

Zeitschrift: Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel
Herausgeber: Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel
Band: 17 (1888-1889)

Anhang: Bulletins de marche des chronomètres couronnés au concours de 1888
Autor: [s.n.]

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: 09.12.2025

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

BULLETINS DE MARCHE

DES

CHRONOMÈTRES COURONNÉS

AU

CONCOURS DE 1888



TABLEAU V.

PRIX A^a.

CHRONOMÈTRE DE MARINE

Echappement à ressort, spiral cylindrique en palladium, avec enregistrement électrique; réglé au temps sidéral.

N^o 5/5806, de M. PAUL-D. NARDIN, au LOCLE.

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

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1888				
Mai 3- 4	— 1,74 ^s	0,00 ^s	11,0 ^o	A l'armoire
4- 5	— 1,74	— 0,11	10,6	»
5- 6	— 1,85	+ 0,19	10,8	»
6- 7	— 1,66	— 0,28	11,6	»
7- 8	— 1,94	+ 0,39	12,6	»
8- 9	— 1,55	+ 0,11	13,8	»
9-10	— 1,44	+ 0,13	14,7	»
10-11	— 1,31	— 0,21	14,0	»
11-12	— 1,52	+ 0,17	13,2	»
12-13	— 1,35	— 0,14	12,5	»
13-14	— 1,49	+ 0,06	13,2	»
14-15	— 1,43	— 0,20	13,5	»
15-16	— 1,63	— 0,20	14,0	»
16-17	— 1,83	+ 0,02	14,8	»
17-18	— 1,81	— 0,03	15,8	»
18-19	— 1,84	+ 0,21	16,9	»
19-20	— 1,63	— 0,19	16,9	»
20-21	— 1,82	— 0,07	15,8	»
21-22	— 1,89	— 0,11	15,0	»
22-23	— 2,00	— 0,02	15,3	»
23-24	— 2,02	+ 0,07	15,0	»
24-25	— 2,09	— 0,12	15,3	»
25-26	— 2,21	— 0,08	16,0	»

TABLEAU V.

PRIX A^a (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1888				
Mai 26-27	^s — 2,29	^s + 0,05	^o 15,8	A l'armoire
27-28	— 2,24	— 0,15	15,7	»
28-29	— 2,39	— 0,05	15,4	»
29-30	— 2,44	+ 0,05	15,0	»
30-31	— 2,39	+ 0,03	15,5	»
31- 0	— 2,36	+ 1,06	15,4	»
Juin 1- 2	{ — 1,30	— 0,45	{ 30,3	A l'étuve
2- 3				»
3- 4	— 1,75	— 0,13	18,6	A l'armoire
4- 5	— 1,88	+ 0,17	19,5	»
5- 6	{ — 1,71	— 1,42	{ 1,5	A la glacière
6- 7				»
7- 8	— 3,13	+ 1,82	19,8	La pièce a servi à l'enre- gistrement pendant 10 ^m .
8- 9	— 1,31	— 0,14	19,5	
9-10	— 1,45	— 0,02	18,6	A l'armoire
10-11	— 1,47	+ 0,10	17,6	»
11-12	— 1,37	+ 0,23	17,6	»
12-13	— 1,14	+ 0,07	18,6	»
13-14	— 1,07	— 0,04	18,6	»
14-15	— 1,11	— 0,28	17,0	»
15-16	— 1,39	+ 0,08	15,8	»
16-17	— 1,31	— 0,11	15,3	»
17-18	— 1,42	— 0,05	14,3	»
18-19	— 1,47	+ 0,06	14,2	»
19-20	— 1,41	— 0,05	14,5	»
20-21	— 1,46	— 0,03	15,2	»
21-22	— 1,49	— 0,18	15,7	»
22-23	— 1,67	— 0,01	16,8	»
23-24	— 1,68	— 0,06	17,0	»
24-25	— 1,74	+ 0,28	17,2	»
25-26	— 1,46	— 0,21	17,8	»
26-27	— 1,67	+ 0,03	17,6	»

TABLEAU V.

PRIX A^a (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1888				
Juin 27-28	^s — 1,64	^s — 0,20	^o 17,6	A l'armoire
28-29	— 1,84	— 0,09	16,5	»
29-30	— 1,93	+ 0,01	16,0	»
30- 0	— 1,92	— 0,23	15,5	»
Juill. 1- 2	— 2,15		15,8	»
2- 3				
Epreuves électriques				
3- 4	— 2,36		15,5	Mouvement électrique
		+ 0,20		marche 3 heures sans courant
4- 5	— 2,16		15,3	Mouvement électrique
		— 0,19		marche 3 heures sans courant
5- 6	— 2,35		1,53	Mouvement électrique
		— 0,09		marche 3 heures sans courant
6- 7	— 2,44		15,6	Mouvement électrique
		+ 0,36		marche 3 heures avec courant
7- 8	— 2,08		15,5	Mouvement électrique
				marche 3 heures avec courant

TABLEAU V.

PRIX A^a (Suite).

RÉSUMÉ

Marche moyenne	— 1 ^{»,} 72
Variation moyenne	± 0 ^{»,} 12
Variation pour 1 degré de température . .	+ 0 ^{»,} 01
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	1 ^{»,} 05
Différence de marche entre la première et la dernière semaine	0 ^{»,} 10
Différence entre les marches extrêmes . .	1 ^{»,} 37

Epreuves électriques :

Marche moyenne avec courant électrique. .	— 2 ^{»,} 26
Marche moyenne sans courant électrique. .	— 2 ^{»,} 29
Marche de la dernière semaine sans mouve- ment électrique	— 2 ^{»,} 29

TABLEAU VI.

PRIX Ab.

CHRONOMÈTRE DE MARINE A FUSÉE

Echappement à ressort, spiral cylindrique à 2 courbes Phillips;
réglé au temps moyen par M. C. ZIEGLER.

N° 96, de MM. HENRY GRANDJEAN & C^{ie}, au LOCLE.

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

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1888				
Nov. 3- 4	— 1,57 ^s	— 0,06 ^s	10,6	A l'armoire
4- 5	— 1,63	0,00	10,4	»
5- 6	— 1,63	— 0,04	10,2	»
6- 7	— 1,67	+ 0,24	9,8	»
7- 8	— 1,43	— 0,14	9,2	»
8- 9	— 1,57	+ 0,20	9,2	»
9-10	— 1,37	— 0,07	9,0	»
10-11	— 1,44	+ 0,11	8,6	»
11-12	— 1,33	— 0,31	8,6	»
12-13	— 1,64	+ 0,23	9,8	»
13-14	— 1,41	+ 1,91	10,0	»
14-15	{ + 0,50		{ 1,4	A la glacière
15-16		— 1,99		»
16-17	— 1,49	— 0,34	10,8	A l'armoire
17-18	— 1,83	+ 0,85	10,9	»
18-19	{ — 0,98		{ 29,6	A l'étuve
19-20		— 0,08		»
20-21	— 1,06	— 0,06	11,0	A l'armoire
21-22	— 0,92	+ 0,02	10,4	»
22-23	— 0,90	— 0,02	9,8	»
23-24	— 0,92	+ 0,04	9,8	»
24-25	— 1,08	— 0,04	10,4	»
25-26	— 1,12	+ 0,01	10,0	»

TABLEAU VI.

PRIX A^b (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1888				
Nov. 26-27	— 1,11 ^s	— 0,06 ^s	9,6 ^o	A l'armoire
27-28	— 1,17	+ 0,02	10,3	»
28-29	— 1,15	— 0,11	10,5	»
29-30	— 1,26	+ 0,04	10,4	»
30- 0	— 1,22	+ 0,01	10,4	»
Déc. 1- 2	— 1,21	+ 0,06	10,4	»
2- 3	— 1,15	— 0,12	10,0	»
3- 4	— 1,27	+ 0,18	10,6	»
4- 5	— 1,09	— 0,12	10,2	»
5- 6	— 1,21	+ 0,23	9,4	»
6- 7	— 0,98	— 0,13	9,2	»
7- 8	— 1,11	— 0,07	9,4	»
8- 9	— 1,18	+ 0,16	8,8	»
9-10	— 1,02	— 0,07	8,8	»
10-11	— 1,09	+ 0,13	9,1	»
11-12	— 0,96	0,00	8,8	»
12-13	— 0,96	— 0,12	8,9	»
13-14	— 1,08	— 0,03	9,0	»
14-15	— 1,11	+ 0,13	8,4	»
15-16	— 0,98	— 0,13	8,4	»
16-17	— 1,11	+ 0,26	8,2	»
17-18	— 0,85	— 0,15	8,1	»
18-19	— 1,00	— 0,05	8,2	»
19-20	— 1,05	— 0,03	8,1	»
20-21	— 1,08	— 0,15	8,4	»
21-22	— 1,23	— 0,06	9,0	»
22-23	— 1,29	+ 0,08	9,2	»
23-24	— 1,21	+ 0,10	8,6	»
24-25	— 1,11	— 0,11	9,1	»
25-26	— 1,22	— 0,12	9,8	»
26-27	— 1,34	— 0,05	10,2	»
27-28	— 1,39	0,00	10,2	»

TABLEAU VI.

PRIX A^b (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1888				
Déc. 28-29	— 1,39 ^s	+ 0,09 ^s	10,3 ^o	A l'armoire
29-30	— 1,30	0,00	10,2	»
30-31	— 1,30		9,8	»
<p> Marche moyenne — 1,17 Variation moyenne ± 0,10 » pour 1 degré de température — 0,05 Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 0,35 Différence de marche entre la première et la dernière semaine 0,32 Différence entre les marches extrêmes 2,26 </p>				

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à tourbillon, spiral plat Phillips à 2 courbes,
en acier ; réglé par M. H. ROZAT, fils.

N° 6776, de M. PAUL-D. 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
1888				
Août 4- 5	— 3,5 ^s	+ 0,8 ^s	15,2 ^o	Position horizontale
5- 6	— 2,7	+ 0,3	14,8	"
6- 7	— 2,4	— 0,2	14,1	"
7- 8	— 2,6	0,0	14,3	"
8- 9	— 2,6	— 0,4	15,4	"
9-10	— 3,0	0,0	16,5	"
10-11	— 3,0	+ 5,4	17,8	"
11-12	+ 2,4	— 3,6	1,1	" à la glacière
12-13	— 1,2	— 2,2	18,7	"
13-14	— 3,4	+ 0,9	31,8	" à l'étuve
14-15	— 2,5	— 0,3	20,7	"
15-16	— 2,8	— 0,8	20,8	"
16-17	— 3,6	+ 0,1	20,0	"
17-18	— 3,5	— 0,2	18,4	"
18-19	— 3,7	+ 0,7	17,0	"
19-20	— 3,0	+ 0,6	16,8	Position verticale
20-21	— 2,4	— 0,7	16,9	"
21-22	— 3,1	— 0,4	17,0	"
22-23	— 3,5	+ 0,6	16,6	"
23-24	— 2,9	+ 0,3	16,7	"
24-25	— 2,6	— 0,8	17,0	"
25-26	— 3,4	0,0	16,8	"
26-27	— 3,4		16,6	"

TABLEAU VII.

B. PRIX N° 1 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1888				
Août 27-28	— 2,7 ^s	+ 0,7 ^s	16,7 ^o	Position verticale
28-29	— 3,0	— 0,3	17,2	»
29-30	— 2,7	+ 0,3	17,3	»
30-31	— 2,8	— 0,1	16,6	»
31- 0	— 3,0	— 0,2	15,6	»
Sept. 1- 2	— 2,9	+ 0,1	15,2	»
2- 3	— 2,6	+ 0,3	14,8	» pendant à gauche
3- 4	— 2,2	+ 0,4	14,2	» »
4- 5	— 3,3	— 1,1	15,0	» pendant à droite
5- 6	— 3,3	0,0	16,0	» »
6- 7	— 4,8	— 1,5	17,0	Cadran en bas
7- 8	— 5,0	— 0,2	16,5	»
8- 9	— 3,2	+ 1,8	15,3	Cadran en haut
9-10	— 3,3	— 0,1	15,2	»
10-11	— 3,1	+ 0,2	15,4	»
11-12	— 3,1	0,0	15,2	»
12-13	— 3,0	+ 0,1	15,1	»
13-14	— 3,0	0,0	15,1	»
14-15	— 2,7	+ 0,3	15,4	»
Marche moyenne — 2 ^s ,93 Variation moyenne ± 0 ^s ,30 Variation pour 1 degré de température — 0 ^s ,19 Différence de marche avant et après l'épreuve thermique. 0 ^s ,5 Variation du plat au pendu — 0 ^s ,49 » du pendu au pendant à gauche . . . + 0 ^s ,63 » du pendu au pendant à droite . . . — 0 ^s ,27 » du cadran en haut au cadran en bas . — 1 ^s ,84 Différence de marche entre la première et la dernière semaine 0 ^s ,23 Différence entre les marches extrêmes 7 ^s ,4				

TABLEAU VIII.

B. PRIX N° 2.

CHRONOMÈTRE DE POCHE

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

N° 119415, de MM. GIRARD-PERREGAUX & C^{ie}, CHx-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	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1888				
Avril 19-20	— 1,6 ^s	+ 0,2 ^s	9,6 ^o	Position horizontale
20-21	— 1,4	+ 0,3	9,6	»
21-22	— 1,1	— 0,3	9,2	»
22-23	— 1,4	+ 0,6	8,4	»
23-24	— 0,8	— 0,3	8,2	»
24-25	— 1,1	— 0,3	9,3	»
25-26	— 1,4	+ 0,2	10,2	»
26-27	— 1,2	+ 0,3	10,3	»
27-28	— 0,9	+ 1,5	9,8	»
28-29	+ 0,6	— 2,8	2,0	» à la glacière
29-30	— 2,2	+ 0,6	10,4	»
30- 0	— 1,6	— 0,5	29,8	» à l'étuve
Mai 1- 2	— 2,1	0,0	11,2	»
2- 3	— 2,1	— 0,2	11,1	»
3- 4	— 2,3	— 0,1	11,0	»
4- 5	— 2,4	+ 0,3	10,6	Position verticale, pendu
5- 6	— 2,1	+ 0,2	10,8	»
6- 7	— 1,9	— 0,5	11,6	»
7- 8	— 2,4	— 0,4	12,6	»
8- 9	— 2,8	+ 0,7	13,8	»
9-10	— 2,1	+ 0,6	14,7	»
10-11	— 1,5	+ 0,1	14,0	»
11-12	— 1,4		13,2	»

TABLEAU VIII.

B. PRIX N° 2 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1888				
Mai 12-13	— 1,1 ^s	+ 0,3 ^s	12,5 ^o	Position verticale, pendu
13-14	— 0,7	+ 0,4	13,2	»
14-15	— 0,5	+ 0,2	13,5	»
15-16	— 0,1	+ 0,4	14,0	»
16-17	+ 0,1	+ 0,2	14,8	»
17-18	— 0,5	— 0,6	15,8	»
18-19	+ 0,5	+ 1,0	16,9	» pendant à gauche
19-20	+ 0,5	0,0	16,9	» »
20-21	— 0,6	— 1,1	15,8	» pendant à droite
21-22	— 0,6	0,0	15,0	» »
22-23	— 2,3	— 1,7	15,3	Cadran en bas
23-24	— 2,0	+ 0,3	15,0	»
24-25	— 2,0	0,0	15,3	Cadran en haut
25-26	— 1,9	+ 0,1	16,0	»
26-27	— 1,6	+ 0,3	15,8	»
27-28	— 1,8	— 0,2	15,7	»
28-29	— 1,5	+ 0,3	15,4	»
29-30	— 1,8	— 0,3	15,0	»
30-31	— 1,5	— 0,3	15,4	»
Marche moyenne — 1 ^s ,35				
Variation moyenne ± 0 ^s ,29				
Variation pour 1° de température — 0 ^s ,08				
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 1 ^s ,2				
Variation du plat au pendu — 0 ^s ,02				
» du pendu au pendant à gauche . . . + 1 ^s ,89				
» du pendu au pendant à droite . . . + 0 ^s ,79				
» du cadran en haut au cadran en bas . — 0 ^s ,42				
Différence de marche entre la première et la dernière semaine 0 ^s ,47				
Différence entre les marches extrêmes 3 ^s ,4				

CHRONOMÈTRE DE POCHE

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

N° 38840, 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
1888				
Nov. 17-18	— 1,6 ^s	— 0,8 ^s	11,0 ^o	Position horizontale
18-19	— 2,4	0,0	10,6	»
19-20	— 2,4	— 0,5	11,3	»
20-21	— 2,9	0,0	11,0	»
21-22	— 2,9	+ 0,5	10,4	»
22-23	— 2,4	— 0,1	9,6	»
23-24	— 2,5	+ 0,4	9,8	»
24-25	— 2,1	— 0,3	29,2	» à l'étuve
25-26	— 2,4	+ 1,4	10,0	»
26-27	— 1,0	— 1,5	1,2	» à la glacière
27-28	— 2,5	+ 0,3	10,3	»
28-29	— 2,2	— 0,6	10,5	»
29-30	— 2,8	+ 0,4	10,4	»
30- 0	— 2,4	— 0,3	10,3	»
Déc. 1- 2	— 2,7	+ 2,5	10,3	»
2- 3	— 0,2	+ 0,1	10,0	Position verticale, pendu
3- 4	— 0,1	+ 0,1	10,6	»
4- 5	0,0	— 0,2	10,2	»
5- 6	— 0,2	+ 0,2	9,4	»
6- 7	0,0	+ 0,3	9,2	»
7- 8	+ 0,3	0,0	9,4	»
8- 9	+ 0,3	— 0,4	8,8	»
9-10	— 0,1		8,8	»

TABLEAU IX.

B. PRIX N° 3 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1888				
Déc. 10-11	— 0,2 ^s	— 0,1 ^s	9,1 ^o	Position verticale, pendu
11-12	+ 0,2	+ 0,4	8,8	»
12-13	— 0,5	— 0,7	8,9	»
13-14	— 0,2	+ 0,3	9,0	»
14-15	+ 0,2	+ 0,4	8,4	»
15-16	— 0,2	— 0,4	8,4	»
16-17	+ 0,7	+ 0,9	8,2	» pendant à gauche
17-18	+ 0,9	+ 0,2	8,1	» »
18-19	+ 0,9	0,0	8,2	» pendant à droite
19-20	+ 0,6	— 0,3	8,1	» »
20-21	— 3,1	— 3,7	8,4	Cadran en bas
21-22	— 2,7	+ 0,4	9,0	»
22-23	— 2,2	+ 0,5	9,2	Cadran en haut
23-24	— 2,1	+ 0,1	8,6	»
24-25	— 2,5	— 0,4	9,1	»
25-26	— 2,0	+ 0,5	9,8	»
26-27	— 2,2	— 0,2	10,2	»
27-28	— 1,9	+ 0,3	10,2	»
28-29	— 2,9	— 1,0	10,3	»
Marche moyenne — 1 ^h ,30				
Variation moyenne ± 0 ^h ,33				
Variation pour 1 degré de température . . . — 0 ^h ,04				
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 0 ^h ,0				
Variation du plat au pendu + 2 ^h ,30				
» du pendu au pendant à gauche . . . + 0 ^h ,85				
» du pendu au pendant à droite . . . + 0 ^h ,80				
» du cadran en haut au cadran en bas . — 0 ^h ,64				
Différence de marche entre la première et la dernière semaine 0 ^h ,18				
Différence entre les marches extrêmes 4 ^h ,0				

TABLEAU X.

C. PRIX N° 1.

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, en acier ;
réglé par M. U. WEHRLI.

N° 58499, de M. Ch. HUMBERT Fils, 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	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1888				
Nov. 11-12	+ 1,4 ^s	— 0,1 ^s	8,5 ^o	Position horizontale
12-13	+ 1,3	+ 0,1	9,8	»
13-14	+ 1,4	— 0,1	10,0	»
14-15	+ 1,3	+ 2,1	10,0	»
15-16	+ 3,4	— 2,2	1,5	» à la glacière
16-17	+ 1,2	— 0,1	10,8	»
17-18	+ 1,1	+ 0,5	29,1	» à l'étuve
18-19	+ 1,6	+ 0,2	10,6	»
19-20	+ 1,8	+ 0,3	11,3	»
20-21	+ 2,1	— 0,3	11,0	»
21-22	+ 1,8	+ 0,7	10,4	»
22-23	+ 2,5	— 0,5	9,8	»
23-24	+ 2,0	+ 0,1	9,8	»
24-25	+ 2,1	0,0	10,4	»
25-26	+ 2,1	+ 0,1	10,0	»
26-27	+ 2,2	+ 0,6	9,5	Position verticale, pendu
27-28	+ 2,8	— 0,5	10,3	»
28-29	+ 2,3	+ 0,1	10,5	»
29-30	+ 2,4	+ 0,3	10,4	»
30- 0	+ 2,7	— 0,4	10,4	»
Déc. 1- 2	+ 2,3		10,4	»

TABLEAU X.

C. PRIX N° 1 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1888				
Déc. 2- 3	+ 2,7 ^s	+ 0,4 ^s	10,0 ^o	Position verticale, pendu
3- 4	+ 2,8	+ 0,1	10,6	»
4- 5	+ 3,0	+ 0,2	10,2	»
5- 6	+ 3,0	0,0	9,4	»
6- 7	+ 3,2	+ 0,2	9,2	»
7- 8	+ 2,5	- 0,7	9,4	»
8- 9	+ 3,1	+ 0,6	8,8	»
9-10	+ 3,1	0,0	8,8	»
10-11	+ 3,3	+ 0,2	9,1	»
<p> Marche moyenne + 2,28 Variation moyenne ± 0,28 » du plat au pendu + 0,95 » pour 1 degré de température - 0,08 Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 0,3 Différence entre les marches extrêmes 2,3 </p>				

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips ; réglé par

M. F. BORGSTEDT.

N° 19816, 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
1888				
Nov. 25-26	— 0,3 ^s	0,0 ^s	10,0 ^o	Position horizontale
26-27	— 0,3	— 0,3	9,5	»
27-28	— 0,6	+ 0,5	10,3	»
28-29	— 0,1	0,0	10,5	»
29-30	— 0,1	0,0	10,4	»
30- 0	— 0,1	— 0,4	10,4	»
Déc. 1- 2	— 0,5	+ 1,1	10,4	»
2- 3	+ 0,6	+ 2,3	10,0	»
3- 4	+ 2,9	— 3,1	29,8	» à l'étuve
4- 5	— 0,2	+ 2,8	10,2	»
5- 6	+ 2,6	— 2,2	1,1	» à la glacière
6- 7	+ 0,4	+ 0,2	9,2	»
7- 8	+ 0,6	— 0,6	10,0	»
8- 9	0,0	+ 0,2	8,8	»
9-10	+ 0,2	+ 0,3	8,8	»
10-11	+ 0,5	+ 0,1	9,1	Position verticale, pendu
11-12	+ 0,6	— 0,5	8,8	»
12-13	+ 0,1	— 0,4	8,9	»
13-14	— 0,3	0,0	9,0	»
14-15	— 0,3		8,5	»

TABLEAU XI.

C. PRIX N° 2 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1888				
Déc. 15-16	+ 0,3 ^s	+ 0,6 ^s	8,5 ^o	Position verticale, pendu
16-17	+ 0,5	+ 0,2	8,2	»
17-18	+ 0,9	+ 0,4	8,1	»
18-19	+ 0,6	— 0,3	8,2	»
19-20	+ 0,3	— 0,3	8,1	»
20-21	— 0,1	— 0,4	8,4	»
21-22	— 0,1	0,0	9,0	»
22-23	— 0,4	— 0,3	9,2	»
23-24	0,0	+ 0,4	8,6	»
24-25	+ 0,1	+ 0,1	9,1	»
<p> Marche moyenne + 0,26 Variation moyenne ± 0,30 » du plat au pendu — 0,16 » pour 1 degré de température indéterminée Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 0,2 Différence entre les marches extrêmes 3,5 </p>				

TABLEAU XII.

C. PRIX N° 3.

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à tourbillon, spiral plat Phillips ; réglé par
M. F. BORGSTEDT.

N° 21591, de MM. HENCHOZ FRÈRES, 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	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1888				
Déc. 1- 2	— 3,2 ^s	— 0,5 ^s	10,4 ^o	Position horizontale
2- 3	— 3,7	— 0,3	10,0	»
3- 4	— 4,0	+ 0,5	10,6	»
4- 5	— 3,5	+ 3,6	10,2	»
5- 6	+ 0,1	— 2,8	1,1	» à la glacière
6- 7	— 2,7	— 0,7	9,2	»
7- 8	— 3,4	+ 1,2	29,4	» à l'étuve
8- 9	— 2,2	+ 0,3	8,8	»
9-10	— 1,9	+ 0,1	8,8	»
10-11	— 1,8	+ 0,2	9,1	»
11-12	— 1,6	+ 0,2	8,7	»
12-13	— 1,4	+ 0,3	8,9	»
13-14	— 1,1	+ 0,1	9,0	»
14-15	— 1,0	— 0,7	8,4	»
15-16	— 1,7	+ 1,9	8,4	»
16-17	+ 0,2	+ 0,1	8,2	Position verticale, pendu
17-18	+ 0,3	+ 0,3	8,1	»
18-19	+ 0,6	— 0,2	8,2	»
19-20	+ 0,4	— 0,5	8,1	»
20-21	— 0,1		8,4	»

TABLEAU XII.

C. PRIX N° 3 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1888				
Déc. 21-22	+ 0,1 ^s	+ 0,2 ^s	9,0 ^o	Position verticale, pendu
22-23	+ 0,1	0,0	9,2	»
23-24	+ 0,5	+ 0,4	8,6	»
24-25	+ 0,4	— 0,1	9,1	»
25-26	+ 0,1	— 0,3	9,8	»
26-27	+ 0,6	+ 0,5	10,2	»
27-28	+ 0,4	— 0,2	10,2	»
28-29	+ 0,3	— 0,1	10,3	»
29-30	+ 0,5	+ 0,2	10,2	»
30-31	+ 1,0	+ 0,5	9,8	»
<p> Marche moyenne — 0°,92 Variation moyenne ± 0°,28 » du plat au pendu + 2°,57 » pour 1 degré de température — 0°,12 Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 1°,3 Différence entre les marches extrêmes 4°,7 </p>				

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, en acier ; réglé par
M. U. WEHRLI.

N° 57610, de M. Ch. HUMBERT Fils, 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	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1888				
Sep. 15-16	— 1,5 ^s	0,0 ^s	15,8 ^o	Position horizontale
16-17	— 1,5	— 0,1	15,8	»
17-18	— 1,6	+ 1,7	16,1	»
18-19	+ 0,1	— 1,2	30,6	» à l'étuve
19-20	— 1,1	+ 4,0	16,0	»
20-21	+ 2,9	— 4,1	2,2	» à la glacière
21-22	— 1,2	+ 0,4	15,4	»
22-23	— 0,8	— 0,5	15,5	»
23-24	— 1,3	+ 0,3	15,8	»
24-25	— 1,0	— 0,5	16,2	»
25-26	— 1,5	0,0	16,2	»
26-27	— 1,5	+ 0,1	16,2	»
27-28	— 1,4	+ 0,1	16,1	»
28-29	— 1,3	— 0,2	15,9	»
29-30	— 1,5	+ 1,9	15,7	»
30- 0	+ 0,4	— 0,6	15,0	Position verticale, pendu
Oct. 1- 2	— 0,2	— 0,1	14,2	»
2- 3	— 0,3	+ 0,1	14,3	»
3- 4	— 0,2	— 0,3	13,6	»
4- 5	— 0,5		12,6	»

TABLEAU XIII.

C. PRIX N° 4 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1888				
Oct. 5- 6	— 0,8 ^s	— 0,3 ^s	11,6 ^o	Position verticale, pendu
6- 7	— 0,4	+ 0,4	11,0	»
7- 8	— 0,1	+ 0,3	10,5	»
8- 9	— 0,5	— 0,4	9,6	»
9-10	0,0	+ 0,5	9,1	»
10-11	+ 0,1	+ 0,1	9,0	»
11-12	+ 0,3	+ 0,2	8,6	»
12-13	0,0	— 0,3	8,6	»
13-14	+ 0,8	+ 0,8	8,6	»
14-15	+ 0,2	— 0,6	8,2	»
<p> Marche moyenne — 0°,51 Variation moyenne ± 0°,30 » du plat au pendu + 0°,87 » pour 1 degré de température indéterminée Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 0°,4 Différence entre les marches extrêmes 4°,5 </p>				

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	224	Paul-D. Nardin, Locle . . .	5/5806	ressort	cyl. en pall.	— 1,72	± 0,12	+ 0,01	1,05	0,10	1,37	réglé au temps sidéral; avec enregistrement électrique; balancier ordinaire.
2	299	Henry Grandjean et C ^{ie} , Locle .	96	ressort	cyl. à 2 courb. Ph.	— 1,17	0,10	— 0,05	0,35	0,32	2,26	réglé par Ch. Ziegler, Locle; à fusée.
3	257	Henry Grandjean et C ^{ie} , Locle .	91	ressort	cyl. à 2 courb. Ph.	— 1,67	0,13	— 0,12	0,12	0,59	4,07	réglé par F. Borgstedt, Locle; à fusée.
4	216	Paul-D. Nardin, Locle . . .	12/7039	ressort	cyl. en pall.	+ 0,94	0,11	0,00	0,15	0,79	1,25	
5	296	Henry Grandjean et C ^{ie} , Locle .	111	ressort	cyl. à 2 courb. Ph.	+ 1,55	0,11	— 0,03	0,81	1,22	2,96	réglé par F. Borgstedt, Locle; à fusée.
6	217	Paul-D. Nardin, Locle . . .	13/7106	ressort	cyl. en acier	— 2,46	0,14	+ 0,06	0,63	0,66	2,49	compensation auxil. Mollineux.
7	296	Henry Grandjean et C ^{ie} , Locle .	112	ressort	cyl. à 2 courb. Ph.	— 1,72	0,12	+ 0,03	0,67	1,56	3,16	réglé par F. Borgstedt, Locle; à fusée.
8	187	Paul-D. Nardin, Locle . . .	10/6042	bascule	cyl. en pall.	+ 2,71	0,16	+ 0,09	0,99	0,20	2,59	à fusée; balancier ordinaire.
9	297	Henry Grandjean et C ^{ie} , Locle .	110	ressort	cyl. à 2 courb. Ph.	— 2,20	0,16	+ 0,06	0,09	1,80	4,70	à fusée; réglé par F. Borgstedt, Locle.
10	264	Paul-D. Nardin, Locle . . .	14/7107	ressort	cyl. en pall.	+ 0,68	0,20	— 0,03	0,14	0,47	2,45	balancier simple; réglé par H. Rozat, fils, Locle.
11	170	Henry Grandjean et C ^{ie} , Locle .	87	ressort	cyl. à 2 courb. Ph.	— 1,02	0,20	0,00	0,24	0,72	2,14	à fusée; réglé par F. Borgstedt, Locle.
12	193	Henry Grandjean et C ^{ie} , Locle .	90	ressort	cyl. à 2 courb. Ph.	+ 1,52	0,23	— 0,03	0,65	1,67	2,96	à fusée; réglé par F. Borgstedt, Locle; compensation à masse.

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	Différence avant et après l'épreuve thermique	Variation du plat au pendu	Variation du pendu		Variation du cadran en haut au cadran en bas	Différence entre la première et la dernière semaine	Différence entre les marches extrêmes	REMARQUES
											au pendu à gauche	au pendu à droite				
1	265	Paul-D. Nardin, Locle	6776	tourbillon	pl. Ph. à 2 cbs. en acier	— 2,93	± 0,30	— 0,19	0,5	— 0,49	+ 0,63	— 0,27	— 1,84	0,23	7,4	réglé par H. Rozat, fils, Locle.
2	231	Girard-Perregaux et C ^{ie} , Chaux-de-Fonds	119415	ancres	pl. Ph.	— 1,35	0,29	— 0,08	1,2	— 0,02	+ 1,89	+ 0,79	— 0,42	0,47	3,4	réglé par F. Borgstedt, Locle.
3	230	Droz-Jeannot, Brenets	27062	ancres	cyl. Ph.	— 0,59	0,31	— 0,03	0,4	— 2,64	— 3,16	— 0,36	— 0,03	0,66	7,4	réglé par F. Borgstedt, Locle.
4	322	Guinand-Mayer, Brenets	38840	ancres	pl. Ph.	— 1,30	0,33	— 0,04	0,0	+ 2,30	+ 0,85	+ 0,80	— 0,64	0,18	4,0	réglé par F. Borgstedt, Locle.
5	322	Guinand-Mayer, Brenets	38462	ancres	pl. Ph.	— 4,29	0,31	+ 0,37	0,5	— 2,71	+ 3,29	+ 0,74	— 2,38	3,24	13,3	réglé par F. Borgstedt, Locle.
6	208	Aug. Grether, Ponts	8845	bascule	pl. Ph. à 2 courbes	+ 3,33	0,33	+ 0,02	0,6	+ 2,77	— 1,49	+ 0,36	+ 2,50	0,97	4,5	réglé par U. Wehrli, St.-Imier.
7	302	Blum et frères Mayer, Chaux-de-Fonds	80117	ancres	pl. Ph.	+ 0,67	0,36	— 0,12	0,5	— 2,14	+ 4,98	+ 2,63	+ 0,61	1,46	6,5	réglé par F. Borgstedt; rép. à m.; chron. dép. par G. Jeanneret, Ch.-de-Fonds.
8	282	Droz-Jeannot, fils, Brenets	26996	bascule	cyl.	+ 0,22	0,38	— 0,18	0,1	+ 1,03	+ 5,15	+ 6,15	— 1,02	2,04	8,4	réglé par F. Borgstedt, Locle.
9	268	Girard-Perregaux et C ^{ie} , Chaux-de-Fonds	119411	ancres	pl. Ph.	— 0,35	0,39	— 0,15	1,4	— 3,96	+ 3,26	+ 1,26	— 3,54	0,18	8,0	réglé par F. Borgstedt, Locle.
10	305	Aug. Breting et C ^{ie} , Locle	10820	ancres	pl. Ph.	— 0,56	0,39	+ 0,02	0,9	+ 0,14	— 1,94	+ 0,44	+ 1,56	0,63	4,3	réglé par F. Borgstedt, Locle.
11	229	Droz-Jeannot, Brenets	26888	ancres	cyl. Ph.	— 1,28	0,39	+ 0,21	2,5	+ 0,98	+ 2,44	— 0,91	+ 0,50	1,79	5,9	réglé par F. Borgstedt, Locle.
12	258	James Vogel-Jacot, Locle	1002	ancres	pl. Ph. à 2 courbes	+ 1,28	0,39	— 0,28	0,4	— 2,89	+ 3,51	+ 2,81	— 1,63	2,66	8,8	réglé par F. Borgstedt, Locle.
13	255	Ch.-Ed. Lardet, Fleurier	22041	ancres	pl. Ph.	+ 1,13	0,41	+ 0,01	0,6	+ 0,42	— 1,39	— 1,74	— 0,76	2,43	3,9	réglé par J. Vogel-Jacot, Locle.
14	304	Blum et frères Mayer, Chaux-de-Fonds	80129	ancres	pl. Ph.	— 6,42	0,43	+ 0,10	0,4	— 0,74	+ 4,99	+ 2,04	— 0,50	0,11	6,3	réglé par O. Kaurup, Locle.
15	231	Girard-Perregaux et C ^{ie} , Chaux-de-Fonds	119414	ancres	pl. Ph.	— 3,81	0,43	— 0,01	0,2	— 1,15	+ 3,72	— 4,43	— 1,75	0,91	8,7	répétit. à minutes; dép. par G. Jeanneret, Chaux-de-Fonds.
16	196	Ch ^e -F. Tissot et fils, Locle	86296	ancres	pl. Ph. à 2 courbes	+ 0,66	0,44	indét.	1,9	+ 1,05	— 3,34	— 1,64	— 1,93	0,67	7,1	réglé par F. Borgstedt; rép. à minutes chrono. et quantités perpét.
17	304	Blum et frères Mayer, Chaux-de-Fonds	80124	ancres	pl. Ph.	— 0,88	0,45	— 0,15	0,4	+ 0,58	+ 6,25	+ 5,70	— 0,86	2,39	8,5	réglé par F. Borgstedt; dép. par G. Jeanneret, Chaux-de-Fonds.
18	212	Geneva Non magnetic Watch Co L ^d , Genève	51858	ancres	pl. Ph. en pall.	+ 1,88	0,45	+ 0,08	0,5	— 2,34	+ 2,45	+ 4,55	+ 0,97	2,66	7,1	réglé par F. Borgstedt; balancier non magnétique, Paillard's patent.
19	238	Henry Grandjean et C ^{ie} , Locle	34105	ancres	pl. Ph. à 2 courbes	— 1,21	0,46	+ 0,36	1,5	— 5,80	+ 8,38	+ 2,53	— 0,71	0,46	12,6	réglé par Ch ^e Ziegler, Locle.
20	227	Aug. Sandoz, Neuchâtel	1888	ancres	pl. Ph.	+ 1,94	0,47	+ 0,04	2,5	+ 0,68	— 2,36	— 0,56	+ 1,46	0,27	5,3	réglé par U. Wehrli, St.-Imier.
21	300	C.-J. et A. Perrenoud et C ^{ie} , Locle	1013	tourbillon	pl. Ph.	— 2,09	0,47	— 0,07	0,7	+ 1,86	— 0,06	+ 2,09	— 3,86	0,73	8,7	
22	218	Henry Grandjean et C ^{ie} , Locle	34164	ancres	Breguet	+ 2,99	0,47	indét.	0,8	+ 0,09	+ 1,11	+ 5,56	— 3,04	2,45	7,7	réglé par Ch ^e Ziegler, Locle.
23	233	Girard-Perregaux et C ^{ie} , Chaux-de-Fonds	119419	ancres	pl. Ph.	— 1,25	0,48	+ 0,11	0,4	0,00	+ 0,66	+ 2,51	— 0,41	0,11	3,8	réglé par F. Borgstedt, Locle.
24	281	Droz-Jeannot, fils, Brenets	26894	bascule	cyl.	— 3,81	0,49	— 0,03	1,9	+ 0,33	— 1,26	— 7,81	— 5,24	2,83	10,5	réglé par F. Borgstedt, Locle.
25	273	Geneva Non magnetic Watch Co L ^d , Genève	6333	ancres	pl. Ph. en pall.	— 2,93	0,52	— 0,08	0,0	+ 4,41	— 1,44	— 6,24	+ 3,23	1,27	7,1	réglé par F. Borgstedt; Paillard's patent, H. M. Balanco & Spring.
26	275	Girard-Perregaux et C ^{ie} , Chaux-de-Fonds	109532	tourbillon	pl. Ph.	+ 3,61	0,52	— 0,04	0,8	— 0,34	+ 0,99	+ 0,74	— 5,64	1,97	6,9	réglé par F. Borgstedt, Locle.
27	244	Geneva Non magnetic Watch Co L ^d , Genève	6332	ancres	pl. Ph. en pall.	+ 3,34	0,55	— 0,03	0,9	— 1,52	— 0,59	— 2,49	— 2,74	1,51	5,8	réglé par F. Borgstedt; Paillard's patent, H. M. Balanco & Spring.
28	301	Ed. Faure, Locle	57	bascule	pl. Ph.	— 0,74	0,56	indét.	4,3	— 1,36	+ 6,69	+ 3,19	— 2,18	0,43	8,9	réglé par F. Borgstedt, Locle.
29	204	Borel et Courvoisier, Neuchâtel	61223	ancres	pl. Ph.	— 1,38	0,56	indét.	0,4	— 1,57	— 4,54	— 6,44	+ 0,86	2,02	11,7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
30	321	Henry Grandjean et C ^{ie} , Locle	37984	ancres	pl. Ph. à 2 courbes	— 1,26	0,57	+ 0,07	0,2	+ 2,00	+ 3,24	+ 3,59	+ 2,46	1,43	8,1	réglé par F. Borgstedt, Locle.
31	232	Girard-Perregaux et C ^{ie} , Chaux-de-Fonds	119413	ancres	pl. Ph.	— 0,15	0,56	— 0,01	2,0	+ 1,59	+ 2,71	+ 3,51	— 5,63	6,20	7,2	réglé par F. Borgstedt, Locle.
32	291	N. Farny-Merz, Chaux-de-Fonds	4234	ancres	pl. Ph. en pall.	+ 3,02	0,59	+ 0,04	0,2	+ 4,94	— 2,08	— 4,78	+ 2,09	1,28	7,4	réglé par Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds.
33	322	Henry Grandjean et C ^{ie} , Locle	37985	ancres	pl. Ph. à 2 courbes	— 1,61	0,62	+ 0,01	0,7	— 0,39	+ 2,75	+ 1,10	— 5,36	4,90	7,9	réglé par F. Borgstedt, Locle.
34	298	Henry Grandjean et C ^{ie} , Locle	37987	tourbillon bascule	pl. Ph. à 2 courbes	+ 1,05	0,63	— 0,09	0,5	+ 0,64	+ 0,38	— 0,42	+ 0,64	0,57	3,7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
35	311	Association Ouvrière, Locle	17988	ancres	pl. Ph.	— 3,17	0,63	+ 0,03	1,6	— 3,89	+ 1,17	+ 1,17	— 0,60	1,13	6,8	réglé par F. Borgstedt, Locle.
36	274	Geneva Non magnetic Watch Co L ^d , Genève	6355	ancres	pl. Ph. en pall.	— 2,26	0,64	indét.	0,1	+ 1,60	— 6,55	— 4,65	— 3,07	0,53	8,4	réglé par F. Borgstedt; Paillard's patent, H. M. Balanco & Spring.
37	205	Borel et Courvoisier, Neuchâtel	61224	ancres	pl. Ph.	— 2,54	0,66	— 0,13	2,4	— 3,71	— 2,72	+ 0,83	— 2,03	0,20	8,5	réglé par F. Borgstedt, Locle.
38	239	Henry Grandjean et C ^{ie} , Locle	34106	ancres	pl. Ph. à 2 courbes	+ 1,50	0,66	— 0,10	0,1	— 5,35	+ 3,84	+ 6,74	— 1,26	2,57	8,6	réglé par Ch ^e Ziegler, Locle.
39	229	Droz-Jeannot, Brenets	26887	bascule	cyl. Ph.	— 0,83	0,67	indét.	1,1	+ 1,45	— 0,53	— 3,18	— 1,47	0,13	4,4	réglé par F. Borgstedt, Locle.
40	254	Ch ^e -Ed. Lardet, Fleurier	22036	ancres	pl. Ph.	+ 5,99	0,68	— 0,32	1,5	— 4,61	— 0,12	+ 2,78	— 4,96	4,05	11,4	réglé par O. Kaurup, Locle.
41	277	U. Montandon, St ^e -Croix	29146	ancres	pl. Ph.	— 2,06	0,73	— 0,05	0,2	— 5,30	— 2,22	+ 1,78	— 2,00	3,47	9,6	réglé par Numa Perret et C ^{ie} , Ch.-de-Fonds.
42	273	Geneva Non magnetic Watch Co L ^d , Genève	6354	ancres	pl. Ph. en pall.	+ 0,28	0,78	0,00	2,4	— 5,81	+ 2,14	+ 1,59	— 4,86	7,12	15,7	réglé par F. Borgstedt; Paillard's patent, H. M. Balanco & Spring.

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 chrono-mètres	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
1	309	Ch ^e Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	59499	ancre	pl. Ph.	+ 2,28	+ 0,28	+ 0,95	- 0,08	0,3	2,3	réglé par U. Wehrli, St.-Imier.
2	326	Association Ouvrière, Locle	19816	ancre	pl. Ph.	+ 0,26	0,30	- 0,16	indét.	0,2	3,5	réglé par F. Borgstedt, Locle.
3	332	Henchoz frères, Locle	21591	tourbillon	pl. Ph.	- 0,92	0,28	+ 2,57	- 0,12	1,3	4,7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
4	285	Ch ^e Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	57610	ancre	pl. Ph.	- 0,51	0,30	+ 0,87	indét.	0,4	4,5	réglé par U. Wehrli, St.-Imier.
5	236	Guye et Barbezat, Locle	20694	ancre	pl. Ph.	+ 0,05	0,32	- 0,88	+ 0,09	0,5	4,9	réglé par F. Borgstedt, Locle ; à chronographe.
6	286	Ch ^e Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	57639	bascule	pl. Ph.	- 0,60	0,32	- 3,09	+ 0,09	0,6	5,8	réglé par U. Wehrli, St.-Imier.
7	294	Paul-D. Nardin, Locle	7095	ancre	pl. Ph.	+ 1,81	0,34	- 0,20	- 0,10	0,4	3,1	réglé par H. Rozat, fils, Locle ; à chronographe.
8	255	Jeanneret et Krentel, à Pelotas	18093	ancre	pl. Ph.	- 4,08	0,34	- 1,63	- 0,06	1,5	3,4	réglé par F. Borgstedt ; déposé par l'Association Ouvrière, Locle.
9	285	Ch ^e Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	57611	ancre	pl. Ph. en pall.	- 0,39	0,35	+ 1,68	- 0,10	0,2	3,8	réglé par U. Wehrli, St.-Imier.
10	310	Ch ^e Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	57638	bascule	pl. Ph.	- 0,96	0,35	+ 0,34	- 0,25	0,1	6,9	réglé par U. Wehrli, St.-Imier.
11	333	Armand Schwob et frère, Chaux-de-Fonds	21664	tourbillon	pl. Ph.	+ 0,04	0,36	- 0,38	- 0,04	1,0	3,1	réglé par F. Borgstedt, Locle ; déposé par Henchoz frères, Locle.
12	188	Ch ^e Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	57004	bascule	pl. Ph. en pall.	+ 1,77	0,36	- 2,20	- 0,06	0,3	3,3	réglé par U. Wehrli, St.-Imier.
13	248	Association Ouvrière, Locle	18089	ancre	pl. Ph.	- 0,46	0,36	- 2,14	indét.	0,0	11,1	réglé par F. Borgstedt, Locle.
14	266	Paul-D. Nardin, Locle	6029	ancre	pl. Ph. à 2 courbes	- 2,85	0,37	- 3,46	+ 0,06	2,8	5,8	réglé par H. Rozat, fils, Locle.
15	285	V.-E. Bahon-Schüpfer, Chaux-de-Fonds	220	ancre	pl. Ph.	+ 1,77	0,37	+ 1,24	indét.	0,6	6,7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
16	190	Jacot-Burmann, Bienne	42	ancre	pl. Ph.	- 3,63	0,38	- 0,32	indét.	1,6	3,8	réglé par F. Borgstedt, Locle.
17	292	Paul-D. Nardin, Locle	6346	ancre	pl. Ph.	+ 1,25	0,38	- 0,08	- 0,12	1,7	4,4	réglé par H. Rozat, fils, Locle.
18	250	Guye et Barbezat, Locle	20695	ancre	pl. Ph.	+ 0,54	0,39	+ 1,20	indét.	1,2	9,4	réglé par F. Borgstedt, Locle ; à chronographe.
19	269	Guinand-Mayer, Brenets	39405	ancre	pl. Ph.	- 0,28	0,40	- 0,47	+ 0,11	1,5	5,8	réglé par F. Borgstedt, Locle.
20	223	D. Vannier, Locle	1986	ancre	pl. Ph.	+ 1,03	0,40	+ 4,72	indét.	0,8	9,4	
21	262	Ch. Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	75640	bascule	pl. Ph. en pall.	+ 4,55	0,41	- 0,09	- 0,06	2,2	5,0	réglé par O. Kaurup, Locle.
22	328	Paul-D. Nardin, Locle	6581	ancre	pl. Ph.	- 2,83	0,42	- 1,58	- 0,06	1,0	3,8	réglé par F. Borgstedt, Locle ; à chronographe rattrapante.
23	203	Paul-D. Nardin, Locle	6026	ancre	pl. Ph. à 2 courbes	+ 2,06	0,42	+ 2,87	- 0,06	1,2	4,5	réglé par H. Rozat, fils, Locle.
24	263	Ch.-Ed. Lardet, Fleurier	22040	ancre	pl. Ph.	- 5,24	0,42	- 3,90	- 0,01	0,3	7,0	réglé par O. Kaurup, Locle.
25	266	Paul-D. Nardin, Locle	7109	ancre	pl. Ph.	- 2,83	0,43	- 1,92	+ 0,04	0,9	4,5	réglé par H. Rozat, fils, Locle.
26	260	D. Vannier, Locle	1982	ancre	pl. Ph.	+ 5,01	0,43	- 0,51	+ 0,20	0,9	6,6	
27	184	Ducommun-Sandoz et C ^{ie} , Chaux-de-Fonds	70257	bascule	cylindrique	+ 2,70	0,43	+ 3,42	- 0,25	0,6	7,4	déposé par Humbert-Schlotthauber et C ^{ie} , Chaux-de-Fonds.
28	268	Guinand-Mayer, Brenets	39388	ancre	pl. Ph.	- 1,28	0,43	- 2,77	+ 0,20	2,2	8,6	réglé par F. Borgstedt, Locle.
29	222	Henry Grandjean et C ^{ie} , Locle	31600	bascule	pl. Ph. à 2 courbes	+ 2,77	0,45	- 0,20	- 0,04	1,3	2,4	réglé par Ch. Ziegler, Locle
30	291	Ch. Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	57641	ancre	pl. Ph. en pall.	+ 1,05	0,45	- 1,04	- 0,07	1,0	4,0	réglé par U. Wehrli, St.-Imier.
31	328	Paul-D. Nardin, Locle	6961	ancre	pl. Ph.	+ 3,74	0,45	+ 2,34	+ 0,01	0,4	4,1	réglé par H. Rozat, fils, Locle.
32	241	D. Vannier, Locle	1983	ancre	pl. Ph.	- 0,45	0,45	+ 2,15	indét.	0,1	5,0	
33	331	Ch. Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	58125	ancre	pl. Ph.	- 3,63	0,46	- 2,32	- 0,07	0,2	6,9	réglé par U. Wehrli, St.-Imier.
34	308	M., à L.	350217	ancre	pl. Ph.	- 1,11	0,46	+ 0,39	+ 0,26	0,5	7,4	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds ; réglé par Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds.
35	263	Ch.-Ed. Lardet, Fleurier	22039	ancre	pl. Ph.	- 1,66	0,46	- 5,39	indét.	0,9	10,1	réglé par O. Kaurup, Locle.
36	290	Girard-Perregaux et C ^{ie} , Chaux-de-Fonds	119407	ancre	pl. Ph.	+ 3,25	0,48	+ 1,74	indét.	0,8	7,4	réglé par F. Borgstedt, Locle.
37	218	Henry Grandjean et C ^{ie} , Locle	28037	bascule	Breguet	+ 1,20	0,49	+ 2,36	indét.	0,2	8,4	réglé par F. Borgstedt, Locle.
38	192	Droz-Jeannot, Brenets	26995	bascule	cyl. Ph.	- 0,09	0,49	- 4,75	+ 0,11	1,1	8,6	réglé par F. Borgstedt, Locle.
39	258	Goschler et C ^{ie} , Bienne	16903	ancre	pl. Ph.	+ 2,20	0,50	- 2,53	- 0,14	1,2	6,8	déposé par A.-F. Pfister, Locle, répété à minutes.
40	245	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	8688	bascule	cyl. Ph.	- 1,14	0,51	+ 1,13	+ 0,08	0,0	3,1	réglé par Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds.
41	195	H. Barbezat-Bôle, Locle	1795	ancre	pl. Ph.	- 1,10	0,51	+ 2,27	indét.	3,3	9,4	réglé par F. Borgstedt ; à seconde indépendante.
42	240	M. et E., à L.	338040	ancre	Breguet	- 3,19	0,53	- 2,44	- 0,10	0,3	8,1	réglé par Z. Pantillon, Ch.-de-Fonds ; dép. par J. Calame-Robert, Ch.-de-F.
43	284	Ch.-Ed. Lardet, Fleurier	22133	ancre	pl. Ph.	+ 2,12	0,54	+ 5,22	- 0,07	0,7	9,2	réglé par O. Kaurup, Locle.
44	291	Ch. Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	57642	ancre	pl. Ph. en pall.	+ 5,47	0,54	- 0,68	- 0,12	1,4	4,0	réglé par U. Wehrli, St.-Imier.
45	221	Hermann Kaiser, à Paris	25323	bascule	pl. Ph.	+ 1,25	0,56	+ 4,16	indét.	1,3	7,2	réglé par F. Borgstedt, Locle ; dép. par A. Savoye-Châtelain, Locle.
46	288	Blum et Mayer frères, Chaux-de-Fonds	80120	ancre	pl. Ph.	+ 3,25	0,56	+ 8,11	+ 0,02	1,1	10,5	réglé par A. Schilt-Bolle, Chaux-de-Fonds ; à chronographe.
47	203	Ch.-Ed. Lardet, Fleurier	21952	ressort	cyl. à 2 courbes Ph.	+ 3,35	0,56	+ 2,36	indét.	1,7	11,3	réglé par O. Kaurup, Locle.
48	239	Henry Grandjean et C ^{ie} , Locle	31601	bascule	pl. Ph. à 2 courbes	+ 2,14	0,56	+ 4,05	indét.	0,2	14,2	réglé par Ch. Ziegler, Locle.
49	251	Ch.-F. Tissot et fils, Locle	88267	ancre	pl. Ph. à 2 courbes	- 0,87	0,57	- 1,45	+ 0,01	0,6	3,4	réglé par F. Borgstedt, Locle ; à seconde indépendante.
50	283	Association Ouvrière, Locle	19822	ancre	pl. Ph.	+ 2,27	0,57	- 3,80	+ 0,16	0,4	8,9	réglé par F. Borgstedt, Locle.
51	255	Association Ouvrière, Locle	19819	ancre	pl. Ph.	- 2,92	0,58	- 0,90	+ 0,04	2,3	4,2	réglé par F. Borgstedt, Locle.
52	326	Guye et Barbezat, Locle	20372	ancre	Breguet	- 2,81	0,58	+ 2,51	- 0,17	1,1	5,6	réglé par A. Laberty, Locle ; répété à minutes, chronogr. triple, quantième perpét. et phases lunaires.
53	287	Ch.-Ed. Lardet, Fleurier	22037	ancre	pl. Ph.	- 0,27	0,60	- 0,87	indét.	1,2	6,0	réglé par O. Kaurup, Locle.
54	261	Ch. Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	57531	bascule	pl. Ph. en pall.	- 4,67	0,60	- 0,76	- 0,12	1,4	6,2	réglé par O. Kaurup, Locle.
55	262	Ch.-Ed. Lardet, Fleurier	22134	ancre	pl. Ph.	- 2,85	0,61	- 4,11	indét.	0,3	13,0	réglé par O. Kaurup, Locle.
56	192	Droz-Jeannot, Brenets	26997	bascule	cyl. Ph.	- 2,19	0,63	+ 3,37	indét.	0,5	5,7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
57	234	M. Woog et Grumbach, Chaux-de-Fonds	40630	ancre	Breguet	+ 0,64	0,65	+ 2,18	+ 0,16	0,5	5,5	à seconde indépendante.
58	195	H. Barbezat-Bôle, Locle	1794	ancre	pl. Ph.	+ 6,39	0,69	- 5,04	- 0,25	1,6	8,1	à seconde indépendante ; réglé par F. Borgstedt, Locle.
59	324	Guinand-Mayer, Brenets	38919	ancre	pl. Ph.	- 2,20	0,73	+ 7,57	indét.	1,6	11,1	réglé par F. Borgstedt, Locle.
60	199	Girard-Perregaux et C ^{ie} , Chaux-de-Fonds	163319	bascule	cyl.	+ 4,24	0,75	+ 2,91	- 0,10	3,2	5,7	à fusée.
61	259	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	340295	ancre	pl. Ph.	+ 0,35	0,85	+ 0,25	indét.	5,3	7,9	réglé par Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds.

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
1	209	P., à B.	332663	ancré	Breguet	+ 3,67	± 0,17	1,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds. déposé par Henchoz frères, Locle.
2	204	Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds	20927	tourbillon	pl. Ph.	+ 0,19	0,26	1,8	F. Borgstedt, Locle	
3	215	N. Farny-Merz, Chaux-de-Fonds	4536	ancré	pl. Ph.	- 5,53	0,27	1,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
4	253	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	332686	bascule	cyl.	+ 1,02	0,28	1,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé par Borel & Courvoisier, Neuchâtel.
5	197	Aug. Oury, St-Imier	68844	ancré	Breguet	- 0,67	0,28	2,0		
6	260	D. Vannier, Locle	2011	ancré	pl. Ph.	+ 1,19	0,29	3,1		
7	199	Girard-Perregaux & Co, Chaux-de-Fonds	76375	bascule	sphérique	+ 0,11	0,31	0,9		Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds
8	329	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	340933	bascule	cyl.	- 1,03	0,32	1,3		
9	206	D. Vannier, Locle	1977	ancré	pl. Ph.	+ 0,30	0,33	2,4		
10	320	M., à L.	348299	ancré	pl. Ph.	+ 0,30	0,34	1,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds. déposé par A. Savoye-Keller, Locle, à fusée.
11	236	J. Trilla, Barcelone	9775	bascule	cyl.	- 5,17	0,34	1,4		
12	288	Guyé & Barbezat, Locle	20635	bascule	cyl.	- 1,67	0,34	1,8	James Vogel, Locle	
13	186	Girard-Perregaux & Cie, Chaux-de-Fonds	62206	ancré	sphérique	+ 2,31	0,34	1,8	F. Borgstedt, Locle	à chronographe et rattrapante.
14	237	Ed. Barbezat, Neuchâtel	10899	ancré	Breguet	- 2,47	0,34	2,1	Numa Perret & Co, Chaux-de-Fonds	
15	242	Ch. Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	58784	bascule	pl. Ph.	- 0,26	0,34	2,2	O. Kaurup, Locle	
16	242	Ch. Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	58785	bascule	pl. Ph.	+ 1,04	0,35	1,7	O. Kaurup, Locle	à chronographe.
17	241	Ch. Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	57637	bascule	pl. Ph.	+ 1,07	0,35	2,7	U. Wehrli, St-Imier	
18	246	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	336981	ancré	Breguet	+ 2,83	0,35	4,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
19	207	A. Savoye-Keller, Locle	3435	ancré	Breguet	- 0,37	0,36	1,3		Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds
20	214	N. Farny-Merz, Chaux-de-Fonds	4533	ancré	pl. Ph.	- 4,07	0,36	1,7	F. Borgstedt, Locle	
21	218	H. Grandjean & Co, Locle	30925	bascule	Breguet	- 3,63	0,36	1,9	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
22	246	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	336979	ancré	Breguet	- 0,54	0,36	3,3	F. Borgstedt, Locle	fabriqué et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
23	315	D. W., à C.	50697	bascule	cyl.	+ 0,36	0,37	1,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
24	247	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	336984	ancré	Breguet	+ 0,21	0,37	1,4	F. Borgstedt, Locle	
25	316	D. W., à C.	50698	bascule	cyl.	- 0,05	0,37	1,8		fabriqué et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds. répétition à quarts; chronographe.
26	184	D. Vannier, Locle	1949	ancré	pl. Ph.	- 0,43	0,37	2,7		
27	250	Girard-Perregaux & Co, Chaux-de-Fonds	76378	bascule	sphérique	+ 1,39	0,38	1,3	Ch. Ziegler, Locle	
28	274	L., à P.	21199	ancré	Breguet	+ 2,39	0,38	2,3		A. Guyé, Ponts. déposé par Th. Jeanmiret, Ponts.
29	207	D. Vannier, Locle	1979	ancré	pl. Ph.	+ 0,32	0,38	3,3	Ch. Ziegler, Locle	
30	201	Aicidé Guyé, Ponts	45117	bascule	Breguet	+ 4,62	0,39	1,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
31	256	Henri Ruegg, à Messine	105	bascule	cyl.	- 5,39	0,39	1,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
32	289	R., à P.	345279	ancré	pl. Ph.	- 2,30	0,39	2,9	O. Kaurup, Locle	
33	320	G., à C.	347965	ancré	pl. Ph.	- 2,26	0,39	3,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
34	312	Ch.-Ed. Lardet, Fleurier	25027	ressort	pl. Ph.	- 0,61	0,39	6,9		fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
35	214	N. Farny-Merz, Chaux-de-Fonds	4534	ancré	pl. Ph.	- 1,75	0,40	1,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
36	210	P., à B.	332665	ancré	Breguet	- 3,23	0,41	1,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
37	295	G., à C.	347967	ancré	pl. Ph.	- 4,33	0,41	1,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
38	270	Perret & fils, Brenets	58545	ancré	pl. Ph.	- 1,39	0,41	1,8	F. Borgstedt, Locle	
39	270	Perret & fils, Brenets	58544	ancré	pl. Ph.	+ 2,86	0,41	2,8	F. Borgstedt, Locle	
40	314	D. W., à C.	50692	bascule	cyl.	+ 5,18	0,41	3,9	F. Borgstedt, Locle	fabriqué et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds. fabriqué et déposé par James Bertholet, Ponts.
41	188	B., à B.	1085	ancré	Breguet	- 5,63	0,41	4,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
42	295	G., à C.	347966	ancré	pl. Ph.	- 1,04	0,42	1,5	Ch. Ziegler, Locle	
43	339	D. W., à C.	50721	bascule	cyl.	+ 2,89	0,43	3,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	à répétition. à répétition; fabriqué et déposé par James Bertholet, Ponts.
44	242	Ch.-F. Tissot & fils, Locle	88830	ancré	Breguet	- 0,47	0,43	3,8		
45	283	B., à B.	1099	ancré	Breguet	- 1,58	0,43	4,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
46	208	P., à B.	332661	ancré	Breguet	+ 3,25	0,44	1,4		fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
47	315	D. W., à C.	50695	bascule	cyl.	- 2,76	0,44	2,1	F. Borgstedt, Locle	
48	211	Bonhôte frères, Peseux	334092	ancré	Breguet	+ 4,86	0,44	3,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
49	185	Girard-Perregaux & Co, Chaux-de-Fonds	79908	bascule	cylindrique	+ 0,69	0,44	3,2	F. Borgstedt, Locle	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
50	253	P., à B.	332685	bascule	cylindrique	+ 2,57	0,46	1,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
51	215	N. Farny-Merz, Chaux-de-Fonds	4538	ancré	pl. Ph.	- 1,23	0,46	2,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
52	220	M., à A.	329601	ancré	Breguet	+ 2,60	0,46	2,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
53	221	M., à P.	20984	bascule	cyl.	+ 5,08	0,46	3,7	Ch. Ziegler, Locle	
54	293	Ch. Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	59500	ancré	pl. Ph.	+ 4,44	0,47	1,9	U. Wehrli, St-Imier	
55	191	Paul Corlet, Brenets	24894	bascule	pl. Ph.	- 3,86	0,47	4,1	F. Borgstedt, Locle	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds
56	223	Girard-Perregaux & Co, Chaux-de-Fonds	70706	ancré	Breguet	- 3,87	0,48	1,8		
57	239	Frères Bergeon, Locle	1659	bascule	cyl.	- 2,43	0,48	4,4		
58	319	D. W., à C.	50740	bascule	cyl.	- 0,33	0,49	1,5		fabriqué et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
59	197	Girard-Perregaux & Co, Chaux-de-Fonds	78262	bascule	cyl. en pall.	+ 5,21	0,49	1,7	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
60	295	F., à B.	340275	ancré	pl. Ph.	- 1,10	0,49	2,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
61	220	M., à P.	20985	bascule	cyl.	- 2,91	0,49	2,3	Ch. Ziegler, Locle	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds. fabriqué et déposé par Henchoz frères, Locle.
62	256	W. Schöchlin, Bienne	7000	ancré	pl. Ph.	+ 0,03	0,49	4,7	F. Borgstedt, Locle	
63	318	D. W., à C.	50714	bascule	cyl.	- 6,21	0,50	1,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
64	198	V. Ch.-Léon Schmid & Co, Chaux-de-Fonds	1887	ancré	Breguet	- 6,05	0,51	1,4		à répétition.
65	226	N. Farny-Merz, Chaux-de-Fonds	4537	ancré	pl. Ph.	- 4,37	0,51	2,2		
66	214	N. Farny-Merz, Chaux-de-Fonds	4535	ancré	pl. Ph.	+ 0,65	0,51	2,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
67	337	D. W., à C.	50702	bascule	cyl.	+ 2,43	0,51	3,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
68	315	D. W., à C.	50694	bascule	pl. Ph.	+ 2,33	0,51	4,0	F. Borgstedt, Locle	
69	260	Ch. Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	59022	bascule	pl. Ph.	+ 0,07	0,52	2,2	U. Wehrli, St-Imier	
70	186	Girard-Perregaux & Co, Chaux-de-Fonds	74683	ancré	sphérique	- 1,61	0,52	3,1	F. Borgstedt, Locle	à chronographe.
71	329	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	340932	bascule	cyl.	- 7,12	0,53	2,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
72	252	Guyé & Barbezat, Locle	20713	ancré	Breguet	+ 4,07	0,54	1,7	A. Laberty, Locle	
73	339	Bersot, Beuclet & Cie, Brenets	34652	ancré	Breguet	- 2,08	0,54	1,9	J. Vogel-Jacot, Locle	déposé par Robert-Mairet, Ponts.
74	227	Léon Dracip, Chaux-de-Fonds	18535	bascule	cyl.	+ 2,38	0,54	2,2		

TABLEAU IV (Suite).

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
75	250	A. Schwob & frère, Chaux-de-Fonds	20928	tourbillon	Breguet	+ 1,13	± 0,54	2,4	F. Borgstedt, Locle	
76	276	R., à P.	345278	ancr	pl. Ph.	+ 4,82	0,54	2,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
77	338	D. W., à C.	50716	bascul	cyl.	— 4,23	0,54	3,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
78	197	Girard-Perregaux & C ^e , Chaux-de-Fonds	78260	bascul	cyl. en pall.	— 0,79	0,54	3,6	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	
79	247	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	336983	ancr	Breguet	— 2,69	0,54	3,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
80	246	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	336980	ancr	Breguet	— 2,90	0,54	5,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
81	220	Picard & Hermann frères, Chaux-de-Fonds	20641	ancr	pl. Ph.	+ 5,88	0,54	6,7	Ch. Ziegler, Locle	répétit. à quarts, quantième; déposé par Guye & Barbezat, Locle.
82	200	G. Wulschleger, Chaux-de-Fonds	1887	ancr	Breguet	— 0,55	0,54	8,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé par Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds.
83	325	Ch. Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	59025	bascul	pl. Ph. à 2 courbes	+ 7,63	0,55	3,5	O. Kaurup, Locle	
84	185	Girard-Perregaux & C ^e , Chaux-de-Fonds	76385	bascul	sphérique	+ 8,21	0,55	3,9	F. Borgstedt, Locle	
85	337	D. W., à C.	50737	bascul	cyl.	— 2,90	0,56	1,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
86	259	Guye & Barbezat, Locle	20714	ancr	Breguet	— 3,87	0,56	2,1	James Vogel-Jacot, Locle	à chronographe.
87	201	Alcide Guye, Ponts	45116	bascul	Breguet	— 0,67	0,56	3,4	A. Guye, Ponts	déposé par Ed. Bertholet, Ponts.
88	202	B., à B.	1090	ancr	Breguet	— 2,27	0,56	4,2	A. Guye, Ponts	déposé par Ed. Bertholet, Ponts; répétition à quarts.
89	240	M., à A.	338032	ancr	Breguet	— 0,43	0,57	2,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé et fabricé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
90	240	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	338031	ancr	Breguet	— 5,21	0,57	5,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
91	276	R., à P.	345277	ancr	pl. Ph.	— 4,80	0,58	2,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé et fabricé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
92	200	Girard-Perregaux & C ^e , Chaux-de-Fonds	76374	bascul	sphérique	— 2,41	0,59	2,4		
93	333	D. W., à C.	50204	bascul	cyl.	+ 5,67	0,59	1,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé et fabricé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
94	187	Girard-Perregaux & C ^e , Chaux-de-Fonds	85545	ancr	cyl.	+ 1,49	0,59	2,8		à quantième.
95	298	D. W., à C.	50696	bascul	cyl.	— 0,23	0,59	2,9	F. Borgstedt, Locle	fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
96	316	D. W., à C.	50700	bascul	cyl.	+ 2,98	0,60	3,1	F. Borgstedt, Locle	fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
97	330	Henchoz frères, Locle	20401	ancr	Breguet	+ 2,42	0,61	2,5	Ch. Ziegler, Locle	
98	336	D. W., à C.	50690	bascul	cyl.	+ 1,15	0,61	2,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
99	338	D. W., à C.	50706	bascul	cyl.	— 6,06	0,62	2,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
100	191	Borel & Courvoisier, Neuchâtel	65081	ancr	Breguet	+ 6,57	0,61	3,0		
101	282	C. Wenger, Locle	1889	ancr	pl. Ph.	+ 9,60	0,61	3,6	F. Borgstedt, Locle	
102	306	D. W., à C.	50199	bascul	cyl.	— 1,83	0,62	3,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
103	218	H ^r Grandjean & C ^e , Locle	31602	bascul	Breguet	+ 4,11	0,63	2,3	F. Borgstedt, Locle	
104	202	B., à B.	1092	ancr	Breguet	+ 1,69	0,63	5,6	A. Guye, Ponts	fabricé et déposé par James Bertholet, Ponts; répétition à quarts.
105	200	Alcide Guye, Ponts	45115	bascul	Breguet	+ 3,41	0,64	2,5	A. Guye, Ponts	déposé par Ed. Bertholet, Ponts.
106	223	Girard-Perregaux & C ^e , Chaux-de-Fonds	70705	ancr	Breguet	+ 3,25	0,64	3,3		
107	252	P., à B.	332683	bascul	cyl.	+ 2,62	0,64	3,7		fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
108	226	Geneva Non magnetic Watch Co L ^d , Genève	1093	ancr	Breguet en pall.	— 0,97	0,64	4,0		fabricé et déposé par James Bertholet, Ponts; répétition à minutes, balancier et spiral Paillard.
109	326	Ch. Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	58515	ancr	pl. Ph.	+ 0,10	0,64	7,5	O. Kaurup, Locle	à répétition.
110	284	M. & E., à L.	348300	ancr	pl. Ph.	+ 3,47	0,66	2,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
111	288	P., à P.	345732	ancr	pl. Ph.	+ 2,47	0,66	3,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
112	252	P., à B.	332684	bascul	cyl.	+ 1,61	0,66	4,3		fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
113	251	P., à B.	332666	ancr	pl. Ph.	— 0,57	0,67	2,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
114	316	D. W., à C.	50699	bascul	cyl.	— 0,77	0,67	2,3	F. Borgstedt, Locle	fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
115	204	Girard-Perregaux & C ^e , Chaux-de-Fonds	165841	ancr	Breguet	— 0,68	0,67	4,1		triple quantième; phases lun.; répétit. à min. et chronographe.
116	321	G., à L.	90152	ancr	pl. Ph.	— 2,52	0,68	3,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
117	235	H. Hansen, Orange	2680	ancr	pl. Ph.	— 5,45	0,68	3,4	Ch. Ziegler, Locle	répétit. à quarts; chronogr.; déposé par Reber & Jacot, Locle.
118	306	D. W., à C.	50200	bascul	cyl.	— 1,59	0,68	4,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
119	213	B., à B.	1094	ancr	Breguet	— 3,09	0,70	4,0		fabricé et déposé par James Bertholet, Ponts; répétition à minutes.
120	307	D. W., à C.	50202	bascul	cyl.	— 2,59	0,70	4,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
121	190	Jacot-Burmann, Bienne	44	ancr	pl. Ph.	+ 1,16	0,71	4,6	F. Borgstedt, Locle	
122	247	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	336982	ancr	Breguet	— 4,24	0,74	2,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
123	332	José Worms, à Santa Fé	18747	bascul	cyl.	+ 0,14	0,74	2,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé par Léon Dracip à Genève.
124	190	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	19567	ancr	Breguet	+ 7,51	0,74	4,5	A. Laberty, Locle	déposé par Guye et Barbezat, Locle.
125	338	D. W., à C.	50719	bascul	cyl.	+ 0,81	0,77	6,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
126	325	Ch. Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	59021	bascul	pl. Ph. à 2 courbes	+ 0,91	0,78	5,0	O. Kaurup, Locle	
127	318	D. W., à C.	50715	bascul	cyl.	+ 3,13	0,79	2,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
128	288	P., à P.	345783	ancr	pl. Ph.	+ 1,01	0,79	3,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
129	209	P., à B.	332662	ancr	Breguet	— 0,52	0,79	3,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
130	292	M., à A.	334098	ancr	pl. Ph.	— 5,27	0,80	2,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
131	313	D. W., à C.	50689	bascul	cyl.	— 4,99	0,82	3,1	F. Borgstedt, Locle	fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
132	197	Girard-Perregaux & C ^e , Chaux-de-Fonds	78261	bascul	cyl. en pall.	+ 3,28	0,81	4,0	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
133	306	D. W., à C.	50201	bascul	cyl.	— 0,73	0,82	4,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
134	320	D. W., à C.	50741	bascul	cyl.	+ 2,45	0,84	4,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
135	213	B., à B.	1095	ancr	Breguet	+ 0,65	0,84	5,4		fabricé et déposé par James Bertholet, Ponts; répétit. à minutes.
136	191	Clémence frères, Chaux-de-Fonds	50066	bascul	cyl. Ph.	— 0,35	0,84	7,0	F. Borgstedt, Locle	
137	314	D. W., à C.	50691	bascul	cyl.	— 0,69	0,87	4,1	F. Borgstedt, Locle	fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
138	185	Girard-Perregaux & C ^e , Chaux-de-Fonds	78259	bascul	cyl. en pall.	— 1,21	0,88	2,9	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
139	210	Bonhôte frères, Pesieux	334089	ancr	Breguet	+ 0,30	0,89	3,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
140	311	Henchoz frères, Locle	20168	ancr	Breguet	— 4,64	0,91	4,2	Ch. Ziegler, Locle	
141	209	P., à B.	332664	ancr	Breguet	+ 5,33	0,92	6,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
142	335	D. W., à C.	50739	bascul	cyl.	+ 0,44	0,94	3,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
143	207	A. Savoye-Keller, Locle	3448	ancr	Breguet	— 6,31	0,94	4,5		
144	219	Geneva Non magnetic Watch Co L ^d , Genève	1091	ancr	Breguet en pall.	— 6,47	0,94	6,3		fabricé et déposé par James Bertholet, Ponts; balancier et spiral Paillard.
145	319	D. W., à C.	50738	bascul	cyl.	— 4,37	0,96	6,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
146	187	B., à B.	1084	ancr	Breguet	— 2,18	0,98	3,3	J. Bertholet, Ponts	fabricé et déposé par James Bertholet, Ponts.
147	270	Perret & fils, Brenets	58546	ancr	pl. Ph.	+ 0,84	0,99	5,1	F. Borgstedt, Locle	