.fr	15:43	52,7
36	Sep Vanmarcke	Bel	Team LottoNL-Jumbo	15:45	52,6
37	Martin Elmiger	Swi	IAM Cycling	15:46	52,5
38	Greg Van Avermaet	Bel	BMC Racing Team	15:46	52,5
39	Christopher Froome	GBR	Team Sky	15:46	52,5
40	Jerome Coppel	Fra	IAM Cycling	15:47	52,5
41	Gorka Izagirre	Spa	Movistar Team	15:49	52,3
42	Paul Martens	Ger	Team LottoNL-Jumbo	15:51	52,2
43	Alejandro Valverde	Spa	Movistar Team	15:52	52,2
44	Daryl Impey	RSA	Orica GreenEdge	15:53	52,1
45	Andriy Grivko	Ukr	Astana Pro Team	15:53	52,1
46	Alberto Contador	Spa	Tinkoff-Saxo	15:54	52,1
47	Michael Matthews	Aus	Orica GreenEdge	15:54	52,1
48	Tony Gallopin	Fra	Lotto Soudal	15:54	52,1
49	Markel Irizar	Spa	Trek Factory Racing	15:54	52,1
50	Jean-Christophe Peraud	Fra	AG2R La Mondiale	15:55	52,0
51	Georg Preidler	Aut	Team Giant-Alpecin	15:55	52,0
52	Edvald Boasson Hagen	Nor	MTN - Qhubeka	15:55	52,0
53	Steve Morabito	Swi	FDJ.fr	15:56	52,0
54	Michael Albasini	Swi	Orica GreenEdge	15:56	52,0
55	Damien Gaudin	Fra	AG2R La Mondiale	15:56	52,0
56	Haimar Zubeldia	Spa	Trek Factory Racing	15:57	51,9
57	Nairo Quintana	Col	Movistar Team	15:57	51,9
58	Tanel Kangert	Est	Astana Pro Team	15:58	51,9
59	Samuel Sanchez	Spa	BMC Racing Team	16:00	51,7
60	Manuel Quinziano	Ita	BMC Racing Team	16:00	51,7
61	Simon Geschke	Ger	Team Giant-Alpecin	16:01	51,7
62	Wouter Poels	Ned	Team Sky	16:01	51,7
<b>63</b>	<b>Roman Kreuziger</b>	<b>Cze</b>	<b>Tinkoff-Saxo</b>	<b>16:02</b>	<b>51,6</b>
64	Michal Kwiatkowski	Pol	Etixx - Quick-Step	16:02	51,6
65	Richie Porte	Aus	Team Sky	16:02	51,6
66	Pieter Weening	Ned	Orica GreenEdge	16:03	51,6
67	Thomas Leezer	Ned	Team LottoNL-Jumbo	16:03	51,6
68	Peter Kennaugh	GBR	Team Sky	16:04	51,5
69	Tiago Machado	Por	Team Katusha	16:04	51,5
70	José Mendes	Por	Bora-Argon 18	16:04	51,5
71	Alexander Kristoff	Nor	Team Katusha	16:04	51,5
72	Reto Hollenstein	Swi	IAM Cycling	16:05	51,5
73	Marcel Sieberg	Ger	Lotto Soudal	16:06	51,4
74	Ian Stannard	GBR	Team Sky	16:07	51,4
75	Jack Bauer	NZL	Cannondale-Garmin Pro CT	16:07	51,4
76	André Greipel	Ger	Lotto Soudal	16:07	51,4
77	Imanol Erviti	Spa	Movistar Team	16:07	51,4
78	Emanuel Buchmann	Ger	Bora-Argon 18	16:08	51,3
79	Mathias Frank	Swi	IAM Cycling	16:08	51,3

80	Marcel Wyss	Swi	IAM Cycling	16:08	51,3
81	Arnaud Demare	Fra	FDJ.fr	16:08	51,3
82	Winner Anacona	Col	Movistar Team	16:09	51,3
83	Rui Costa	Por	Lampre-Merida	16:09	51,3
84	Julien Vermote	Bel	Etixx - Quick-Step	16:09	51,3
85	Romain Sicard	Fra	Team Europcar	16:09	51,3
86	Zakkari Dempster	Aus	Bora-Argon 18	16:10	51,2
87	Ryder Hesjedal	Can	Cannondale-Garmin Pro CT	16:11	51,2
88	William Bonnet	Fra	FDJ.fr	16:11	51,2
89	Kristijan Koren	Slo	Cannondale-Garmin Pro CT	16:11	51,2
90	Andrew Talansky	USA	Cannondale-Garmin Pro CT	16:11	51,2
91	Laurens Ten Dam	Ned	Team LottoNL-Jumbo	16:11	51,2
92	Bartosz Huzarski	Pol	Bora-Argon 18	16:12	51,1
93	Daniele Bennati	Ita	Tinkoff-Saxo	16:12	51,1
94	Nelson Oliveira	Por	Lampre-Merida	16:12	51,1
95	Daniel Martin	IrI	Cannondale-Garmin Pro CT	16:13	51,1
96	Stef Clement	Ned	IAM Cycling	16:13	51,1
97	Adam Yates	GBR	Orica GreenEdge	16:14	51,0
98	Sebastian Langeveld	Ned	Cannondale-Garmin Pro CT	16:15	51,0
99	Lars Vitting Bak	Den	Lotto Soudal	16:15	51,0
100	Stijn Devolder	Bel	Trek Factory Racing	16:15	51,0
101	Nicolas Roche	IrI	Team Sky	16:16	50,9
102	Tim Wellens	Bel	Lotto Soudal	16:17	50,8
103	Louis Meintjies	RSA	MTN - Qhubeka	16:17	50,8
104	Serge Pauwels	Bel	MTN - Qhubeka	16:17	50,8
105	Tyler Farrar	USA	MTN - Qhubeka	16:18	50,8
106	Greg Henderson	NZL	Lotto Soudal	16:18	50,8
107	Florian Vachon	Fra	Bretagne-Séché Environ.	16:18	50,8
108	Simon Gerrans	Aus	Orica GreenEdge	16:18	50,8
109	Alberto Losada Alguacil	Spa	Team Katusha	16:19	50,7
110	Bram Tankink	Ned	Team LottoNL-Jumbo	16:19	50,7
111	Rafal Majka	Pol	Tinkoff-Saxo	16:19	50,7
112	Thomas Voeckler	Fra	Team Europcar	16:20	50,7
113	Matthieu Ladagnous	Fra	FDJ.fr	16:20	50,7
114	Nicolas Adegas	Fra	Cofidis, Solutions Credits	16:20	50,7
115	Florian Senechal	Fra	Cofidis, Solutions Credits	16:20	50,7
116	Daniilo Wyss	Swi	BMC Racing Team	16:20	50,7
117	Michal Golias	Pol	Etixx - Quick-Step	16:20	50,7
118	Andreas Schillinger	Ger	Bora-Argon 18	16:21	50,6
119	Paul Voss	Ger	Bora-Argon 18	16:21	50,6
120	Christophe Laporte	Fra	Cofidis, Solutions Credits	16:21	50,6
121	Ramon Sinkeldam	Ned	Team Giant-Alpecin	16:21	50,6
122	Matteo Trentin	Ita	Etixx - Quick-Step	16:22	50,6
123	Mark Cavendish	GBR	Etixx - Quick-Step	16:22	50,6
124	Thomas De Gendt	Bel	Lotto Soudal	16:22	50,6
125	Joaquim Rodriguez	Spa	Team Katusha	16:22	50,6
126	Jakob Fuglsang	Den	Astana Pro Team	16:22	50,6
127	Warren Barguil	Fra	Team Giant-Alpecin	16:23	50,5
128	Dmitriy Grizved	Kaz	Astana Pro Team	16:23	50,5
129	Jacques J. Van Rensburg	RSA	MTN - Qhubeka	16:23	50,5
130	Alexandre Geniez	Fra	FDJ.fr	16:23	50,5
131	Michele Scarponi	Ita	Astana Pro Team	16:24	50,5
132	Christophe Riblon	Fra	AG2R La Mondiale	16:26	50,4
133	Rafael Valls Ferri	Spa	Lampre-Merida	16:26	50,4
134	Jarlinson Pantano	Col	IAM Cycling	16:27	50,3
135	Pierrick Fedrigo	Fra	Bretagne-Séché Environ.	16:27	50,3
136	Daniel Navarro	Spa	Cofidis, Solutions Credits	16:27	50,3
137	Grégoory Rast	Swi	Trek Factory Racing	16:27	50,3
138	Dominik Nerz	Ger	Bora-Argon 18	16:27	50,3
139	Jan Bakelants	Bel	AG2R La Mondiale	16:28	50,3
140	Benoît Vaugrenard	Fra	FDJ.fr	16:28	50,3
141	Ramunas Navardauskas	Ltu	Cannondale-Garmin Pro CT	16:29	50,2
142	Jens Debusschere	Bel	Lotto Soudal	16:29	50,2
143	Julien Simon	Fra	Cofidis, Solutions Credits	16:29	50,2
144	Anthony Delaplace	Fra	Bretagne-Séché Environ.	16:29	50,2
145	Romain Bardet	Fra	AG2R La Mondiale	16:30	50,2
146	Daniel Teklehaimanot	Eri	MTN - Qhubeka	16:30	50,2
147	Damiano Caruso	Ita	BMC Racing Team	16:30	50,2
<b>148</b>	<b>Jan Barša</b>	<b>Cze</b>	<b>Bora-Argon 18</b>	<b>16:31</b>	<b>50,1</b>
149	Bryan Naulleau	Fra	Team Europcar	16:31	50,1
150	Marco Haller	Aut	Team Katusha	16:31	50,1
151	Cyril Gautier	Fra	Team Europcar	16:32	50,1
152	Reinardt J. Van Rensburg	RSA	MTN - Qhubeka	16:33	50,0
153	Goen De Kort	Ned	Team Giant-Alpecin	16:33	50,0
154	Nathan Haas	Aus	Cannondale-Garmin Pro CT	16:33	50,0
155	Albert Timmer	Ned	Team Giant-Alpecin	16:35	49,9
156	Matteo Tosatto	Ita	Tinkoff-Saxo	16:35	49,9
157	Eduardo Sepulveda	Arg	Bretagne-Séché Environ.	16:35	49,9
158	Ruben Plaza Molina	Spa	Lampre-Merida	16:35	49,9
159	Dmitrii Kozonchuk	Rus	Team Katusha	16:37	49,8

160	Alexis Vuillermoz	Fra	AG2R La Mondiale	16:38	49,8
161	Filippo Pozzato	Ita	Lampre-Merida	16:38	49,8
162	Geoffrey Soupe	Fra	Cofidis, Solutions Credits	16:39	49,7
163	Davide Cimolai	Ita	Lampre-Merida	16:39	49,7
164	Ivan Basso	Ita	Tinkoff-Saxo	16:41	49,6
165	Mark Renshaw	Aus	Etixx - Quick-Step	16:42	49,6
166	Pierre Rolland	Fra	Team Europcar	16:42	49,6
167	Adam Hansen	Aus	Lotto Soudal	16:43	49,5
168	Laurent Didier	Lux	Trek Factory Racing	16:43	49,5
169	Johan Van Summeren	Bel	AG2R La Mondiale	16:44	49,5
170	Kenneth Van Bilsen	Bel	Cofidis, Solutions Credits	16:44	49,5
171	Sam Bennett	IrI	Bora-Argon 18	16:44	49,5
172	Michael V. Andersen	Den	Tinkoff-Saxo	16:45	49,4
173	Julian Arredondo	Col	Trek Factory Racing	16:46	49,4
174	José Herrada	Spa	Movistar Team	16:46	49,4
175	Merhawi Ghebremedhin	Eri	MTN - Qhubeka	16:47	49,3
176	Bryan Coquard	Fra	Team Europcar	16:47	49,3
177	Michael Schär	Swi	BMC Racing Team	16:47	49,3
178	Jacopo Guarnieri	Ita	Team Katusha	16:47	49,3
179	Yohann Gene	Fra	Team Europcar	16:49	49,2
180	Luke Rowe	GBR	Team Sky	16:50	49,2
181	Luca Paolini	Ita	Team Katusha	16:51	49,1
182	Kristijan Durasek	Cro	Lampre-Merida	16:51	49,1
183	Angelo Tulik	Fra	Team Europcar	16:53	49,0
184	Luis Angel Mate	Spa	Cofidis, Solutions Credits	16:54	49,0
185	Frédéric Brun	Fra	Bretagne-Séché Environ.	16:57	48,8
186	Sébastien Chavanel	Fra	FDJ.fr	16:58	48,8
187	Jose Rodolfo Serpa	Col	Lampre-Merida	17:05	48,5
188	Roy Curvers	Ned	Team Giant-Alpecin	17:08	48,3
189	Matteo Bono	Ita	Lampre-Merida	17:09	48,3
190	Ben Gastauer	Lux	AG2R La Mondiale	17:10	48,2
191	Nacer Bouhanni	Fra	Cofidis, Solutions Credits	17:10	48,2
192	Arnaud Gerard	Fra	Bretagne-Séché Environ.	17:14	48,0
193	Pierre-Luc Perichon	Fra	Bretagne-Séché Environ.	17:19	47,8
194	Perrig Quemeneur	Fra	Team Europcar	17:20	47,8
195	Giampaolo Caruso	Ita	Team Katusha	17:20	47,8
196	Armindo Fonseca	Fra	Bretagne-Séché Environ.	17:21	47,7
197	Brice Feillu	Fra	Bretagne-Séché Environ.	17:24	47,6
198	<b>Marek Vágrner</b>	<b>Cze</b>	<b>Vagnerteam</b>	<b>17:57</b>	<b>46,1</b>
199	Mikael Cherel	Fra	AG2R La Mondiale	18:32	44,7
200	Ladislav Vlk	Cze	KPC Praha	18:50	44,0
201	Michal Krátký	Cze	OutdoorOutsiders	19:19	42,9
202	Dani Chalupa	Cze	Dragons Unlimited	19:23	42,7
203	Jiri Stranel	Cze	NOVIS TK PRAHA	19:28	42,5
204	Martin Šícha	Cze	Dragons Unlimited	19:41	42,1
205	David Rada	Cze	Praha-Kamyk	19:43	42,0
206	Jiří Stráněl	Cze	SK Velo Praha	19:50	41,7
207	Karel Sejna	Cze	CKKV	19:51	41,7
208	Miloš Elis	Cze	PLUTO team Praha	20:22	40,7
209	Josef Goder	Cze	OutdoorOutsiders	20:31	40,4
210	Michal Maláček	Cze	KPO	20:34	40,3
211	Karel Žižka	Cze	CKMC	20:54	39,6
212	Vít Havelka	Cze	KPC Praha	21:03	39,3
213	Martin Vágrner	Cze	Vagnerteam	21:17	38,9
214	Petr Švec	Cze	KPO	21:24	38,7
215	Martin Mašek	Cze	NOVIS TK PRAHA	21:26	38,6
216	Radek Souček				