Zeitschrift: Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel

Herausgeber: Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel

Band: 15 (1884-1886)

Vereinsnachrichten: Bulletins de marche des chronomètres couronnés au concours de 1885

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 14.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

BULLETINS DE MARCHE

DES

CHRONOMÈTRES COURONNÉS

AU

CONCOURS DE 1885

TABLEAU V. A. PRIX N° 1.

CHRONOMÈTRE DE MARINE

Echappement à ressort, spiral cylindrique; compensation auxiliaire Molyneux, réglé par H. ROSAT fils, au Locle:

N° 9/5901 de M. **Ulysse Nardin**, au **Locle**.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à 1 heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen. Le signe + dans la colonne *Marche diurne* indique le retard, le signe — indique l'avance.

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885	s	s	°	
Sep. 28-29	— 0,02	+ 0,28	11,5	A l'armoire
29-30	+ 0,26	+ 0,11	9,9	»
30- 0	+ 0,37	— 0,03	11,0	»
Oct. 1- 2	+ 0,34	+ 0,04	10,9	»
2- 3	+ 0,38	— 0,05	10,6	»
3- 4	+ 0,33	— 0,05	10,8	»
4- 5	+ 0,28	— 0,13	11,2	»
5- 6	+ 0,15	+ 0,01	11,4	»
6- 7	+ 0,16	— 0,03	11,9	»
7- 8	+ 0,13	+ 0,16	12,0	»
8- 9	+ 0,29	— 0,22	11,6	»
9-10	+ 0,07	— 0,49	10,6	»
10-11	— 0,42	+ 1,11	29,8	A l'étuve
11-12	+ 0,69	+ 0,41	10,3	A l'armoire
12-13	+ 1,10	— 0,72	1,0	A la glacière
13-14	+ 0,38	— 0,11	8,8	A l'armoire
14-15	+ 0.27	+ 0,33	8,9	»
15-16	+ 0,60	+ 0,21	9,2	»
16-17	+ 0,81	— 0 09	9,8	»
17-18	+ 0,72	— 0,19	10,4	»

TABLEAU V. A. PRIX N° 1 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885	s	s	°	
Oct. 18-19	+ 0,53		10,4	A l'armoire
		+ 0,04		
19-20	+ 0,57		10,6	»
		+ 0,31		
20-21	+ 0,88		10,2	»
		— 0,30		
21-22	+ 0,58		9,4	»
		+ 0,13		
22-23	+ 0,71		9,0	»
		+ 0,06		
23-24	+ 0,77		9,0	»
		— 0,28		
24-25	+ 0,49		9,0	»
		+ 0,15		
25-26	+ 0,64		8,8	»
		+ 0,04		
26-27	+ 0,68		8,6	»
		— 0,08		
27-28	+ 0,60		8,3	»
		0,00		
28-29	+ 0,60		8,0	»
		+ 0,10		
29-30	+ 0,70		7,5	»
		— 0,53		
30-31	+ 0,17		7,8	»
		— 0,22		
31- 0	— 0,05		7,8	»
		+ 0,17		
Nov. 1- 2	+ 0,12		8,6	»
		+ 0,07		
2- 3	+ 0,19		8,8	»
		+ 0,12		
3- 4	+ 0,31		8,8	»
		— 0,18		
4- 5	+ 0,13		9,0	»
		— 0,10		
5- 6	+ 0,03		9,0	»
		+ 0,24		
6- 7	+ 0,27		9,0	»
		+ 0,14		
7- 8	+ 0,41		9,0	»
		— 0,43		
8- 9	— 0,02		9,5	»
		+ 0,50		
9-10	+ 0,48		9,7	»
		— 0,18		
10-11	+ 0,30		9,4	»
		+ 0,08		
11-12	+ 0,38		9,4	»
		— 0,03		
12-13	+ 0,35		9,4	»
		— 0,07		
13-14	+ 0,28		9,4	»
		+ 0,42		
14-15	+ 0,70		9,6	»
		— 0,22		
15-16	+ 0,48		10,0	»
		+ 0,05		
16-17	+ 0,53		9,2	»
		+ 0,04		
17-18	+ 0,57		8,5	»
		— 0,11		
18-19	+ 0,46		8,2	»

TABLEAU V. A. PRIX N° 1 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885				
	s	s	°	
Nov. 19-20	+ 0,68	+ 0,22	7,8	A l'armoire
20-21	+ 0,44	— 0,24	7,7	»
21-22	+ 0,33	— 0,11	8,0	»
22-23	+ 0,50	+ 0,17	8,6	»
23-24	+ 0,56	+ 0,06	9,6	»
24-25	+ 0,48	— 0,08	10,2	»
25-26	+ 0,74	+ 0,26	10,2	»
26-27	+ 0,66	— 0,08	10,0	»

Marche moyenne . . . . . + 0s,42
Variation moyenne . . . . . ± 0s,16
» pour 1 degré de température . . . . — 0s,05
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 0s,31
Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . . + 0s,25
Différence entre les marches extrêmes 1s,52

CHRONOMÈTRE DE POCHE,

Echappement à ancre, spiral plat Phillips; réglé par M. F. Borgstedt, au Locle.

N° **18785**, de l'**Association Ouvrière**, au **Locle**.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à 1 heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

Le signe + dans la colonne *Marche diurne* indique le retard, le signe — indique l'avance.

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885	s	s	°	
Fév. 22-23	— 1,8	+ 0,2	6,0	Position horizontale
23-24	— 1,6	— 0,2	5,3	»
24-25	— 1,8	0,0	5,0	»
25-26	— 1,8	0,0	5,4	»
26-27	— 1,8	— 0,1	6,0	»
27-28	— 1,9	— 0,2	6,2	»
28-29	— 2,1	0,0	6,2	»
Mars 1- 2	— 2,1	— 0,1	6,2	»
2- 3	— 2,2	+ 0,1	6,0	»
3- 4	— 2,1	— 0,1	5,8	»
4- 5	— 2,2	— 0,8	6,2	»
5- 6	— 3,0	+ 0,8	29,6	» à l'étuve
6- 7	— 2,2	+ 1,1	7,0	»
7- 8	— 1,1	— 0,7	0,7	» à la glacière
8- 9	— 1,8	— 3,1	6,4	»
9-10	— 4,9	+ 1,0	6,6	Position verticale, pendu
10-11	— 3,9	+ 0,1	6,1	»
11-12	— 3,8	+ 0,1	4,4	»
12-13	— 3,7	+ 0,9	5,0	»
13-14	— 2,8	— 0,3	5,0	»
14-15	— 3,1	0,0	4,8	»
15-16	— 3,1	0,0	5,2	»
16-17	— 3,1		5,8	»

TABLEAU VI. B. PRIX N° 1 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885				
	s	s	°	
Mars 17-18	— 2,8	+ 0,3	6,0	Position verticale, pendu
18-19	— 3,6	— 0,8	6,0	»
19-20	— 3,7	— 0,1	6,0	»
20-21	— 3,6	+ 0,1	6,2	»
21-22	— 3,4	+ 0,2	6,2	»
22-23	— 3,4	0,0	6.2	»
23-24	— 0,8	+ 2,6	6,6	» pendant à gauche
24-25	— 0,0	+ 0,8	5,5	» »
25-26	— 1,1	— 1,1	4,4	» pendant à droite
26-27	— 1,0	+ 0,1	4,4	» »
27-28	— 0,9	+ 0,1	5,0	Cadran en bas
28-29	— 1,1	— 0,2	5,2	»
29-30	— 0,3	+ 0,8	4,8	Cadran en haut
30-31	— 0,7	— 0,4	5,4	»
31- 0	— 0,6	+ 0,1	6,6	»
Avril 1- 2	— 1,1	— 0,5	6,6	»
2- 3	— 1,1	0,0	7,7	»
3- 4	— 1,1	0,0	8,0	»
4- 5	— 1,3	— 0,2	8,0	»

Marche moyenne	— 2s,13
Variation moyenne	± 0s,23
Variation pour 1 degré de température	— 0s,07
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	0s,4
Variation du plat au pendu	— 1s,52
» du pendu au pendant à gauche . . .	+ 3s,09
» du pendu au pendant à droite . . .	+ 2s,44
» du cadran en haut au cadran en bas .	— 0s,11
Différence de marche entre la première et la dernière semaine	— 0s,94
Différence entre les marches extrêmes	4s,9

CHRONOMÈTRE DE POCHE,

Echappement à tourbillon, spiral plat Phillips à 2 courbes ; à quant. perpét. et phases de lune, réglé par U. WEHRLI, Ponts.

N° **148161**, de MM. **G.-A. Huguenin & fils, Ponts.**

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à 1 heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

Le signe + dans la colonne *Marche diurne* indique le retard, le signe — indique l'avance.

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885	s	s	°	
Sep. 11-12	— 0,7	— 0,3	14,0	Position horizontale
12-13	— 1,0	+ 0,4	13,8	»
13-14	— 0,6	0,0	13,7	»
14-15	— 0,6	— 0,1	14,8	»
15-16	— 0,7	+ 0,6	16,0	»
16-17	— 0,1	— 0,4	16,4	»
17-18	— 0,5	— 0,3	17,0	»
18-19	— 0,8	+ 0,8	17,2	»
19-20	0,0	— 0,3	17,4	»
20-21	— 0,3	— 0,1	17,4	»
21-22	— 0,4	— 0,6	17,0	»
22-23	— 1,0	— 0,3	28,8	» à l'étuve
23-24	— 1,3	+ 4,8	17,5	»
24-25	+ 3,5	— 3,5	1,4	» à la glacière
25-26	0,0	— 1,9	14,8	»
26-27	— 1,9	+ 0,8	13,3	Position verticale, pendu
27-28	— 1,1	+ 0,2	12,4	»
28-29	— 0,9	0,0	11,5	»
29-30	— 0,9	+ 0,4	9,9	»
30- 0	+ 0,5	— 0,1	11,0	»
Oct. 1- 2	— 0,6	+ 0,5	10,9	»
2- 3	— 0,1	— 0,4	10,6	»
3- 4	— 0,5		10,8	»

TABLEAU VII. B. PRIX N° 2 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885	s	s	°	
Oct. 4- 5	— 0,5	0,0	11,2	Position verticale, pendu
5- 6	— 0,7	— 0,2	11,4	»
6- 7	— 0,1	+ 0,6	11,9	»
7- 8	— 0,4	— 0,3	12,0	»
8- 9	— 0,3	+ 0,1	11,6	»
9-10	— 0,5	— 0,2	10,6	»
10-11	— 1,0	+ 0,5	10,4	» pendant à gauche
11-12	— 1,1	— 0,1	10,3	» »
12-13	— 1,2	— 0,1	9,4	» pendant à droite
13-14	— 1,2	0,0	8,8	» »
14-15	— 0,1	+ 1,1	8,9	Cadran en bas
15-16	— 0,5	— 0,4	9,2	»
16-17	+ 1,5	+ 2,0	9,8	Cadran en haut
17-18	+ 1,3	— 0,2	10,4	»
18-19	+ 1,0	— 0,3	10,4	»
19-20	+ 1,1	+ 0,1	10,6	»
20-21	+ 1,0	— 0,1	10,2	»
21-22	+ 0,9	— 0,1	9,4	»
22-23	+ 0,7	— 0,2	9,0	»

Marche moyenne	— 0s,26
Variation moyenne	± 0s,27
» pour 1 degré de température	— 0s,16
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	0s,4
Variation du plat au pendu	— 0s,34
» du pendu au pendant à gauche . . .	— 0s,41
» du pendu au pendant à droite . . .	— 0s,56
» du cadran en haut au cadran en bas .	— 1s,37
Différence de marche entre la première et la dernière semaine	— 1s,67
Différence entre les marches extrêmes	5s,4

CHRONOMÈTRE DE POCHE,

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, réglé par M. F. BORGSTEDT, au Locle.

N° **38841**, de M. **Guinand-Mayer**, aux **Brenets.**

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à 1 heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

Le signe + dans la colonne *Marche diurne* indique le retard, le signe — indique l'avance.

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885	s	s	°	
Août 10-11	— 0,6	— 0,3	20,0	Position horizontale
11-12	— 0,9	— 0,3	20,4	»
12-13	— 1,2	— 0,3	20,4	»
13-14	— 1,5	+ 0,4	19,5	»
14-15	— 1,1	— 0,7	19,2	»
15-16	— 1,8	0,0	19,0	»
16-17	— 1,8	— 0,9	19,0	»
17-18	— 2,7	+ 1,4	1,5	» à la glacière
18-19	— 1,3	+ 3,2	18,7	»
19-20	+ 1,9	— 3,3	30,3	» à l'étuve
20-21	— 1,4	+ 0,2	17,6	»
21-22	— 1,2	— 0,6	17,4	»
22-23	— 1,8	— 0,6	17,4	»
23-24	— 2,4	+ 0,4	17,0	»
24-25	— 2,0	— 1,1	16,9	»
25-26	— 3,1	+ 0,4	17,3	Position verticale, pendu
26 27	— 2,7	+ 0,1	17,2	»
27-28	— 2,6	— 0,4	17,4	»
28-29	— 3,0	— 0,3	17,4	»
29-30	— 3,3	— 0,6	17,6	»
30-31	— 3,9	+ 0,2	17,1	»
31- 0	— 3,7	+ 0,3	16,4	»
Sep. 1- 2	— 3,4		16,0	»

TABLEAU VIII. B. PRIX N° 3 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885	s	s	°	
Sep. 2- 3	— 3,4	0,0	16,0	Position verticale, pendu
3- 4	— 2,9	+ 0,5	16,0	»
4- 5	— 3,2	— 0,3	16,2	»
5- 6	— 2,8	+ 0,4	15,7	»
6- 7	— 2,7	+ 0,1	15,9	»
7- 8	— 3,0	— 0,3	15,5	»
8- 9	— 0,2	+ 2,8	15,5	» pendant à gauche
9-10	— 0,1	+ 0,1	14,8	» »
10-11	— 1,7	— 1,6	14,5	» pendant à droite
11-12	— 1,6	+ 0,1	14,0	» »
12-13	— 1,2	+ 0,4	13,8	Cadran en bas
13-14	— 1,3	— 0,1	13,7	»
14-15	— 3,1	— 1,8	14,8	Cadran en haut
15-16	— 2,5	+ 0,6	16,0	»
16-17	— 2,3	+ 0,2	16,4	»
17-18	— 2,3	0,0	17,0	»
18-19	— 1,8	+ 0,5	17,2	»
19-20	— 2,1	— 0,3	17,4	»
20-21	— 1,6	+ 0,5	17,4	»

Marche moyenne . . . . . — 2s,03
Variation moyenne . . . . . ± 0s,32
Variation pour 1 degré de température . . . . + 0s,16
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique. 0s,4
Variation du plat au pendu . . . . . — 1s,80
» du pendu au pendant à gauche . . . + 2s,97
» du pendu au pendant à droite . . . + 1s,47
» du cadran en haut au cadran en bas . + 0s,99
Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . . + 0s,97
Différence entre les marches extrêmes 5s,8

TABLEAU IX. C. PRIX N° 1.

CHRONOMÈTRE DE POCHE,

Echappement à bascule, spiral plat Phillips à 2 courbes, en palladium, réglé par M. H. ROZAT fils, au Locle.

N° **6743**, de M. **Ulysse Nardin**, au **Locle.**

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à 1 heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

Le signe + dans la colonne *Marche diurne* indique le retard, le signe — indique l'avance.

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885	s	s	°	
Juil. 1- 2	— 2,8	0,0	19,1	Position horizontale
2- 3	— 2,8	0,0	19,2	»
3- 4	— 2,8	— 0,4	19,5	»
4- 5	— 3,2	+ 0,2	19,0	»
5- 6	— 3,0	— 0,2	18,4	»
6- 7	— 3,2	— 0,2	17,8	»
7- 8	— 3,4	+ 0,2	18,4	»
8- 9	— 3,2	0,0	19,2	»
9-10	— 3,2	— 0,9	20,0	»
10-11	— 4,1	+ 0,7	20,5	»
11-12	— 3,4	— 0,7	1,5	» à la glacière
12-13	— 4,1	+ 0,8	21,4	»
13-14	— 3,3	— 0,4	31,6	» à l'étuve
14-15	— 3,7	— 0,5	21,2	»
15-16	— 4,2	+ 1,8	20,4	»
16-17	— 2,4	+ 0,5	19,6	Position verticale, pendu
17-18	— 1,9	— 1,1	20,7	»
18-19	— 3,0	+ 0,7	20,8	»
19-20	— 2,3	— 0,5	20,8	»
20-21	— 2,8		21,4	»

TABLEAU IX. C. PRIX N° 1 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885				
	s	s	°	
Juil. 21-22	— 2,9	— 0,1	21,4	Position verticale, pendu
22-23	— 2,8	+ 0,1	20,8	»
23-24	— 2,9	— 0,1	20,8	»
24-25	— 3,2	— 0,3	20,7	»
25-26	— 2,3	+ 0,9	20,7	Du 26 au 27 juillet, le chronomètre a été par méprise, remis dans la position horizontale; ces deux jours ont été laissés de côté.
28-29	— 2,6	— 0,3	21,2	
29-30	— 2,4	+ 0,2	21,0	
30-31	— 2,4	0,0	21,1	
31- 0	— 2,4	0,0	21,2	
Août 1- 2	— 2,8	— 0,4	20,8	

Marche moyenne	— 2s,99
Variation moyenne	± 0s.32
» du plat au pendu	+ 0s,74
» pour 1 degré de température	0s,00
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	0s,4
Différence entre les marches extrêmes	2s,3

TABLEAU X. C. PRIX N° 2.

CHRONOMÈTRE DE POCHE,

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, réglé par M. F. BORGSTEDT, au Locle.

N° **119404**, de M. **Girard-Perregaux**, à la **Chaux-de-Fonds**.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à 1 heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

Le signe + dans la colonne *Marche diurne* indique le retard, le signe — indique l'avance.

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885	s	s	°	
Oct. 14-15	— 0,1	— 0,5	8,9	Position horizontale
15-16	— 0,6	— 0,1	9,2	»
16-17	— 0,7	+ 0,4	9,8	»
17-18	— 0,3	— 0,3	10,4	»
18-19	— 0,6	+ 0,2	10,4	»
19-20	— 0,4	— 0,6	28,3	» à l'étuve
20-21	— 1,0	+ 1,8	10,2	»
21-22	+ 0,8	— 0,3	1,0	» à la glacière
22-23	+ 0,5	— 0,5	9,0	»
23-24	0,0	— 0,3	9,0	»
24-25	— 0,3	+ 0,3	9,0	»
25-26	0,0	— 0,2	8,8	»
26-27	— 0,2	+ 0,5	8,6	»
27-28	+ 0,3	— 0,1	8,3	»
28-29	+ 0,2	— 1,5	8,0	»
29-30	— 1,3	0,0	7,5	Position verticale, pendu
30-31	— 1,3	+ 0,1	7,8	»
31- 0	— 1,2	— 0,6	7,8	»
Nov. 1- 2	— 1,8	— 0,3	8,6	»
2- 3	— 2,1		8,8	»

TABLEAU X. C. PRIX N° 2 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885	s	s	°	
3- 4	— 1,7	+ 0,4	8,8	Position verticale, pendu
4- 5	— 2,4	— 0,7	9,0	»
5- 6	— 1,9	+ 0,5	9,0	»
6- 7	— 1,8	+ 0,1	9,0	»
7- 8	— 2,1	— 0,3	9,0	»
8- 9	— 2,2	— 0,1	9,5	»
9-10	— 2,7	— 0,5	9,7	»
10-11	— 2,0	+ 0,7	9,4	»
11-12	— 1,7	+ 0,3	9,4	»
12-13	— 2,4	— 0,7	9,4	»

Marche moyenne . . . . . — 1s,03
Variation moyenne . . . . . ∓ 0s,35
» du plat au pendu . . . . . — 1s,75
» pour 1 degré de température . . . . — 0s,04
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 1s,1
Différence entre les marches extrêmes 3s,5

TABLEAU XI. C. PRIX N° 3.

CHRONOMÈTRE DE POCHE,

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, réglé par M. KAURUP, au Locle.

N° **16092**, de M. **Strasburger et Cie**, à la **Chaux-de-Fonds.**

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à 1 heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

Le signe + dans la colonne *Marche diurne* indique le retard, le signe — indique l'avance.

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885	s	s	°	
Mars 17-18	+ 0,4		6,0	Position horizontale
18-19	+ 0,8	+ 0,4	6,0	»
19-20	+ 1,6	+ 0,8	6,0	»
20-21	+ 0,4	— 1,2	6,2	»
21-22	+ 0,1	— 0,3	6,2	»
22-23	+ 0,7	+ 0,6	6,2	»
23-24	+ 2,0	+ 1,3	30,2	» à l'étuve
24-25	+ 1,3	— 0,7	5,5	»
25-26	+ 0,7	— 0,6	4,4	»
26-27	+ 1,1	+ 0,4	4,4	»
27-28	+ 0,9	— 0,2	5,0	»
28-29	+ 0,1	— 0,8	5,2	»
29-30	+ 0,7	+ 0,6	4,8	»
30-31	+ 1,4	+ 0,7	5,4	»
31- 0	+ 1,3	— 0,1	6,6	»
Avril 1- 2	+ 1,7	+ 0,4	7,2	Position verticale, pendu
2- 3	+ 1,1	— 0,6	7,7	»
3- 4	+ 1,4	+ 0,3	8,0	»
4- 5	+ 1,0	— 0,4	8,0	»
5- 6	+ 1,0	0,0	7,7	»

TABLEAU XI. C. PRIX N° 3 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885				
	s	s	°	
Avril 6- 7	+ 0,5	— 0,5	7,4	Position verticale, pendu
7- 8	+ 0,8	+ 0,3	7,0	»
8- 9	+ 0,7	— 0,1	8,2	»
9-10	+ 0,9	+ 0,2	7,0	»
10-11	+ 0,9	0,0	6,4	»
11-12	+ 1,1	+ 0,2	6,4	»
12-13	+ 1,4	+ 0,3	6,6	»
13-14	+ 1,5	+ 0,1	6,5	»
14-15	+ 1,5	0,0	7,5	»
15-16	+ 1,0	— 0,5	8,4	»

Marche moyenne . . . . . + 1s,00
Variation moyenne . . . . . ± 0s,39
» du plat au pendu . . . . . + 0s,20
» pour 1 degré de température . . . . + 0s,05
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 0s,6
Différence entre les marches extrêmes 1s,9

CHRONOMÈTRE DE POCHE,

Echappement à bascule, spiral plat Phillips, réglé par M. H. Rozat fils, au Locle.

N° **6742**, de M. **Ulysse Nardin**, au **Locle.**

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à 1 heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

Le signe + dans la colonne *Marche diurne* indique le retard, le signe — indique l'avance.

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885				
Juil. 11-12	— 1,5 s	+ 0,1 s	21,0 °	Position horizontale
12-13	— 1,4	— 0,1	21,4	»
13-14	— 1,5	+ 0,1	21,6	»
14-15	— 1,4	— 0,1	21,2	»
15-16	— 1,5	+ 0,7	20,8	»
16-17	— 0,8	— 3,1	19,6	»
17-18	— 3,9	+ 1,6	1,3	» à la glacière
18-19	— 2,3	+ 2,0	20,8	»
19-20	— 0,3	— 1,7	30,0	» à l'étuve
20-21	— 2,0	— 1,0	21,4	»
21-22	— 3,0	— 0,1	21,4	»
22-23	— 3,1	— 0,4	20,8	»
23-24	— 3,5	— 0,1	20,8	»
24-25	— 3,4	+ 0,1	20,7	»
25-26	— 3,3	+ 0,8	20,7	»
26-27	— 2,5	— 0,3	20,6	Position verticale, pendu
27-28	— 2,8	+ 0,8	21,2	»
28-29	— 2,0	— 1,4	21,2	»
29-30	— 3,4	+ 0,7	21,0	»
30-31	— 2,7		21,1	»

TABLEAU XII. C. PRIX N° 4 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885				
	s	s	°	
Juil. 31- 0	— 3,0	— 0,3	21,2	Position verticale, pendu
Août 1- 2	— 2,9	+ 0,1	20,8	»
2- 3	— 3,7	— 0,8	20,6	»
3- 4	— 3,5	+ 0,2	20,1	»
4- 5	— 3,6	— 0,1	19,8	»
5- 6	— 3,2	+ 0,4	20,2	»
6- 7	— 3,2	0,0	20,4	»
7- 8	— 3,5	— 0,3	19,8	»
8- 9	— 3,8	— 0,3	18,8	»
9-10	— 3,1	+ 0,7	18,8	»

Marche moyenne . . . . . — 2s,66
Variation moyenne . . . . . ± 0s,38
» du plat au pendu . . . . . — 0s,94
» pour 1 degré de température . . . . + 0s,13
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 1s,2
Différence entre les marches extrêmes 3s,6

TABLEAU I.

A. CHRONOMÈTRES DE MARINE

observés pendant deux mois, à l'étuve et à la glacière

Numéros d'ordre	Page du registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chronomètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Variation pour 1° de température	Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	Différence entre la première et la dernière semaine	Différence entre les marches extrêmes	REMARQUES
1	190	Ulysse Nardin, Locle	9/5901	ressort	cyl. en acier	+ 0s,42	± 0s,16	− 0s,05	0s,31	+ 0s,25	1s,52	Compensation auxiliaire Mollineux.
2	191	Ulysse Nardin, Locle	10/6042	bascule	cyl. en pall.	− 3,16	0,29	+ 0,03	0,30	− 0,06	1,40	Balancier simple.

TABLEAU II.

B. CHRONOMÈTRES DE POCHE

observés pendant six semaines, dans cinq positions, à l'étuve et à la glacière

Numéros d'ordre	Page du registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chrono-mètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Variation pour 1° de température	Difference avant et après l'épreuve thermique	Variation du plat au pendu	Variation du pendu au pendant à gauche	Variation du pendu au pendant à droite	Variation du cadran en haut au cadran en bas	Différence entre la première et la dernière semaine	Différence entre les marches extrêmes	REMARQUES
						s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	
1	98	Association ouvrière, Locle	18785	ancre	pl. Ph.	— 2,13	+ 0.23	— 0.07	0,4	— 1,52	+ 3.09	+ 2,44	— 0,11	— 0,94	4,9	réglé par F. Borgstedt, Locle.
2	184	G.-A. Huguenin et fils, Ponts	148161	tourbillon	pl. Ph. à 2 courbes	— 0,26	0,27	— 0,16	0,4	— 0,34	— 0,41	— 0,56	— 1,37	— 1,67	5,4	réglé par U. Wehrli, Ponts.
3	108	Ch^s-Léon Shmid (Veuve Ch^s-Léon Schmid et Cie, successeurs, Chaux-de-Fonds	109215	bascule	cyl. Ph.	— 0.82	0.31	— 0,10	2.4	+ 4.86	— 4.18	— 1,43	+ 0,18	— 0.61	7,0	réglé par F. Borgstedt, Locle ; déposé par H. Grandjean et Cie, Locle.
4	66	C. Marcks et Cie, Bombay et Poona	37504	tourbillon à bascule	pl. Ph.	+ 1,36	0,30	— 0,19	0,2	+ 5,49	— 0,41	— 0,01	+ 1,20	+ 0,71	10,7	réglé par F. Borgstedt, Locle ; déposé par H. Grandjean et Cie, Locle.
5	156	Guinand-Mayer, Brenets	38841	ancre	pl. Ph.	— 2.03	0.32	+ 0,16	0,4	— 1,80	+ 2,97	+ 1,47	+ 0,99	+ 0,97	5,8	
6	82	Girard-Perregaux, Chaux-de-Fonds	87316	ancre	pl. Ph.	+ 2.12	0.35	— 0,08	0,2	— 0.25	+ 4,03	— 3,52	+ 0,14	+ 0,65	8,1	réglé par Paul Perret, Chaux-de-Fonds.
7	217	Ch^s-F. Tissot et fils, Locle	36807	ancre	pl. Ph. à 2 courbes	— 0,12	0.38	+ 0,02	1,0	— 1,14	+ 0,76	+ 2,46	— 1,25	— 0,09	4,5	réglé par O. Kaurup, Locle.
8	111	Louis Rosat, Chaux-de-Fonds	40514	ancre	pl. Ph.	— 1.39	0,36	— 0.20	1,3	+ 0,87	+ 3,46	+ 4,16	— 1,66	— 1,85	7,8	à chronographe.
9	238	Droz-Jeannot fils, Brenets	26886	bascule	cyl.	+ 3.71	0,35	— 0,07	1,0	+ 2,75	— 1,70	— 1,75	+ 0,12	— 1,87	6,2	
10	237	Ch.-F. Tissot et fils, Locle	48220	ancre	pl. Ph. à 2 courbes	+ 2.29	0,35	+ 0,10	0,3	— 1,87	+ 3,17	+ 5,07	— 0,52	— 2,74	6.3	
11	238	Ch.-F. Tissot et fils, Locle	37002	ancre	pl. Ph. à 2 courbes	+ 3.04	0,38	0.00	0,4	+ 0,02	+ 1.94	+ 3,44	— 0.68	— 0,54	4,7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
12	162	Borel et Courvoisier, Neuchâtel	60027	ancre	pl. Ph.	— 1.93	0,36	— 0,07	1.8	— 0,90	+ 1,40	— 1,70	— 2.29	— 2,72	6,1	réglé par F. Borgstedt, Locle.
13	61	Joseph-M. Ceynek, Locle	95270	ancre	pl. Ph. à 2 courbes	+ 1,06	0,41	— 0.33	0 9	— 1,22	— 0,43	+ 2,42	— 0,41	+ 0.30	8,2	déposé par l'Ecole d'horlogerie du Locle.
14	157	Guinand-Mayer, Brenets	38461	ancre	pl. Ph.	— 2,84	0,39	— 0,15	0,7	— 1,17	+ 3.87	+ 3,77	+ 1,60	— 0,69	5,6	
15	62	G.-A. Huguenin et fils, Ponts	146620	ancre	pl. Ph.	— 2.72	0,43	+ 0,06	0.9	— 0,38	+ 0.15	— 0,50	— 2,85	— 1.89	3,8	réglé par U. Wehrli, Ponts.
16	116	Eugène Mauler, Neuchâtel	101202	ancre	pl. Ph.	— 1,75	0.47	— 0,15	0,5	— 1.42	+ 3,09	+ 6,39	— 0.10	+ 0,61	8,0	à chronographe.
17	68	Ph. Perret, Genève	119	ancre	pl. Ph.	+ 4,00	0.47	+ 0,23	1,0	+ 6,50	— 4,38	— 0,88	+ 1.49	— 0,75	8,5	réglé par J.-A. Jeanneret, Chaux-de-Fonds et déposé par R. Uhlmann, Chaux-de-Fonds.
18	172	Paul Matthey-Doret, Locle	45024	ancre	pl. Ph. à 2 courbes	— 4,23	0,46	indét.	0,1	+ 1,62	— 1,01	+ 3,49	— 0,55	— 3.07	6,5	
19	172	Paul Matthey-Doret, Locle	45025	ancre	pl. Ph. à 2 courbes	— 2.09	0,49	indét.	1.4	— 4.58	+ 3,36	+ 4,76	+ 0,24	— 0,65	7.8	
20	173	Girard-Perregaux, Chaux-de-Fonds	111543	tourbillon	pl. Ph.	— 2,37	0,49	— 0.11	3.5	+ 2,75	+ 0,71	— 0,44	— 2,11	3,74	5,7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
21	157	Guinand-Mayer, Brenets	13005	ressort	cyl., à fusée	— 4,33	0,52	— 0,05	0.4	+ 1,87	+ 0,67	+ 1,37	— 4,53	+ 0,44	9,4	à clef.
22	235	A.-F. Pfister, Locle	16905	ressort	cyl. à 2 courbes	— 0.72	0,56	— 0,29	0,3	+ 1,67	— 2.85	— 1,15	+ 0.77	+ 0,84	8,0	réglé par O. Kaurup, Locle.
23	144	N. Farny-Merz, Chaux-de-Fonds	4227	ancre	pl. Ph.	— 0,75	0,55	indét.	0,5	+ 4.41	— 3,24	— 8,89	— 1,21	+ 0,90	11.3	réglé par Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds.
24	114	Ch.-A. Favre-Bulle, Locle	114	bascule	pl. Ph.	+ 0.01	0,58	— 0.09	1,1	+ 2,45	+ 0,71	+ 0.21	+ 1.44	+ 0,10	6,0	réglé par F. Borgstedt, Locle.
25	226	Ch.-F. Tissot et fils, Locle	62520	ancre	pl. Ph. à 2 courbes	— 1,55	0,58	indét.	0,7	+ 4.32	— 4.86	— 5,26	— 4,45	+ 1,36	13,5	réglé par F. Borgstedt, Locle ; répét. à min. ; phases de lune et quant. perpét.
26	136	Guinand-Mayer, Brenets	40584	ancre	pl. Ph.	— 2.16	0.57	indét.	3,6	+ 2,94	+ 2,44	+ 0,54	— 1,46	— 7.25	9,3	réglé par F. Borgstedt, Locle.
27	104	Henri Grandjean et Cie, Locle	37405	courte-bascule	pl. Ph.	+ 0.38	0,60	+ 0.26	0,0	+ 2,50	— 1,40	— 0,55	— 0,77	— 0,36	7,2	réglé par F. Borgstedt, Locle.
28	239	Droz-Jeannot fils, Brenets	26702	bascule	cyl.	+ 2,57	0,62	+ 0,26	2,1	+ 1,33	+ 0,84	— 3,96	+ 3,68	— 0,71	8,2	
29	102	Frères Bergeon, Locle	78347	bascule	cyl., à fusée	— 0,02	0,62	+ 0,13	0,5	+ 6,50	— 4,24	— 5,19	+ 0,02	+ 1,37	10,0	
30	220	Droz-Jeannot fils, Brenets	27007	ancre	pl. Ph.	— 0,91	0,69	+ 0,32	2.9	— 0,42	— 1,90	+ 3,05	+ 0,17	0,00	9,0	
31	128	Antoine frères, à Besançon	29279	ancre	Breguet	+ 0,97	0,69	— 0,14	2.9	+ 4,45	+ 6.62	+ 6.02	+ 3,80	— 1,54	13,0	réglé par R. Golay, Locle ; déposé par l'Ecole d'horlogerie, Locle.
32	128	Antoine frères, à Besançon	35308	ancre	cyl.	— 0,72	0,74	— 0,29	0,7	+ 3,45	+ 5,49	+ 5,29	+ 2,73	— 0,40	11,8	réglé par R. Golay, Locle ; déposé par l'Ecole d'horlogerie, Locle.

TABLEAU III.

C. CHRONOMÈTRES DE POCHE

observés pendant un mois, dans deux positions, à l'étuve et à la glacière

Numéros d'ordre	Page du registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chronomètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Variation du plat au pendu	Variation pour 1° de température	Différence avant et après l'épreuve thermique	Différence entre les marches extrêmes	REMARQUES
						s	s	s	s	s	s	
1	212	Girard-Perregaux, Chaux-de-Fonds	119408	ancre	pl. Ph.	+ 0.64	+ 0.27	+ 1.56	indét.	2,3	3,9	réglé par F. Borgstedt, Locle.
2	135	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	330571	ancre	pl. Ph.	+ 6.63	0.27	+ 0,25	— 0,15	0.9	5,5	réglé par P. Perret, Chaux-de-Fonds ; sans arrêtage.
3	146	Ulysse Nardin, Locle	6743	bascule	pl. Ph. à 2 courbes en pall.	— 2 99	0.32	+ 0.74	0,00	0.4	2.3	réglé par Rosat fils, Locle.
4	164	Association ouvrière, Locle	18793	ancre	pl. Ph.	+ 1,98	0.31	— 1,19	indét.	1.2	8,5	réglé par F. Borgstedt, Locle.
5	211	Girard-Perregaux, Chaux-de-Fonds	119404	ancre	pl. Ph.	— 1.03	0,35	— 1.75	— 0.04	1,1	3.5	réglé par F. Borgstedt, Locle.
6	248	Louis Audemars, Brassus	21861	ancre	pl. Ph. en pall.	— 0,13	0.35	— 0.85	— 0,14	0,2	4,3	réglé par O. Kaurup, Locle.
7	139	Association ouvrière, Locle	18791	ancre	pl. Ph.	— 0,70	0,33	— 3.15	— 0,30	0,0	10,8	réglé par F. Borgstedt, Locle ; à clef.
8	178	Girard-Perregaux, Chaux-de-Fonds	79993	bascule	cyl.	+ 2 52	0 35	+ 1,63	— 0,24	1,1	11,8	réglé par F. Borgstedt, Locle.
9	103	Louis Strasburger et Cie, Chaux-de-Fonds	16092	ancre	pl. Ph.	+ 1,00	0,39	+ 0.20	+ 0,05	0,6	1,9	réglé par O. Kaurup, Locle.
10	147	Ulysse Nardin, Locle	6742	bascule	pl. Ph.	— 2.66	0.38	— 0.94	+ 0.13	1,2	3,6	
11	247	Ulysse Nardin, Locle	4983	ancre	pl. Ph. à 2 courbes	— 1,26	0.38	+ 0,58	— 0.18	0.1	5.1	
12	232	Dubois et Le Roy, Locle	32790	bascule	pl. Ph.	— 2,89	0,37	+ 2.02	indét.	2,4	5.8	réglé par F. Borgstedt, Locle.
13	138	Association ouvrière, Locle	18786	ancre	pl. Ph.	— 3.25	0.36	+ 0,33	indét.	0,0	6,1	réglé par F. Borgstedt, Locle ; à clef.
14	249	Charles-Ed. Lardet, Fleurier	15550	ancre	pl. Ph.	+ 0.32	0.42	— 0,93	0,00	0.3	2.9	réglé par O. Kaurup, Locle.
15	134	Théodore-B. Starr, New-York	6481	ancre	pl. Ph. en pall.	— 1.40	0.40	— 0,70	+ 0,07	0.4	4.0	déposé par Ulysse Nardin, Locle ; à chronographe.
16	242	Guinand-Mayer, Brenets	39408	ancre	pl. Ph.	+ 7,87	0,38	+ 3,96	indét.	0.1	7,4	réglé par Ulrich Wehrli, Ponts.
17	168	Association ouvrière, Locle	18792	ancre	pl. Ph.	— 2.15	0,39	+ 1,68	indét.	1,4	7,9	réglé par F. Borgstedt, Locle.
18	138	Association ouvrière, Locle	18788	ancre	pl. Ph.	— 6.49	0.43	+ 0,40	— 0.11	3,6	4.5	réglé par F. Borgstedt, Locle ; à clef.
19	168	Ulysse Nardin, Locle	6538	ancre	pl. Ph. en pall.	+ 0.43	0.43	— 1.52	— 0,05	1.6	4,6	réglé par Rosat fils, Locle.
20	246	Ulysse Nardin, Locle	6024	ancre	pl. Ph. à 2 courbes	+ 1.35	0.42	+ 2.60	0,00	0,0	4,7	
21	109	Louis Strasburger et Cie, Chaux-de-Fonds	16090	ancre	pl. Ph.	+ 2,17	0.43	+ 0.43	+ 0.08	0.6	4.7	réglé par O. Kaurup, Locle.
22	132	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	105	ancre	pl. Ph.	— 0.24	0,44	— 0,46	— 0,14	0,6	6,1	réglé par F. Borgstedt, Locle.
23	242	Guinand-Mayer, Brenets	39409	ancre	pl. Ph.	+ 3,18	0.42	+ 2 03	— 0,34	1,5	8.8	réglé par U. Wehrli, Ponts.
24	141	Association ouvrière, Locle	18797	ancre	pl. Ph.	+ 0.93	0.42	— 2,11	— 0,20	0,3	8,9	réglé par F. Borgstedt, Locle ; à clef.
25	141	Association ouvrière, Locle	18795	ancre	pl. Ph.	— 0,32	0,42	+ 2.37	— 0.33	0,2	10.8	réglé par F. Borgstedt, Locle ; à clef.
26	158	Guinand-Mayer, Brenets	38911	ancre	pl. Ph.	— 3,34	0,46	— 0,82	+ 0,05	0,2	3.6	réglé par F. Borgstedt, Locle.
27	248	Louis Audemars, Brassus	21859	ancre	pl. Ph. en pall.	— 0.09	0.47	— 1,81	— 0,09	0,1	3.8	réglé par O. Kaurup, Locle.
28	250	Eugène Bornand et Cie, Sainte-Croix	4	ancre	pl. Ph.	— 0.36	0.45	— 0 90	+ 0.17	1,9	4,7	réglé par Fritz Borel, Fleurier.
29	108	N. Faray-Merz, Chaux-de-Fonds	1973	ancre	pl. Ph.	— 0.39	0,45	— 5.16	+ 0.11	1,2	10,5	réglé par F. Borgstedt, Locle ; grande sonnerie avec quantième.
30	227	Louis Strasburger et Cie, Chaux-de-Fonds	16095	ancre	pl. Ph.	— 0.74	0,48	— 0,43	+ 0.05	0,4	3,7	réglé par O. Kaurup, Locle.
31	227	Louis Strasburger et Cie, Chaux-de-Fonds	16094	ancre	pl. Ph.	+ 0 31	0.47	+ 1,99	— 0,05	0.7	4.2	réglé par O. Kaurup, Locle.
32	146	John Duncan, Glasgow	2130	ancre	pl. Ph.	+ 2.11	0.44	+ 4,37	— 0.38	1.7	11.9	réglé par F. Borgstedt, Locle ; déposé par A. Vuille, Chaux-de-Fonds.
33	225	Ch.-F. Tissot et fils, Locle	77955	ancre	pl. Ph. à 2 courbes	+ 4,88	0.43	+ 8.27	— 0,08	0.6	12.8	réglé par F. Borgstedt, Locle ; à seconde indépendante.
34	131	Charles-Ed. Lardet, Fleurier	14908	ancre	pl. Ph.	— 4.16	0,48	— 0,94	— 0.07	0,5	3,8	
35	113	Guye et Barbezat, Locle	19987	ancre	pl. Ph.	+ 2.90	0,49	— 0.54	— 0,16	0,4	5.1	à quantième.
36	242	Guinand-Mayer, Brenets	38921	ancre	pl. Ph.	— 4,43	0.48	— 1.96	0.00	1,8	6,0	réglé par Ulrich Wehrli, Ponts.
37	112	David Golay, Sentier	1012	ancre	Breguet	— 1,99	0.51	— 0 83	— 0,08	0,8	4,4	réglé par D. Golay, Locle.
38	236	Humbert-Ramuz, et Cie, Chaux-de-Fonds	56468	bascule	pl. Ph. en pall.	— 0,60	0.49	— 0.60	— 0.16	1,4	6,6	réglé par F. Borgstedt, Locle.
39	131	Charles-Ed. Lardet, Fleurier	14909	ancre	pl. Ph.	— 1.03	0.49	+ 0.91	— 0.34	2.3	13,0	
40	115	Mermod-Jaccard et Cie, St-Louis, Me	8062	ancre	pl. Ph. en pall.	— 1,29	0.52	— 0,97	0,00	1,6	4.2	réglé par F. Borgstedt, Locle ; déposé et fabriqué par J. Jaccard, Ste-Croix.
41	107	Ch.-Léon Schmid (Ferre Ch.-Léon Schmid et Comp., successeurs), Chaux-de-Fonds	109214	bascule	cyl Ph.	+ 0 76	0 50	+ 2.42	— 0.13	0,4	6.6	réglé par F. Borgstedt, Locle.
42	160	Théodore-B. Starr, New-York	6313	ancre	pl. Ph.	— 2,86	0.55	— 0.89	0,00	0.9	3,7	à chronographe et à répétition ; fabriqué et déposé par U. Nardin, Locle.
43	232	Guinand-Mayer, Brenets	39407	ancre	pl. Ph.	+ 0,60	0,54	+ 1 62	+ 0,11	1.3	4,0	réglé par F. Borgstedt, Locle.
44	161	Théodore-B. Starr, New-York	6295	ancre	pl. Ph.	— 1,04	0.54	+ 2,08	— 0.09	1.0	4.3	à chronographe ; déposé et fabriqué par U. Nardin, Locle.
45	159	Guinand-Mayer, Brenets	38924	ancre	pl. Ph.	— 0,37	0.53	+ 1.96	+ 0.11	0,9	4,7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
46	183	Ulysse Nardin, Locle	6403	ancre	pl. ph.	— 3.29	0.53	— 0.74	— 0,09	1.5	6,0	à chronographe.
47	74	U. Montandon, Sainte-Croix	28968	ancre	pl. Ph.	+ 0.12	0.58	+ 0,39	+ 0,09	0,4	4.0	réglé par Paul Perret, Chaux-de-Fonds.
48	151	Humbert-Ramuz et Cie, Chaux-de-Fonds	56322	bascule	pl. Ph. en pall.	— 0,22	0 56	— 1,75	+ 0 03	0,4	4,8	réglé par F. Borgstedt, Locle.
49	105	Henri Grandjean et Cie, Locle	38907	ancre	pl. Ph.	— 0,39	0,57	+ 0,94	+ 0.24	1 1	6,1	réglé par F. Borgstedt, Locle.
50	221	Alcide Guye, Ponts	1886	ancre	pl. Ph. à 2 courbes	+ 3.56	0.55	— 5,01	— 0.04	0,4	7,5	réglé par Alcide Guye, Ponts.
51	125	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	109	ancre	pl. Ph.	+ 1.56	0,52	+ 5.54	indét.	0.7	11,4	réglé par F. Borgstedt, Locle.
52	140	Association ouvrière, Locle	18794	ancre	pl. Ph.	— 1,18	0,57	+ 2.55	+ 0.08	1,5	7,6	réglé par F. Borgstedt, Locle ; à clef.
53	131	Charles-Ed. Lardet, Fleurier	14910	ancre	pl. Ph.	— 1 92	0.53	— 3.42	— 0.30	0,0	13,1	
54	110	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	82	ancre	pl. Ph.	— 2 02	0,58	— 3.87	indét.	2.1	9.8	réglé par F. Borgstedt, Locle ; à répétition.
55	232	Guinand-Mayer, Brenets	39406	ancre	pl. Ph.	+ 4 13	0.54	+ 6.69	+ 0 35	0.8	13.4	réglé par F. Borgstedt, Locle.
56	122	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	110	ancre	pl. Ph.	+ 0.67	0.60	+ 1,76	indét.	3,5	7,5	réglé par F. Borgstedt, Locle.
57	233	Guinand-Mayer, Brenets	38922	ancre	pl. Ph.	— 1.56	0.60	+ 5,22	+ 0,02	0.9	10.0	réglé par F. Borgstedt, Locle.
58	240	O. K., à St.	292321	ancre	Breguet	— 1,25	0.60	— 8.20	indét.	4.3	10,8	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
59	107	Henri Jacot-Burmann, Bienne	35	ancre	pl. Ph.	— 2.38	0,58	— 6,10	+ 0.32	3,1	12.0	réglé par F. Borgtedt, Locle ; à chronographe.
60	247	Ulysse Nardin, Locle	6025	ancre	pl. Ph. à 2 courbes	+ 0.40	0,65	+ 1.97	— 0,01	0,5	3,9	
61	132	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	107	ancre	pl. Ph.	+ 2.57	0,63	+ 0.76	— 0,25	0,4	7,1	réglé par F. Borgstedt, Locle.
62	163	Association ouvrière, Locle	18787	ancre	pl. Ph.	— 1,33	0.64	+ 1.72	+ 0.18	1.2	7,0	réglé par F. Borgstedt, Locle.
63	173	Paul Matthey-Doret, Locle	45027	bascule	pl. Ph. à 2 courbes	— 2,13	0,62	+ 7,12	+ 0.12	1.3	10,9	
64	148	D. Vannier, Locle	1894	ancre	Breguet	— 2 72	0 68	+ 3,26	indét.	0.3	5.6	répétition à minutes ; triple quantième et phases de lune.
65	92	Mermod-Jaccard et Cie, St-Louis, Me	8060	ancre	pl. Ph. en pall.	— 4.08	0.66	— 2.95	— 0.22	1,3	7,6	réglé par F. Borgstedt, Locle ; fabriqué et déposé par J. Jaccard, Ste-Croix.
66	115	Mermod-Jaccard et Cie, St-Louis, Me	8061	ancre	pl. Ph. en pall.	+ 3.11	0.64	— 2,88	— 0.17	1.6	9.3	réglé par F. Borgstedt, Locle ; fabriqué et déposé par J. Jaccard, Ste-Croix.
67	228	Louis Audemars, Brassus	21860	ancre	pl. Ph. en pall.	— 0 02	0,69	+ 1,99	+ 0.01	0.7	4.1	
68	226	Louis Strasburger et Cie, Chaux-de-Fonds	16093	ancre	pl. Ph.	— 1,31	0,69	— 0,59	— 0,21	1.1	5,7	réglé par O. Kaurup, Locle.
69	163	Association ouvrière, Locle	18796	ancre	pl. Ph.	— 1.08	0.69	+ 0,15	indét.	0.2	7.2	réglé par F. Borgstedt, Locle.
70	97	Mermod-Jaccard et Cie, St-Louis, Me	8063	ancre	pl. Ph. en pall.	+ 4.03	0.69	+ 4.82	— 0.08	0,9	7,2	réglé par F. Borgstedt, Locle ; fabriqué et déposé par J. Jaccard, Ste-Croix.
71	114	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	90	ancre	pl. Ph.	— 5.36	0.70	+ 2,64	— 0,24	0.1	7,7	réglé par Borgstedt fils, Locle ; à chronographe.
72	119	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	99	ancre	pl. Ph.	0.00	0,68	+ 2.78	indét.	2,4	8.0	réglé par F. Borgstedt, Locle.
73	110	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	91	ancre	pl. Ph.	— 1.35	0,67	— 3,25	+ 0,13	2,4	9,5	réglé par F. Borgstedt, Locle ; à chronographe.
74	92	Mermod-Jaccard et Cie, St-Louis, Me	8059	ancre	pl. Ph. en pall.	+ 0,34	0,68	+ 5.34	— 0,12	0,1	9,7	réglé par F. Borgstedt, Locle ; fabriqué et déposé par J. Jaccard, Ste-Croix.
75	119	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	89	ancre	pl. Ph.	+ 3.12	0,68	+ 5.32	indét.	1,0	10.3	réglé par F. Borgstedt, Locle ; à répétition.
76	92	Mermod-Jaccard et Cie, St-Louis, Me	8058	ancre	pl. Ph. en pall.	— 3.00	0,71	— 1.71	indet.	4.4	7,0	réglé par F. Borgstedt, Locle ; fabriqué et déposé par J. Jaccard, Ste-Croix.
77	249	Guinand-Mayer, Brenets	39405	ancre	pl. Ph.	+ 5.15	0.73	+ 2,17	— 0.04	1,0	8,6	réglé par F. Borgstedt, Locle.
78	106	Frères Bergeon, Locle	76782	bascule	cyl.	+ 1.77	0.71	— 1,76	— 0 17	1,8	9.1	réglé par F. Borgstedt, Locle.
79	120	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	101	ancre	pl. Ph.	+ 1.55	0.72	— 3.24	+ 0,25	0,6	10.4	réglé par F. Borgstedt, Locle.
80	139	Association ouvrière, Locle	18790	ancre	pl. Ph.	+ 2.87	0,73	+ 4.68	— 0,38	1,2	11,4	réglé par F. Borgstedt, Locle ; à clef.
81	115	Henri Grandjean et Cie, Locle	34101	ancre	pl. Ph.	— 2.16	0.78	— 1,14	— 0,07	1,5	4,5	réglé par F. Borgstedt, Locle.
82	179	Guinand-Mayer, Brenets	37137	ancre	pl. Ph.	— 3 51	0,78	— 3,64	indét.	2.2	9,4	réglé par F. Borgstedt, Locle.
83	112	Louis Strasburger et Cie, Chaux-de-Fonds	3478	ancre	pl. Ph.	— 0.69	0,82	— 4,74	— 0,23	4 4	10,5	réglé par O. Kaurup ; à répétition.
84	113	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	288183	ancre	Breguet.	+ 0,31	0.84	+ 3.48	+ 0 08	2,3	10,8	réglé par Z. Pantillon.
85	84	U. Montandon, Sainte-Croix	29199	ancre	pl. Ph.	+ 2.77	0.87	+ 2.37	+ 0,05	1,9	5,9	réglé par Paul Perret, Chaux-de-Fonds.
86	121	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	106	ancre	pl. Ph.	+ 0,38	0,86	+ 3.73	indét.	0,2	7.7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
87	97	Charles Dubois-Studler, Chaux-de-Fonds	14126	bascule	cyl.	+ 2.43	0.88	+ 4.65	+ 0.13	0,5	8,9	réglé par F. Borgstedt, Locle.
88	105	Henri Grandjean et Cie, Locle	29580	ancre	pl. Ph.	+ 1,10	0 86	+ 7,57	+ 0,43	2 5	13,0	réglé par F. Borgstedt, Locle.
89	103	Louis Strasburger et Cie, Chaux-de-Fonds	16091	ancre	pl. Ph.	+ 2 20	0,97	+ 0,45	+ 0 07	2,7	5,5	réglé par O. Kaurup, Locle.
90	180	Droz-Jeannot fils, Brenets	56846	bascule	pl. Ph.	+ 6,01	0,95	— 3,77	— 0,08	1,3	9,1	réglé par F. Borgstedt, Locle.

TABLEAU IV.

D. CHRONOMÈTRES DE POCHE

observés pendant quinze jours, au plat

Numéros d'ordre	Page du registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chronomètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Différence entre les marches extrêmes	RÉGLEURS	REMARQUES
						s	s	s		
1	83	Girard-Perregaux, Chaux-de-Fonds	130453	bascule	sphérique à 2 courbes	+ 1,02	± 0,21	1,0	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
2	183	Perret et fils, Brenets	9465	ancre	pl. Pill.	+ 0,99	0,22	1,2	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
3	164	César Zivy, Chaux-de-Fonds	120820	ancre	pl. Ph.	— 4,16	0,23	1,2	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
4	234	N., à R.	292486	ancre	Breguet.	— 2,66	0,21	1,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
5	182	F. St., à L.	293551	ancre	Breguet.	— 3,23	0,24	1,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
6	106	César Zivy, Chaux-de-Fonds	9421	bascule	pl. Ph.	+ 2,35	0,22	1,9	F. Thiébaud, Chaux-de-Fonds	
7	94	Guinand-Mayer, Brenets	37111	ancre	pl. Ph.	+ 3,88	0,26	1,3	F. Borgstedt, Locle	
8	243	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	297012	ancre	Breguet.	+ 3,91	0,24	2,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
9	247	Ulysse Nardin, Locle	4007	ressort	pl. Ph.	— 2,22	0,26	2,7		
10	83	Girard-Perregaux, Chaux-de-Fonds	130454	bascule	sph. à 2 courb. Ph.	— 4,36	0,31	1,4	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
11	194	C. W., à B.	293555	ancre	Breguet.	— 2,35	0,29	1,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
12	218	César Zivy, Chaux-de-Fonds	1255	ancre	pl. Ph.	+ 5,18	0,29	1,7	Charles Ziegler, Locle	
13	75	J. W., à L. Va.	140857	ancre	pl. Ph.	— 1,38	0,32	1,3	P. Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, à St-Imier.
14	197	M. et E., à L.	294514	ancre	Breguet.	— 2,09	0,32	1,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
15	203	M. et E., à L.	294518	ancre	Breguet.	— 3,73	0,31	2,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
16	230	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	292554	ancre	Breguet.	+ 5,37	0,34	1,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
17	197	M. et E., à L.	294513	ancre	Breguet.	— 1,69	0,33	1,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
18	168	Perret et fils, Brenets	9290	ancre	Breguet.	— 5,77	0,33	2,0		
19	88	Agassiz fils, St-Imier	140874	ancre	pl. Ph.	+ 2,53	0,34	1,0	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
20	144	Ch.-A. Favre-Bulle, Locle	103	ancre	pl. Ph.	+ 1,33	0,34	1,5		à répétition ; triple quantième et phases de lune.
21	189	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	19195	ancre	Breguet.	— 3,28	0,32	2,4	B. Laberty, Locle	à triple quantième.
22	88	Agassiz fils, St-Imier	140875	ancre	pl. Ph.	+ 3,41	0,36	1,1	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
23	240	César Zivy, Chaux-de-Fonds	1254	ancre	pl. Ph.	+ 2,13	0,36	1,3	Charles Ziegler, Locle	
24	166	F. Borgstedt, Locle	14763	ancre	pl. Ph.	— 1,93	0,35	1,7	F. Borgstedt, Locle	fabriqué par F. Nussbaum, Chaux-de-Fonds.
25	194	C. W., à B.	293557	ancre	Breguet.	+ 1,03	0,37	1,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
26	204	Agassiz fils, St-Imier	46751	ancre	pl. Ph.	— 0,25	0,37	1,8	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
27	129	Agassiz fils, St-Imier	144245	ancre	pl. Ph.	+ 3,04	0,35	2,2	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
28	255	Ferdinand Lebros, Besançon	10087	ancre	pl. Ph.	+ 1,21	0,38	1,5	Charles Ziegler, Locle	déposé par D. Golay, au Sentier (Vallée de Joux).
29	202	M. et E., à L.	294516	ancre	Breguet.	— 2,92	0,37	2,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
30	101	Woog frères, Paris	17411	bascule	cyl.	— 1,41	0,36	2,7	F. Borgstedt, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
31	90	J. W., à L. Va.	140853	ancre	pl. Ph.	— 1,73	0,39	1,9	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
32	196	M. et E., à L.	294509	ancre	Breguet.	+ 0,96	0,37	3,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
33	122	Dubois et Le Roy, Locle	31481	ancre	Breguet.	+ 2,88	0,36	3,7		
34	75	J. W., à L. Va.	140851	ancre	pl. Ph.	— 0,91	0,40	1,6	P. Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
35	94	Guinand-Mayer, Brenets	38909	ancre	pl. Ph.	— 1,43	0,40	1,7	F. Borgstedt, Locle	
36	135	Didisheim-Goldschmidt et Cie, Chaux-de-Fonds	40023	ancre	Breguet.	— 0,94	0,38	2,0		à chronographe.
37	216	J. Marx fils, Paris	18325	bascule	cyl.	— 0,80	0,41	1,4	F. Borgstedt, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
38	183	Perret et fils, Brenets	9466	ancre	pl. Ph.	— 0,77	0,41	1,5	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
39	198	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	289741	ancre	Breguet.	— 0,45	0,39	2,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
40	169	M. et E., à L.	294505	ancre	Breguet.	+ 1,17	0,42	1,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
41	134	Ch.-A. Favre-Bulle, Locle	126	ancre	pl. Ph.	— 5,30	0,42	2,3	F. Borgstedt, Locle	à répétition ; quantième perpétuel et phases de lune.
42	169	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	294503	ancre	Breguet.	— 3,87	0,42	2,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
43	170	M. et E., à L.	294508	ancre	Breguet.	— 2,19	0,40	3,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
44	78	Julien Félix, à Besançon	44645	ancre	pl. Ph.	+ 1,57	0,43	2,2		déposé par Ed. Bertholet et fils, Ponts.
45	229	César Zivy, Chaux-de-Fonds	120825	ancre	pl. Ph.	— 2,20	0,43	2,6	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
46	73	Marius Codde, Marseille	31478	ancre	pl. Ph.	— 1,36	0,41	3,7	F. Borgstedt, Locle	déposé par Dubois et Le Roy, Locle.
47	256	Paul-Henri Matthey, Locle	12411	ancre	Breguet.	— 4,40	0,44	1,8		
48	230	J. Marx fils, Paris	11224	ancre	Breguet.	— 0,79	0,44	2,0	F. Borgstedt, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
49	231	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	292558	ancre	Breguet.	+ 5,53	0,45	2,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
50	253	Borel et Courvoisier, Neuchâtel	68989	ancre	Breguet.	+ 1,73	0,44	2,2		
51	201	P. M., à A.	290947	ancre	Breguet.	— 3,49	0,46	1,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
52	214	F. W., à L.	293544	ancre	Breguet.	+ 6,51	0,46	2,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
53	134	Ulysse Nardin, Locle	6501	ancre	pl. Ph.	+ 1,26	0,44	2,4		à répétition.
54	166	O. K., à St.	292320	ancre	Breguet.	— 1,59	0,46	2,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
55	86	T., à N.-Y.	47055	ancre	pl. Ph.	+ 0,81	0,46	2,5	P. Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
56	129	Agassiz fils, St-Imier	144247	ancre	pl. Ph.	— 1,25	0,45	2,7	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
57	153	G. K., à G.	291742	ancre	Breguet.	+ 1,31	0,46	2,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
58	192	L. D., à L.	293546	ancre	Breguet.	+ 2,95	0,44	3,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
59	150	O. K., à E.	291035	ancre	Breguet.	— 1,41	0,46	3,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
60	76	Agassiz fils, St-Imier	140867	ancre	pl. Ph.	+ 2,62	0,46	3,3	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
61	79	Ernest Lévy, à Paris	17484	bascule	cyl. Ph.	— 4,51	0,44	3,6	F. Borgstedt, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
62	230	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	292555	ancre	Breguet.	+ 5,28	0,47	1,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
63	96	Perret et fils, Brenets	55510	ancre	pl. Ph.	+ 7,35	0,47	2,4	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
64	219	César Zivy, Chaux-de-Fonds	1259	ancre	pl. Ph.	+ 7,83	0,45	4,1	Charles Ziegler, Locle	
65	245	F. W., à L.	293545	ancre	Breguet.	+ 3,45	0,45	4,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
66	246	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	297015	ancre	Breguet.	— 1,61	0,50	1,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
67	87	Agassiz fils, St-Imier	140872	ancre	pl. Ph.	— 0,28	0,50	1,8	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
68	219	César Zivy, Chaux-de-Fonds	1258	ancre	pl. Ph.	+ 1,51	0,49	1,0	Charles Ziegler, Locle	
69	204	Borel et Courvoisier, Neuchâtel	69743	ancre	Breguet.	+ 0,45	0,49	1,4	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
70	89	Agassiz fils, St-Imier	141745	ancre	pl. Ph.	+ 0,87	0,49	1,4	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
71	90	Agassiz fils, St-Imier	135571	ancre	pl. Ph.	+ 2,60	0,49	2,0	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
72	104	Grosjean frères, Chaux-de-Fonds	3676	tourbillon à bascule	pl. Ph.	— 2,51	0,49	2,3		
73	130	Picard et Hermann frères, Chaux-de-Fonds	15716	ancre	pl. Ph.	— 4,79	0,49	2,6	B. Laberty, Locle	à répétition ; triple quantième et phases de lune.
74	85	T., à N.-Y.	47052	ancre	pl. Ph.	+ 6,41	0,48	3,4	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
75	74	Ph. Compazien, Montpellier	20365	ancre	pl. Ph.	+ 6,12	0,48	3,9		déposé par Guye et Barbezat, Locle ; répétition à minutes ; chronographe, triple quantième perpétuel et phases de lune.
76	203	M. et E., à L.	294519	ancre	Breguet.	— 0,91	0,49	3,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
77	220	Association ouvrière, Locle	17546	ancre	pl. Ph.	— 0,20	0,49	4,2	F. Borgstedt, Locle	
78	253	Ed. et Ch. Guillaume, Fleurier	4225	ancre	pl. Ph. à 2 courbes.	+ 0,85	0,51	2,1	O. Kaurup, Locle	
79	154	Perret et fils, Brenets	9291	ancre	Breguet.	— 2,89	0,52	2,3		
80	250	Humbert-Ramuz et Cie, Chaux-de-Fonds	55617	ancre	pl. Ph. en pall.	+ 3,79	0,51	2,4	F. Borgstedt, Locle	
81	77	Agassiz fils, St-Imier	140868	ancre	pl. Ph.	+ 7,35	0,51	2,8	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
82	117	Agassiz fils, St-Imier	144244	ancre	pl. Ph.	— 3,11	0,52	3,2	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
83	234	J. W. v. A.; H.	297307	ancre	Breguet.	+ 4,75	0,50	3,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
84	200	P. de B., à L.	293548	ancre	Breguet.	+ 2,99	0,50	3,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
85	181	G. K., à G.	291138	ancre	Breguet.	+ 1,62	0,52	4,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
86	199	B. et J., à B.	294904	ancre	Breguet.	+ 1,57	0,55	1,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
87	236	Didisheim-Goldschmidt et Cie, Chaux-de-Fonds	43155	ancre	pl. Ph.	— 0,49	0,54	2,1	O. Kaurup, Locle	à répétition.
88	150	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	278139	ancre	Breguet.	+ 2,87	0,54	2,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
89	218	César Zivy, Chaux-de-Fonds	1256	ancre	pl. Ph.	+ 1,56	0,54	2,4	Charles Ziegler, Locle	
90	150	C. St., à C.	291061	ancre	Breguet.	— 0,64	0,53	2,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
91	205	J. W., à L. Va.	46754	ancre	pl. Ph.	+ 2,33	0,53	3,0	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
92	127	Dubois et Le Roy, Locle	34321	ancre	pl. Ph.	— 0,12	0,54	2,6	F. Borgstedt, Locle	
93	206	J. W., à L.	46812	ancre	pl. Ph.	+ 1,15	0,53	3,6	P. Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
94	215	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	296175	ancre	Breguet.	— 4,63	0,54	3,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
95	122	Borel et Courvoisier, Neuchâtel	8245	ancre	Breguet.	+ 5,02	0,54	4,1		quantième et phases de lune.
96	192	F. W., à L.	293542	ancre	Breguet.	+ 5,52	0,53	4,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
97	244	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	297016	ancre	Breguet.	— 3,07	0,56	1,9	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
98	150	Julien Félix, à Besançon	86990	ancre	pl. Ph.	+ 3,93	0,56	2,6		déposé par Henri-Albert Rossel, Neuchâtel.
99	202	M. et E., à L.	294517	ancre	Breguet.	— 3,87	0,57	2,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
100	78	César Zivy, Chaux-de-Fonds	16036	ancre	pl. Ph.	— 2,26	0,57	3,6	F. Borstedt, Locle	
101	187	César Zivy, Chaux-de-Fonds	120821	ancre	pl. Ph.	+ 2,64	0,56	4,5	P. Perret, Chaux-de-Fonds	

D. CHRONOMÈTRES DE POCHE

observés pendant quinze jours, au plat

Numéros d'ordre	Page du registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chrono-mètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Différence entre les marches extrêmes	RÉGLEURS	REMARQUES
						s	s	s		
102	202	M. et E., à L.	292315	ancre	Breguet	— 2,16	± 0,56	5,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
103	81	Andreas Huber, à Munich	1078	ancre	pl. Ph.	+ 5,93	0,56	6,6	F. Borgstedt, Locle	déposé par W. Lange, Chaux-de-Fonds.
104	113	Ph. Compazieu, à Montpellier	20371	ancre	pl. Ph.	+ 2,33	0,60	2,4		déposé par Guye et Barbezat, Locle ; à répétition.
105	192	F. W., à L.	293543	ancre	Breguet	+ 7,39	0,59	2,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
106	136	Ernest Levy, à Paris	18064	bascule	cyl.	— 5,73	0,58	3,1	F. Borgstedt, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
107	223	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	296625	ancre	Breguet	— 0,11	0,61	2,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
108	211	P. M., à A.	291880	ancre	Breguet	+ 4,99	0,61	2,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
109	195	P. de B., à L.	293549	ancre	Breguet	— 1,83	0,59	3,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
110	198	B. et J., à B.	294902	ancre	Breguet	+ 4,11	0,59	3,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
111	206	J. W., à L. Va.	46811	ancre	pl. Ph.	+ 1,29	0,62	1,9	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
112	96	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	277354	ancre	Breguet	+ 0,19	0,62	2,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
113	193	O. C., à E.	291133	ancre	Breguet	— 3,90	0,61	2,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
114	241	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	296176	bascule	cyl.	— 7,70	0,62	3,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
115	229	Armand Schwob et frère, Chaux-de-Fonds.	18238	bascule	cyl.	+ 6,97	0,61	3,1	F. Borgstedt, Locle	
116	89	Agassiz fils, St-Imier	140876	ancre	pl. Ph.	+ 3,03	0,61	3,2	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	
117	170	M. et E., à L.	294506	ancre	Breguet	— 0,01	0,60	3,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
118	201	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	293541	ancre	Breguet	— 2,57	0,62	3,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
119	196	M. et E., à L.	294511	ancre	Breguet	— 1,61	0,60	3,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
120	196	M. et E., à L.	294510	ancre	Breguet	+ 7,23	0,61	4,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
121	252	Haldimann-Chopard fils, Brenets	34052	ancre	Breguet	+ 9,13	0,61	5,0		
122	96	Perret et fils, Brenets	55511	ancre	pl. Ph.	+ 0,93	0,61	5,3	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	
123	165	César Zivy, Chaux-de-Fonds	120823	ancre	pl. Ph.	— 2,92	0,64	2,3	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	
124	118	Agassiz fils, St-Imier	144246	ancre	pl. Ph.	+ 0,13	0,65	2,4	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	
125	119	Agassiz fils, St-Imier	144248	ancre	pl. Ph.	+ 0,15	0,65	2,6	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	
126	93	Guinand-Mayer, Brenets	38908	ancre	pl. Ph.	— 2,22	0,64	2,8	F. Borgstedt, Locle	
127	101	Woog frères, à Paris	17835	bascule	cyl.	— 4,47	0,66	2,4	F. Borgstedt, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
128	229	Grosjean frères, Chaux-de-Fonds	174741	ancre	pl. Ph.	— 0,51	0,64	2,9	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	
129	137	Ginnel et Ottone frères, Locle	21431	ancre	Breguet	+ 1,63	0,64	3,5		à seconde indépendante.
130	166	Alphonse Benoit, Chaux-de-Fonds	2881	bascule	pl. Ph.	+ 4,40	0,64	5,1	Stauffer, Ponts	
131	123	Ch.-A. Favre-Bulle, Locle	111	bascule	pl. Ph.	+ 1,73	0,64	7,3	F. Borgstedt, Locle	
132	171	Perret et fils, Brenets	51999	ancre	Breguet	— 5,69	0,68	2,2		
133	235	Didisheim-Goldschmidt et Cie, Chaux-de-Fonds	43154	ancre	pl. Ph.	+ 1,99	0,68	2,3	O. Kaurup, Locle	à répétition.
134	214	F. St., à L.	293550	ancre	Breguet	— 1,30	0,67	2,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
135	243	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	297018	ancre	Breguet	+ 4,11	0,68	3,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
136	188	C. W., à B.	293553	ancre	Breguet	+ 1,85	0,66	4,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
137	86	T., à N.-Y.	47054	ancre	pl. Ph.	+ 6,16	0,66	4,3	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
138	217	Burkhardt-Angelar, à Paris.	18326	bascule	cyl.	+ 4,21	0,66	4,7	F. Borgstedt, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
139	200	P. de B., à L.	293547	ancre	Breguet	+ 0,69	0,66	4,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé et fabriqué par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
140	159	Grosjean frères, Chaux-de-Fonds	174737	ancre	pl. Ph.	+ 7,39	0,66	5,2	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	
141	99	J. Siegrist, Chaux-de-Fonds.	72482	bascule	sphérique	— 0,48	0,69	2,5	F. Borgstedt, Locle	à fusée.
142	76	Agassiz fils, St-Imier	140865	ancre	pl. Ph.	+ 5,28	0,67	5,6	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	
143	254	Ed. et Chl Guillaume, Fleurier.	4224	ancre	pl. Ph. à 2 courbes	+ 0,49	0,70	2,6	O. Kaurup, Locle	
144	237	Ph. Compazieu, à Montpellier	20561	ancre	Breguet	+ 0,23	0,70	3,0	B. Laberty, Locle	déposé par Guye et Barbezat, Locle ; répétition à minutes ; chronographe ; triple quantième perpétuel et phases de lune
145	91	Didisheim-Goldschmidt et Cie, Chaux-de-Fonds	33750	ancre	pl. Ph.	+ 4,17	0,69	3,1	O. Kaurup, Locle	à répétition.
146	188	C. W., à B.	293552	ancre	Breguet	— 3,79	0,68	4,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
147	209	J. W., à L. Va.	46808	ancre	pl. Ph.	+ 1,87	0,69	3,3	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
148	246	Edouard Lienhard, Locle	101	ancre	pl. Ph.	+ 4,26	0,68	6,1	F. Borgstedt, Locle	
149	206	J. W., à L. Va.	46756	ancre	pl. Ph.	+ 0,37	0,71	2,2	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
150	80	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	277353	ancre	Breguet	— 9,43	0,71	2,9	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
151	137	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	290294	ancre	Breguet	— 2,00	0,70	3,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
152	208	J. W., à L. Va.	46805	ancre	pl. Ph.	— 1,66	0,69	4,4	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
153	244	C. St., à C.	291073	ancre	Breguet	+ 0,34	0,72	3,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
154	143	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	278140	ancre	Breguet	— 0,56	0,71	4,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
155	199	B. et J., à B.	294903	ancre	Breguet	— 5,89	0,70	4,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
156	81	Ginnel et Otonne frères, Locle	33539	bascule	pl. Ph.	— 1,51	0,71	4,5	F. Borgstedt, Locle	
157	81	Andreas Huber, à Munich	1077	ancre	pl. Ph.	+ 5,99	0,70	6,6	F. Borgstedt, Locle	déposé par W. Lange, Chaux-de-Fonds.
158	106	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	288182	ancre	pl. Ph.	+ 6,44	0,74	2,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
159	170	M. et E., à L.	294507	ancre	Breguet	— 5,73	0,73	3,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé et fabriqué par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
160	251	William Schœchlin, à Bienne	6639	ancre	pl. Ph.	— 4,59	0,75	2,9	F. Borgstedt, Locle	à chronographe.
161	79	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	277350	ancre	Breguet	— 2,34	0,74	3,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
162	255	J. B. Goodell Cheyenne Nyoming	12415	ancre	Breguet	+ 0,74	0,74	3,5		à chronographe ; fabriqué et déposé par Paul-Henri Matthey, Locle.
163	169	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	294504	ancre	Breguet	— 0,22	0,76	3,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
164	255	J.-L. Ellwood, De. Kalb Jl.	12041	ancre	pl. Ph.	— 1,55	0,76	3,3		à répétition ; fabriqué et déposé par Paul-Henri Matthey, Locle.
165	152	O. K., à St.	292319	ancre	Breguet	+ 4,87	0,75	3,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
166	145	M. Codde, à Marseille	31479	ancre	Breguet	— 0,43	0,77	2,6		déposé par Dubois et Le Roy, Locle.
167	152	C. St., à C.	291067	ancre	Breguet	— 1,00	0,77	2,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé et fabriqué par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
168	117	Agassiz fils, St-Imier	144243	ancre	pl. Ph.	+ 0,75	0,78	3,9	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	
169	85	T., à N.-Y.	47051	ancre	pl. Ph.	+ 2,32	0,77	4,2	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
170	143	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	278138	ancre	Breguet	— 0,05	0,76	4,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
171	165	César Zivy, Chaux-de-Fonds	120822	ancre	pl. Ph.	+ 0,52	0,76	5,9	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	
172	198	A. V., à L.	289742	ancre	Breguet	+ 0,30	0,79	4,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
173	250	Ph. Compazieu, à Montpellier	20562	ancre	Breguet	+ 2,13	0,79	5,0	B. Laberty, Locle	déposé par Guye et Barbezat, Locle ; répétition à minutes ; chronographe ; triple quantième perpétuel et phases de lune
174	207	N. et K., à W.	46815	ancre	pl. Ph.	+ 3,57	0,78	7,1	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
175	95	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	277351	ancre	Breguet	— 6,43	0,82	3,9	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
176	153	J. Damoiseau, Andenne	20537	ancre	pl. Ph.	+ 4,00	0,82	5,3	B. Laberty, Locle	à répétition ; déposé par Guye et Barbezat, Locle.
177	234	C. J. B., à U.	297306	ancre	Breguet	+ 0,89	0,81	5,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
178	241	César Zivy, Chaux-de-Fonds	1257	ancre	pl. Ph.	— 0,30	0,80	6,0	Ch. Ziegler, Locle	
179	154	Wille frères, Chaux-de-Fonds	1	ancre Rosskopf	pl. Ph.	+ 0,18	0,84	5,0	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	sans arrêtage.
180	146	Woog frères, à Paris	17410	bascule	cyl.	— 5,67	0,83	5,2	F. Borgstedt, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
181	78	Ferdinand Losbros, à Besançon	44596	ancre	pl. Ph.	— 3,21	0,86	5,3		déposé par Ed. Bertholet et fils, Ponts : quantième perpétuel.
182	104	Armand Schwob et frère, Chaux-de-Fonds	9599	bascule	pl. Ph.	— 4,29	0,86	5,5	E.-E. Thiébaud, Chaux-de-Fonds	
183	256	Georges-E. Adams, Chicago.	12410	ancre	pl. Ph.	+ 5,72	0,90	3,5		à répétition ; fabriqué et déposé par Paul-Henri Matthey, Locle.
184	148	Woog et Grumbach, Chaux-de-Fonds	3345	ancre	pl. Ph.	— 0,33	0,89	5,9		à seconde indépendante.
185	153	G. K., à G.	291741	ancre	Breguet	— 2,35	0,90	7,9	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
186	77	Julien Félix, à Besançon	44644	ancre	pl. Ph.	+ 0,23	0,94	2,7		déposé par Ed. Bertholet et fils, Ponts.
187	149	H. G., à B.	291043	ancre	Breguet	+ 2,66	0,95	2,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
188	145	Borel et Courvoisier, Neuchâtel	76	ancre	pl. Ph.	+ 1,41	0,93	4,8		à chronographe.
189	253	M. et E., à L.	294512	ancre	Breguet	+ 3,69	0,96	2,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
190	103	Borel et Courvoisier, Neuchâtel	69012	ancre	pl. Ph.	+ 1,69	0,97	3,4		
191	133	Ch.-A. Favre-Bulle, Locle	104	ancre	pl. Ph.	— 0,93	0,96	4,3	F. Borgstedt, Locle	à répétition.
192	147	Jeanjaquet et Cie, Neuchâtel	300	ancre	Breguet	— 8,24	0,94	5,7		
193	130	Borel et Courvoisier, Neuchâtel	67140	ancre	Breguet	— 0,35	0,96	4,7		
194	148	Ernest Levy, à Paris	18107	bascule	cyl.	— 6,15	0,95	5,3	F. Borgstedt, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
195	132	Ch.-A. Favre-Bulle, Locle	108	ancre	pl. Ph.	— 0,77	0,96	7,9	F. Borgstedt, Locle	
196	165	César Zivy, Chaux-de-Fonds	120824	ancre	pl. Ph.	+ 1,85	1,02	5,3	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	
197	100	Armand Schwob et frère	9600	bascule	pl. Ph.	— 2,62	1,09	4,1	F.-E. Thiébaud, Chaux-de-Fonds	
198	126	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	290292	ancre	Breguet	— 3,70	1,11	10,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
199	79	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	277349	ancre	Breguet	— 4,58	1,18	2,9	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
200	76	J. W., à L. Va.	140864	ancre	pl. Ph.	+ 1,53	1,16	3,1	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
201	111	Louis Strasburger et Cie, Chaux-de-Fonds	3596	ancre	pl. Ph.	— 2,65	1,21	5,1		à seconde indépendante.
202	144	Ch.-A. Favre-Bulle, Locle	100	ancre	pl. Ph.	+ 2,21	1,30	6,5		