

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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 08.02.2025

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

BULLETINS DE MARCHE

DES

CHRONOMÈTRES COURONNÉS

AU

CONCOURS DE 1888



CHRONOMÈTRE DE MARINE

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

N° 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	Température 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'enregistrement pendant 10 ^m .
8- 9	— 1,31	— 0,14	19,5	A l'armoire
9-10	— 1,45	— 0,02	18,6	»
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	— 1,64 ^s	— 0,20 ^s	17,6 ^o	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 marche 3 heures sans courant
		+ 0,20		
4- 5	— 2,16		15,3	Mouvement électrique marche 3 heures sans courant
		— 0,19		
5- 6	— 2,35		1,53	Mouvement électrique marche 3 heures sans courant
		— 0,09		
6- 7	— 2,44		15,6	Mouvement électrique marche 3 heures avec courant
		+ 0,36		
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}

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				
16-17	— 1,49	— 1,99	10,8	A l'armoire
17-18	— 1,83	— 0,34	10,9	»
18-19	} — 0,98	+ 0,85	} 29,6	A l'étuve
19-20				
20-21	— 1,06	— 0,08	11,0	A l'armoire
21-22	— 0,92	— 0,06	10,4	»
22-23	— 0,90	+ 0,02	9,8	»
23-24	— 0,92	— 0,02	9,8	»
24-25	— 1,08	+ 0,04	10,4	»
25-26	— 1,12	— 0,04	10,0	»
		+ 0,01		

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 0,00	10,3 ^o	A l'armoire
29-30	— 1,30		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 der- nière 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

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	Température 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 ^o ,30
Variation moyenne				± 0 ^o ,33
Variation pour 1 degré de température				— 0 ^o ,04
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique				0 ^o ,0
Variation du plat au pendu				+ 2 ^o ,30
» du pendu au pendant à gauche				+ 0 ^o ,85
» du pendu au pendant à droite				+ 0 ^o ,80
» du cadran en haut au cadran en bas				— 0 ^o ,64
Différence de marche entre la première et la dernière semaine				0 ^o ,18
Différence entre les marches extrêmes				4 ^o ,0

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	Température 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>				

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	Température 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	+ ^s 0,1	+ ^s 0,2	^o 9,0	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	Température 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>				

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.

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 chronomètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Variation pour P° de température	Différence avant et après l'épreuve thermique	Variation du plat au pendu		Variation du cadran en haut au cadran en bas	Différence entre la première et la dernière semaine	Différence entre les marches extrêmes	REMARQUES	
										à gauche	à droite					
1	265	Paul-D. Nardin, Locle	6776	tourbillon	pl. Ph. à 2chs. 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 ^o , Chaux-de-Fonds	119415	ancré	pl. Ph.	- 1,35	0,29	- 0,08	1,2	- 0,02	+ 1,89	+ 0,79	- 0,43	0,47	3,4	réglé par F. Borgstedt, Locle.
3	230	Droz-Jeannot, Brenets	27062	ancré	cyt. Ph.	- 0,59	0,31	- 0,03	0,4	- 2,54	- 3,16	- 0,36	- 0,03	0,66	7,4	réglé par F. Borgstedt, Locle.
4	322	Guinand-Mayer, Brenets	38840	ancré	pl. Ph.	- 1,50	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	ancré	pl. Ph.	- 4,29	0,31	+ 0,37	0,5	- 2,71	+ 3,29	+ 0,74	- 2,38	8,24	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	ancré	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. déj. par G. Jeanneret, Ch.-de-Fonds.
8	282	Droz-Jeannot, fils, Brenets	26996	bascule	cyt.	+ 0,32	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 ^o , Chaux-de-Fonds	119411	ancré	pl. Ph.	- 0,55	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 ^o , Locle	10820	ancré	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	ancré	cyt. 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	ancré	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 J. Vogel-Jacot, Locle.
13	255	Ch.-Ed. Lardet, Fleurier	22041	ancré	pl. Ph.	+ 1,13	0,41	+ 0,01	0,6	+ 0,42	- 1,39	- 1,74	- 0,76	2,43	3,9	réglé par O. Kaurup, Locle.
14	304	Blum et frères Mayer, Chaux-de-Fonds	80129	ancré	pl. Ph.	- 6,42	0,43	+ 0,10	0,4	- 0,74	+ 4,99	+ 2,04	- 0,50	0,11	6,3	réglé; à minutes; rép. à m.; chron. déj. par G. Jeanneret, Ch.-de-Fonds.
15	231	Girard-Perregaux et C ^o , Chaux-de-Fonds	119414	ancré	pl. Ph.	- 3,81	0,43	- 0,01	0,2	+ 1,15	+ 3,72	- 4,43	- 1,75	0,91	8,7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
16	196	Ch.-F. Tissot et fils, Locle	86296	ancré	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 m.; chron. déj. par G. Jeanneret, Ch.-de-Fonds.
17	304	Blum et frères Mayer, Chaux-de-Fonds	80124	ancré	pl. Ph.	- 0,88	0,45	- 0,15	0,4	+ 0,58	+ 6,25	+ 5,70	- 0,88	2,39	8,5	réglé par F. Borgstedt; rép. à minutes chronog. et quantités réglé.
18	212	Geneva Non magnetic Watch C ^o L ^a , Genève	51858	ancré	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; rép. à m.; chron. déj. par G. Jeanneret, Ch.-de-Fonds.
19	238	Henry Grandjean et C ^o , Locle	34105	ancré	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. Ziegler, Locle.
20	227	Aug. Sandoz, Neuchâtel	1888	ancré	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 ^o , 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	réglé par Ch. Ziegler, Locle.
22	218	Henry Grandjean et C ^o , Locle	34164	ancré	Breguet	+ 2,99	0,47	indét.	0,8	+ 0,09	+ 1,11	+ 5,56	- 3,04	2,45	7,7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
23	233	Girard-Perregaux et C ^o , Chaux-de-Fonds	119419	ancré	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	cyt.	- 8,81	0,49	- 0,03	1,9	+ 0,33	- 1,36	- 7,81	- 5,24	2,83	10,5	réglé par F. Borgstedt, Locle.
25	273	Geneva Non magnetic Watch C ^o L ^a , Genève	6338	ancré	pl. Ph. en pall.	+ 2,98	0,52	- 0,08	0,0	+ 4,41	- 1,44	- 6,24	+ 3,23	1,27	7,1	réglé par F. Borgstedt; rép. à m.; chron. déj. par G. Jeanneret, Ch.-de-Fonds.
26	275	Girard-Perregaux et C ^o , 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 C ^o L ^a , Genève	6332	ancré	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; rép. à m.; chron. déj. par G. Jeanneret, Ch.-de-Fonds.
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	ancré	pl. Ph.	- 1,38	0,56	indét.	0,4	- 1,57	- 4,54	- 6,44	+ 0,88	2,02	11,7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
30	321	Henry Grandjean et C ^o , Locle	37984	ancré	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 ^o , Chaux-de-Fonds	119413	ancré	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	ancré	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 ^o , Locle	37985	ancré	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 ^o , 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	8,7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
35	311	Association Ouvrière, Locle	17888	ancré	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 C ^o L ^a , Genève	6355	ancré	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; rép. à m.; chron. déj. par G. Jeanneret, Ch.-de-Fonds.
37	205	Borel et Courvoisier, Neuchâtel	61224	ancré	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	289	Henry Grandjean et C ^o , Locle	34106	ancré	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. Ziegler, Locle.
39	229	Droz-Jeannot, Brenets	26887	bascule	cyt. 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.-Ed. Lardet, Fleurier	22036	ancré	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-Croix	29146	ancré	pl. Ph.	- 2,06	0,73	- 0,05	0,2	- 5,30	- 2,23	+ 1,78	- 2,00	3,47	9,6	réglé par Numa Perret et C ^o , Ch.-de-Fonds.
42	278	Geneva Non magnetic Watch C ^o L ^a , Genève	6354	ancré	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; rép. à m.; chron. déj. par G. Jeanneret, Ch.-de-Fonds.

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 ° 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	ancres	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	ancres	pl. Ph.	+ 0,26	0,30	- 0,16	indét.	0,2	3,5	réglé par F. Borgstedt, Locle.
3	332	Heuchoz 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	ancres	pl. Ph.	- 0,51	0,30	+ 0,87	indét.	0,4	4,5	réglé par U. Wehrli, St.-Imier.
5	236	Guyé et Barbezat, Locle	20694	ancres	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	- 3,79	+ 0,09	0,6	5,8	réglé par U. Wehrli, St.-Imier.
7	294	Paul-D. Nardin, Locle	7095	ancres	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	ancres	pl. Ph.	+ 4,08	0,34	- 1,69	- 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	ancres	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	353	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 Heuchoz 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	ancres	pl. Ph.	- 0,48	0,36	- 2,14	indét.	0,0	11,1	réglé par F. Borgstedt, Locle.
14	266	Paul-D. Nardin, Locle	6029	ancres	pl. Ph. à 2 courbes	- 1,85	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	ancres	pl. Ph.	+ 1,77	0,37	+ 1,24	indét.	0,6	6,7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
16	190	Jacot-Burmans, Bienne	42	ancres	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	ancres	pl. Ph.	+ 1,25	0,38	- 0,08	- 0,12	1,7	4,4	réglé par H. Rozat, fils, Locle.
18	250	Guyé et Barbezat, Locle	20695	ancres	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	ancres	pl. Ph.	- 0,28	0,40	+ 0,47	+ 0,11	1,5	5,8	réglé par F. Borgstedt, Locle.
20	223	D. Vannier, Locle	19866	ancres	pl. Ph.	+ 1,03	0,40	+ 4,72	indét.	0,8	9,4	réglé par O. Kaurup, Locle.
21	262	Ch. Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	76340	bascule	pl. Ph. en pall.	- 4,25	0,41	- 0,09	- 0,06	2,2	5,0	réglé par F. Borgstedt, Locle ; à chronographe rattrapante.
22	328	Paul-D. Nardin, Locle	6581	ancres	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	ancres	pl. Ph. à 2 courbes	+ 2,06	0,42	+ 2,07	- 0,06	1,2	4,5	réglé par U. Wehrli, St.-Imier.
24	263	Ch.-Ed. Lardet, Fleurier	22040	ancres	pl. Ph.	- 5,24	0,42	- 3,90	- 0,01	0,3	7,0	réglé par O. Kaurup, Locle.
25	286	Paul-D. Nardin, Locle	7109	ancres	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	ancres	pl. Ph.	+ 5,01	0,43	- 0,51	+ 0,20	0,9	6,6	réglé par U. Wehrli, St.-Imier.
27	184	Ducommun-Sandoz et C ^e , Chaux-de-Fonds	70257	bascule	cylindrique	+ 2,70	0,43	+ 3,42	- 0,25	0,6	7,4	déposé par Humbert-Schlotthauer et C ^e , Chaux-de-Fonds.
28	268	Guinand-Mayer, Brenets	39388	ancres	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 ^e , 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	ancres	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	ancres	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	1988	ancres	pl. Ph.	- 0,45	0,45	+ 2,15	indét.	0,1	5,0	réglé par U. Wehrli, St.-Imier.
33	331	Ch. Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	58125	ancres	pl. Ph.	- 3,63	0,46	- 2,32	- 0,07	0,2	6,9	réglé par Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds.
34	308	M. à L.	350217	ancres	pl. Ph.	- 1,11	0,46	+ 0,39	+ 0,26	0,5	7,4	réglé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds ; réglé par Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds.
35	263	Ch.-Ed. Lardet, Fleurier	22039	ancres	pl. Ph.	- 1,66	0,46	- 5,39	indét.	0,9	10,1	réglé par O. Kaurup, Locle.
36	290	Girard-Perregaux et C ^e , Chaux-de-Fonds	119407	ancres	pl. Ph.	+ 3,25	0,48	+ 1,74	indét.	0,8	7,4	réglé par F. Borgstedt, Locle.
37	218	Henry Grandjean et C ^e , 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 ^e , Bienne	16903	ancres	pl. Ph.	+ 2,20	0,50	- 2,53	- 0,14	1,2	6,8	déposé par A.-F. Pfister, Locle, répétil. 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	ancres	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.	393040	ancres	Breguet	- 3,19	0,53	- 2,44	- 0,10	0,3	8,1	réglé par Z. Pantillon, Ch.-de-Fonds ; déposé par J. Calame-Robert, Ch.-de-F.
43	284	Ch.-Ed. Lardet, Fleurier	22133	ancres	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	ancres	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 ; déposé par A. Savoie-Châtelain, Locle.
46	288	Blum et Mayer frères, Chaux-de-Fonds	80120	ancres	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 ^e , 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	83687	ancres	pl. Ph. à 2 courbes	- 0,37	0,57	- 1,45	+ 0,01	0,6	3,4	réglé par F. Borgstedt, Locle ; à seconde indépendante.
50	283	Association Ouvrière, Locle	19822	ancres	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	ancres	pl. Ph.	- 2,92	0,58	- 0,90	+ 0,04	2,3	4,2	réglé par F. Borgstedt, Locle.
52	326	Guyé et Barbezat, Locle	20372	ancres	Breguet	- 2,81	0,58	+ 2,51	- 0,17	1,1	5,6	réglé par J. Labeyrie, Locle ; répétil. à minutes, chronogr. tripes, quatuorze purpét. et passes lunaires.
53	287	Ch.-Ed. Lardet, Fleurier	22037	ancres	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	bascule	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	ancres	Breguet	+ 0,64	0,65	+ 2,18	+ 0,16	0,5	5,5	à seconde indépendante ; réglé par F. Borgstedt, Locle.
58	195	H. Barbezat-Bôle, Locle	1794	ancres	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	ancres	pl. Ph.	- 2,20	0,73	+ 7,57	indét.	1,6	11,1	réglé par F. Borgstedt, Locle.
60	199	Girard-Perregaux et C ^e , 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	340285	ancres	pl. Ph.	+ 0,85	0,85	+ 0,25	indét.	5,3	7,9	réglé par Z. Pantillon, 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 chronomètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Différence entre les marches extrêmes	RÉGLEURS	REMARQUES
1	209	P., à B.	332663	ancr	Breguet	+ 3,97	± 0,17	1,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabrique et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
2	204	Arman Schwob & frère, Chaux-de-Fonds	30927	tourbillon	pl. Ph.	+ 0,19	0,36	1,8	F. Borgstedt, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
3	215	N. Farry-Merz, Chaux-de-Fonds	4536	ancr	pl. Ph.	- 5,53	0,27	1,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
4	253	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	332686	bascule	cy.	+ 1,02	0,28	1,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
5	197	Aug. Oury, St-Imier	68844	ancr	Breguet	+ 0,67	0,28	2,0		déposé par Borel & Courvoisier, Neuchâtel.
6	260	D. Vannier, Locle	2011	ancr	pl. Ph.	+ 1,19	0,29	3,1		
7	199	Girard-Perregaux & C ^e , Chaux-de-Fonds	76375	bascule	sphérique	+ 0,11	0,31	0,9		
8	329	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	340933	bascule	cy.	+ 1,03	0,32	1,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
9	206	D. Vannier, Locle	1977	ancr	pl. Ph.	+ 0,30	0,33	2,4		
10	320	M., à L.	343299	ancr	pl. Ph.	+ 0,30	0,34	1,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabrique et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
11	236	J. Trilla, Barcelone	9775	bascule	cy.	- 5,17	0,34	1,4		déposé par A. Savoye-Keller, Locle, à fusée.
12	288	Guyé & Barbezat, Locle	20635	bascule	cy.	+ 1,87	0,34	1,8	James Vogel, Locle	
13	186	Girard-Perregaux & C ^e , Chaux-de-Fonds	62306	ancr	sphérique	+ 2,31	0,34	1,8	F. Borgstedt, Locle	
14	237	Ed. Barbezat, Neuchâtel	10899	ancr	Breguet	- 2,47	0,34	2,1	Numa Perret & C ^e , Chaux-de-Fonds	à chronographe et rattrapante.
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	0,37	1,7	F. Borgstedt, Locle	
17	241	Ch. Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	57637	ancr	pl. Ph.	+ 1,07	0,35	2,7	U. Wehrli, St-Imier	
18	246	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	336981	ancr	Breguet	+ 2,83	0,35	4,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
19	207	A. Savoye-Keller, Locle	3435	ancr	Breguet	- 0,37	0,36	1,3		à chronographe.
20	214	N. Farry-Merz, Chaux-de-Fonds	4533	ancr	pl. Ph.	- 4,07	0,36	1,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
21	218	H ^r Grandjean & C ^e , Locle	30925	bascule	Breguet	- 3,63	0,36	1,9	F. Borgstedt, Locle	
22	246	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	336379	ancr	Breguet	- 0,54	0,36	3,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabrique et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
23	315	D. W., à C.	50697	bascule	pl. Ph.	+ 4,62	0,39	1,7	F. Borgstedt, Locle	
24	247	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	107	ancr	Breguet	+ 0,21	0,37	1,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
25	316	D. W., à C.	50698	bascule	cy.	- 0,05	0,37	1,8	F. Borgstedt, Locle	fabrique et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
26	184	D. Vannier, Locle	1949	ancr	pl. Ph.	- 0,43	0,37	2,7		répétition à quarts; chronographe.
27	250	Girard-Perregaux & C ^e , Chaux-de-Fonds	76378	bascule	sphérique	+ 1,39	0,38	1,3		
28	274	L., à P.	21199	ancr	Breguet	+ 2,39	0,38	2,3	Ch. Ziegler, Locle	fabrique et déposé par Henchoz frères, Locle.
29	307	D. Vannier, Locle	1979	ancr	pl. Ph.	+ 0,32	0,38	3,3		
30	201	Alcide Guyé, Ponts	45117	bascule	Breguet	+ 4,32	0,39	1,7	A. Geyé, Ponts	déposé par Edouard Bertholet, Ponts.
31	256	Henri Ruggé, à Messine	1075	ancr	pl. Ph.	- 5,39	0,39	1,8	Ch. Ziegler, Locle	déposé par Th. Jeanmairet, Ponts.
32	289	R., à P.	345279	ancr	pl. Ph.	- 2,30	0,39	2,9	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabrique et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
33	320	G., à C.	347965	ancr	pl. Ph.	- 2,26	0,39	3,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabrique et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
34	312	Ch.-Ed. Lardet, Fleurier	23027	ressort	pl. Ph.	- 0,61	0,39	6,9	O. Kaurup, Locle	
35	214	N. Farry-Merz, Chaux-de-Fonds	4534	ancr	pl. Ph.	- 1,75	0,40	1,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
36	210	P., à B.	332685	ancr	Breguet	- 3,23	0,41	1,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabrique et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
37	295	G., à C.	347937	ancr	pl. Ph.	+ 4,32	0,41	1,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabrique et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
38	270	Perret & fils, Brenets	58545	ancr	pl. Ph.	- 1,39	0,41	1,8	F. Borgstedt, Locle	
39	270	Perret & fils, Brenets	58544	ancr	pl. Ph.	+ 2,86	0,41	2,8	F. Borgstedt, Locle	
40	314	D. W., à C.	50692	bascule	cy.	+ 5,18	0,41	3,9	F. Borgstedt, Locle	fabrique et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
41	188	B., à B.	1085	ancr	Breguet	- 5,63	0,41	4,7	James Bertholet, Ponts	fabrique et déposé par James Bertholet, Ponts.
42	295	G., à C.	347966	ancr	pl. Ph.	- 1,04	0,42	1,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabrique et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
43	339	D. W., à C.	50721	bascule	cy.	+ 2,89	0,43	3,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabrique et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
44	242	Ch.-F. Tissot & fils, Locle	88330	ancr	Breguet	- 0,47	0,43	3,8		à répétition.
45	283	G., à C.	1099	ancr	Breguet	- 1,58	0,43	4,0		à répétition; fabrique et déposé par James Bertholet, Ponts.
46	208	P., à B.	332661	ancr	Breguet	+ 3,25	0,44	1,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabrique et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
47	315	D. W., à C.	50695	bascule	cy.	- 2,76	0,44	2,1	F. Borgstedt, Locle	fabrique et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
48	211	Bonhôte frères, Pesaux	334092	ancr	Breguet	+ 4,86	0,44	3,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabrique et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
49	185	Girard-Perregaux & C ^e , Chaux-de-Fonds	79908	bascule	cylindrique	+ 0,69	0,44	3,2	F. Borgstedt, Locle	
50	253	P., à B.	332685	bascule	cylindrique	+ 2,57	0,46	1,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabrique et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
51	215	N. Farry-Merz, Chaux-de-Fonds	4538	ancr	pl. Ph.	- 1,23	0,46	2,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
52	320	M., à P.	329601	ancr	Breguet	+ 2,60	0,46	2,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabrique et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
53	221	M., à P.	20984	bascule	cy.	+ 5,08	0,46	3,7	Ch. Ziegler, Locle	fabrique et déposé par Henchoz frères, Locle.
54	293	Ch. Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	59500	ancr	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	
56	223	Girard-Perregaux & C ^e , Chaux-de-Fonds	70706	ancr	Breguet	- 3,87	0,48	1,8		
57	239	Frères Bergeon, Locle	1659	bascule	cy.	- 2,43	0,48	4,4		
58	319	D. W., à C.	50740	bascule	cy.	- 0,33	0,49	1,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabrique et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
59	197	Girard-Perregaux & C ^e , Chaux-de-Fonds	72622	bascule	cy. en pall.	+ 5,21	0,49	1,7	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
60	295	F., à B.	340275	ancr	pl. Ph.	- 1,10	0,49	2,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabrique et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
61	220	M., à P.	20985	bascule	cy.	- 2,91	0,49	2,3	Ch. Ziegler, Locle	fabrique et déposé par Henchoz frères, Locle.
62	256	W ^m Schoechlin, Bienne	7000	ancr	pl. Ph.	+ 0,03	0,49	4,7	F. Borgstedt, Locle	
63	318	D. W., à C.	50714	bascule	cy.	- 6,21	0,50	1,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabrique et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
64	198	V ^m Ch.-Léon Schmid & C ^e , Chaux-de-Fonds	1887	ancr	Breguet	- 6,05	0,51	1,4		à répétition.
65	226	N. Farry-Merz, Chaux-de-Fonds	4537	ancr	pl. Ph.	- 4,37	0,51	2,3		
66	214	N. Farry-Merz, Chaux-de-Fonds	4535	ancr	pl. Ph.	+ 0,65	0,51	2,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
67	337	D. W., à C.	50702	bascule	cy.	+ 2,43	0,51	3,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabrique et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
68	315	D. W., à C.	50694	bascule	cy.	+ 2,33	0,51	4,0	F. Borgstedt, Locle	fabrique et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
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 & C ^e , Chaux-de-Fonds	74683	ancr	sphérique	- 1,61	0,52	3,1	F. Borgstedt, Locle	
71	329	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	340932	bascule	cy.	- 7,12	0,53	2,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
72	252	Guyé & Barbezat, Locle	20713	ancr	Breguet	+ 4,07	0,54	1,7	A. Laberty, Locle	à chronographe.
73	339	Bersot, Beucier & Cie, Brenets	34652	ancr	Breguet	- 2,08	0,54	1,9	J. Vogel-Jacot, Locle	
74	227	Léon Dracip, Chaux-de-Fonds	18535	bascule	cy.	+ 2,38	0,54	2,2		déposé par Robert-Mairet, Ponts.

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	RÉGULATEURS		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	ancrè	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	bascule	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 & Co, Chaux-de-Fonds	78260	bascule	cyl. en pall.	- 0,79	0,54	3,6	Paul Perret, Chaux-de-Fonds		
79	247	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	336983	ancrè	Breguet	- 2,69	0,54	3,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds		
80	246	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	336980	ancrè	Breguet	- 2,90	0,54	5,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds		
81	229	Picard & Hermann frères, Chaux-de-Fonds	20641	ancrè	pl. Ph.	+ 5,88	0,54	6,7	Ch. Ziegler, Locle		répétit. à quarts, quantième ; déposé par Guye & Barbezat, Locle.
82	200	G. Wullschleger, Chaux-de-Fonds	1887	ancrè	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	bascule	pl. Ph. à 2 courbes	+ 7,63	0,55	3,5	O. Kaurup, Locle		
84	185	Girard-Perregaux & Co, Chaux-de-Fonds	76385	bascule	sphérique	+ 8,21	0,55	3,9	F. Borgstedt, Locle		
85	337	D. W., à C.	50737	bascule	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	ancrè	Breguet	- 3,87	0,56	2,1	James Vogel-Jacot, Locle		à chronographe.
87	201	Alcide Guye, Pons	45116	bascule	Breguet	- 0,77	0,56	3,4	A. Guye, Pons		déposé par Ed. Bertholet, Pons.
88	302	D. W., à C.	1090	bascule	cyl.	- 2,27	0,56	4,2	A. Guye, Pons		répétit. à quarts.
89	240	M. à A.	338032	ancrè	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	ancrè	Breguet	- 5,21	0,57	5,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds		
91	276	R. à P.	345277	ancrè	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 & Co, Chaux-de-Fonds	76374	bascule	sphérique	- 2,41	0,59	2,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds		déposé et fabricé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
93	333	D. W., à C.	50204	bascule	cyl.	+ 5,67	0,59	1,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds		à quantième.
94	187	Girard-Perregaux & Co, Chaux-de-Fonds	85545	ancrè	cyl.	+ 1,49	0,59	2,8	F. Borgstedt, Locle		fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
95	338	D. W., à C.	50696	bascule	cyl.	- 0,23	0,59	2,9	F. Borgstedt, Locle		à répétition.
96	316	D. W., à C.	50700	bascule	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	ancrè	Breguet	+ 2,42	0,61	2,5	Ch. Ziegler, Locle		
98	336	D. W., à C.	50690	bascule	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	bascule	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	ancrè	Breguet	+ 6,57	0,61	3,0	F. Borgstedt, Locle		
101	282	C. Wenger, Locle	1889	ancrè	pl. Ph.	+ 1,49	0,61	3,6	F. Borgstedt, Locle		
102	306	D. W., à C.	50199	bascule	cyl.	- 1,83	0,62	3,9	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds		
103	218	Hr Grandjean & Co, Locle	31602	bascule	Breguet	- 4,11	0,63	2,3	F. Borgstedt, Locle		fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
104	202	D. W., à C.	1092	ancrè	Breguet	+ 1,69	0,63	5,6	A. Guye, Pons		fabricé et déposé par James Bertholet, Pons ; répétition à quarts.
105	200	Alcide Guye, Pons	45115	bascule	Breguet	- 3,21	0,64	2,5	A. Guye, Pons		déposé par Ed. Bertholet, Pons.
106	223	Girard-Perregaux & Co, Chaux-de-Fonds	70705	ancrè	Breguet	+ 3,25	0,64	3,3			
107	252	P., à B.	332688	bascule	cyl.	+ 2,62	0,64	3,7			fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
108	236	Geneva Non magnetic Watch Co LA, Genève	10995	ancrè	Breguet en pall.	- 0,97	0,64	4,0			répétit. à quarts et déposé par James Bertholet, Pons ; répétition à minutes, balancier et spiral Paillard.
109	326	Ch. Humbert, fils, Chaux-de-Fonds	50115	ancrè	pl. Ph.	+ 0,10	0,64	7,5	O. Kaurup, Locle		
110	294	M. & E., à L.	348500	ancrè	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	ancrè	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	bascule	cyl.	+ 1,61	0,66	4,3			fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
113	251	P., à B.	332666	ancrè	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	bascule	cyl.	- 0,77	0,67	2,3	F. Borgstedt, Locle		fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
115	204	Girard-Perregaux & Co, Chaux-de-Fonds	165841	ancrè	Breguet	- 0,68	0,67	4,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds		triple quantième ; phases lun. ; répétit. à min. et chronographe.
116	321	G., à L.	90152	ancrè	pl. Ph.	- 2,59	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	ancrè	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	bascule	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	ancrè	Breguet	- 3,09	0,70	4,0			fabricé et déposé par James Bertholet, Pons ; répétition à minutes.
120	307	D. W., à C.	50202	bascule	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	ancrè	pl. Ph.	+ 1,16	0,71	4,6	F. Borgstedt, Locle		
122	247	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	338682	ancrè	Breguet	- 4,24	0,74	2,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds		
123	332	José Worms, à Santa Fé	18747	bascule	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	19587	ancrè	Breguet	+ 7,51	0,74	4,5	A. Laberty, Locle		déposé par Guye et Barbezat, Locle.
125	338	D. W., à C.	50719	bascule	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	bascule	pl. Ph. à 2 courbes	+ 0,91	0,78	5,0	O. Kaurup, Locle		
127	318	D. W., à C.	50715	bascule	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.	345785	ancrè	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	M., à A.	332662	ancrè	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	ancrè	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	bascule	cyl.	- 4,99	0,82	3,1	F. Borgstedt, Locle		fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
132	197	Girard-Perregaux & Co, Chaux-de-Fonds	78261	bascule	cyl. en pall.	+ 3,28	0,81	4,0	P. Perret, Chaux-de-Fonds		
133	306	D. W., à C.	50201	bascule	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	bascule	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	ancrè	Breguet	+ 0,65	0,84	5,4			fabricé et déposé par James Bertholet, Pons ; répétit. à minutes.
136	191	Clémence frères, Chaux-de-Fonds	50066	bascule	cyl. Ph.	- 0,35	0,84	7,0	F. Borgstedt, Locle		
137	814	D. W., à C.	50691	bascule	cyl.	- 0,69	0,87	4,1	F. Borgstedt, Locle		fabricé et déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
138	185	Girard-Perregaux & Co, Chaux-de-Fonds	78259	bascule	cyl. en pall.	- 1,21	0,88	2,9	P. Perret, Chaux-de-Fonds		
139	210	Bonhôte frères, Peseux	334089	ancrè	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	ancrè	Breguet	- 4,64	0,91	4,2	Ch. Ziegler, Locle		
141	209	P., à B.	332664	ancrè	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	bascule	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	ancrè	Breguet	- 6,31	0,94	4,5			
144	219	Geneva Non magnetic Watch Co LA, Genève	1091	ancrè	Breguet en pall.	- 6,47	0,94	6,8			fabricé et déposé par James Bertholet, Pons ; balancier et spiral Paillard.
145	319	D. W., à C.	50738	bascule	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	ancrè	Breguet	- 2,18	0,98	3,8	J. Bertholet, Pons		fabricé et déposé par James Bertholet, Pons.
147	270	Perret & fils, Brenets	68546	ancrè	pl. Ph.	+ 0,84	0,99	6,1	F. Borgstedt, Locle		