

Zeitschrift: Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel
Herausgeber: Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel
Band: 15 (1884-1886)

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

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 10.01.2026

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

BULLETINS DE MARCHE

DES

CHRONOMÈTRES COURONNÉS

AU

CONCOURS DE 1885



TABLEAU V.

A. PRIX N° 1.

CHRONOMÈTRE DE MARINE

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

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

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

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

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1885	s	s	o	
Sep. 28-29	— 0,02	+ 0,28	11,5	A l'armoire
29-30	+ 0,26	+ 0,11	9,9	"
30- 0	+ 0,37	— 0,03	11,0	"
Oct. 1- 2	+ 0,34	+ 0,04	10,9	"
2- 3	+ 0,38	— 0,05	10,6	"
3- 4	+ 0,33	— 0,05	10,8	"
4- 5	+ 0,28	— 0,13	11,2	"
5- 6	+ 0,15	+ 0,01	11,4	"
6- 7	+ 0,16	— 0,03	11,9	"
7- 8	+ 0,13	+ 0,16	12,0	"
8- 9	+ 0,29	— 0,22	11,6	"
9-10	+ 0,07	— 0,49	10,6	"
10-11	— 0,42	+ 1,11	29,8	A l'étuve
11-12	+ 0,69	+ 0,41	10,3	A l'armoire
12-13	+ 1,10	— 0,72	1,0	A la glacière
13-14	+ 0,38	— 0,11	8,8	A l'armoire
14-15	+ 0,27	+ 0,33	8,9	"
15-16	+ 0,60	+ 0,21	9,2	"
16-17	+ 0,81	— 0,09	9,8	"
17-18	+ 0,72	— 0,19	10,4	"

TABLEAU V.

A. PRIX N° 1 (Suite).

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

TABLEAU V.

A. PRIX N° 1 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885				
Nov. 19-20	+ 0,68 ^s	+ 0,22 ^s	7,8 ^o	A l'armoire
20-21	+ 0,44	— 0,24	7,7	»
21-22	+ 0,33	— 0,11	8,0	»
22-23	+ 0,50	+ 0,17	8,6	»
23-24	+ 0,56	+ 0,06	9,6	»
24-25	+ 0,48	— 0,08	10,2	»
25-26	+ 0,74	+ 0,26	10,2	»
26-27	+ 0,66	— 0,08	10,0	»
<p> Marche moyenne + 0,42 Variation moyenne ± 0,16 » pour 1 degré de température — 0,05 Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 0,31 Différence de marche entre la première et la dernière semaine + 0,25 Différence entre les marches extrêmes 1,52 </p>				

TABLEAU VI.

B. PRIX N° 1.

CHRONOMÈTRE DE POCHE,

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

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

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

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

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

TABLEAU VI.

B. PRIX N° 1 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885				
Mars 17-18	— 2,8 ^s	+ 0,3 ^s	6,0 ^o	Position verticale, pendu
18-19	— 3,6	— 0,8	6,0	»
19-20	— 3,7	— 0,1	6,0	»
20-21	— 3,6	+ 0,1	6,2	»
21-22	— 3,4	+ 0,2	6,2	»
22-23	— 3,4	0,0	6,2	»
23-24	— 0,8	+ 2,6	6,6	» pendant à gauche
24-25	— 0,0	+ 0,8	5,5	» »
25-26	— 1,1	— 1,1	4,4	» pendant à droite
26-27	— 1,0	+ 0,1	4,4	» »
27-28	— 0,9	+ 0,1	5,0	Cadran en bas
28-29	— 1,1	— 0,2	5,2	»
29-30	— 0,3	+ 0,8	4,8	Cadran en haut
30-31	— 0,7	— 0,4	5,4	»
31- 0	— 0,6	+ 0,1	6,6	»
Avril 1- 2	— 1,1	— 0,5	6,6	»
2- 3	— 1,1	0,0	7,7	»
3- 4	— 1,1	0,0	8,0	»
4- 5	— 1,3	— 0,2	8,0	»
Marche moyenne — 2,13				
Variation moyenne ± 0,23				
Variation pour 1 degré de température — 0,07				
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 0,4				
Variation du plat au pendu — 1,52				
» du pendu au pendant à gauche + 3,09				
» du pendu au pendant à droite + 2,44				
» du cadran en haut au cadran en bas — 0,11				
Différence de marche entre la première et la dernière semaine — 0,94				
Différence entre les marches extrêmes 4,9				

TABLEAU VII.

B. PRIX N° 2.

CHRONOMÈTRE DE POCHE,

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

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

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

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

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

TABLEAU VII.

B. PRIX N° 2 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885				
Oct. 4- 5	— 0,5 ^s	0,0 ^s	11,2 ^o	Position verticale, pendu
5- 6	— 0,7	— 0,2	11,4	»
6- 7	— 0,1	+ 0,6	11,9	»
7- 8	— 0,4	— 0,3	12,0	»
8- 9	— 0,3	+ 0,1	11,6	»
9-10	— 0,5	— 0,2	10,6	»
10-11	— 1,0	+ 0,5	10,4	» pendant à gauche
11-12	— 1,1	— 0,1	10,3	» »
12-13	— 1,2	— 0,1	9,4	» pendant à droite
13-14	— 1,2	0,0	8,8	» »
14-15	— 0,1	+ 1,1	8,9	Cadran en bas
15-16	— 0,5	— 0,4	9,2	»
16-17	+ 1,5	+ 2,0	9,8	Cadran en haut
17-18	+ 1,3	— 0,2	10,4	»
18-19	+ 1,0	— 0,3	10,4	»
19-20	+ 1,1	+ 0,1	10,6	»
20-21	+ 1,0	— 0,1	10,2	»
21-22	+ 0,9	— 0,1	9,4	»
22-23	+ 0,7	— 0,2	9,0	»
Marche moyenne — 0,26				
Variation moyenne ± 0,27				
» pour 1 degré de température — 0,16				
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 0,4				
Variation du plat au pendu — 0,34				
» du pendu au pendant à gauche — 0,41				
» du pendu au pendant à droite — 0,56				
» du cadran en haut au cadran en bas — 1,37				
Différence de marche entre la première et la dernière semaine — 1,67				
Différence entre les marches extrêmes 5,4				

TABLEAU VIII.

B. PRIX N° 3.

CHRONOMÈTRE DE POCHE,

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

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

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

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

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

TABLEAU VIII.

B. PRIX N° 3 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885				
Sep. 2- 3	— 3,4 ^s	0,0 ^s	16,0 ^o	Position verticale, pendu
3- 4	— 2,9	+ 0,5	16,0	»
4- 5	— 3,2	— 0,3	16,2	»
5- 6	— 2,8	+ 0,4	15,7	»
6- 7	— 2,7	+ 0,1	15,9	»
7- 8	— 3,0	— 0,3	15,5	»
8- 9	— 0,2	+ 2,8	15,5	» pendant à gauche
9-10	— 0,1	+ 0,1	14,8	» »
10-11	— 1,7	— 1,6	14,5	» pendant à droite
11-12	— 1,6	+ 0,1	14,0	» »
12-13	— 1,2	+ 0,4	13,8	Cadran en bas
13-14	— 1,3	— 0,1	13,7	»
14-15	— 3,1	— 1,8	14,8	Cadran en haut
15-16	— 2,5	+ 0,6	16,0	»
16-17	— 2,3	+ 0,2	16,4	»
17-18	— 2,3	0,0	17,0	»
18-19	— 1,8	+ 0,5	17,2	»
19-20	— 2,1	— 0,3	17,4	»
20-21	— 1,6	+ 0,5	17,4	»
Marche moyenne — 2 ^s ,03				
Variation moyenne ± 0 ^s ,32				
Variation pour 1 degré de température + 0 ^s ,16				
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique. 0 ^s ,4				
Variation du plat au pendu — 1 ^s ,80				
» du pendu au pendant à gauche + 2 ^s ,97				
» du pendu au pendant à droite + 1 ^s ,47				
» du cadran en haut au cadran en bas + 0 ^s ,99				
Différence de marche entre la première et la dernière semaine + 0 ^s ,97				
Différence entre les marches extrêmes 5 ^s ,8				

CHRONOMÈTRE DE POCHE,

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

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

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

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

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

TABLEAU IX.

C. PRIX N° 1 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885				
Juil. 21-22	— 2,9 ^s	— 0,1 ^s	21,4 ^o	Position verticale, pendu
22-23	— 2,8	+ 0,1	20,8	"
23-24	— 2,9	— 0,1	20,8	"
24-25	— 3,2	— 0,3	20,7	"
25-26	— 2,3	+ 0,9	20,7	Du 26 au 27 juillet, le chronomètre a été par méprise, remis dans la position horizontale; ces deux jours ont été laissés de côté.
28-29	— 2,6	— 0,3	21,2	
29-30	— 2,4	+ 0,2	21,0	
30-31	— 2,4	0,0	21,1	
31- 0	— 2,4	0,0	21,2	
Août 1- 2	— 2,8	— 0,4	20,8	
<p> Marche moyenne — 2^s,99 Variation moyenne ± 0^s,32 " du plat au pendu + 0^s,74 " pour 1 degré de température 0^s,00 Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 0^s,4 Différence entre les marches extrêmes 2^s,3 </p>				

TABLEAU X.

C. PRIX N° 2.

CHRONOMÈTRE DE POCHE,

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

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

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

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

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

TABLEAU X.

C. PRIX N° 2 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885				
3- 4	— 1,7 ^s	+ 0,4 ^s	8,8 ^o	Position verticale, pendu
4- 5	— 2,4	— 0,7	9,0	»
5- 6	— 1,9	+ 0,5	9,0	»
6- 7	— 1,8	+ 0,1	9,0	»
7- 8	— 2,1	— 0,3	9,0	»
8- 9	— 2,2	— 0,1	9,5	»
9-10	— 2,7	— 0,5	9,7	»
10-11	— 2,0	+ 0,7	9,4	»
11-12	— 1,7	+ 0,3	9,4	»
12-13	— 2,4	— 0,7	9,4	»
<p> Marche moyenne — 1^s,03 Variation moyenne ± 0^s,35 » du plat au pendu — 1^s,75 » pour 1 degré de température — 0^s,04 Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 1^s,1 Différence entre les marches extrêmes 3^s,5 </p>				

TABLEAU XI.

C. PRIX N° 3.

CHRONOMÈTRE DE POCHE,

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

N° 16092, de M. Strasburger et C^{ie}, 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
1885				
Mars 17-18	+ 0,4 ^s	+ 0,4 ^s	6,0 ^o	Position horizontale
18-19	+ 0,8	+ 0,8	6,0	»
19-20	+ 1,6	+ 0,8	6,0	»
20-21	+ 0,4	— 1,2	6,2	»
21-22	+ 0,1	— 0,3	6,2	»
22-23	+ 0,7	+ 0,6	6,2	»
23-24	+ 2,0	+ 1,3	30,2	» à l'étuve
24-25	+ 1,3	— 0,7	5,5	»
25-26	+ 0,7	— 0,6	4,4	»
26-27	+ 1,1	+ 0,4	4,4	»
27-28	+ 0,9	— 0,2	5,0	»
28-29	+ 0,1	— 0,8	5,2	»
29-30	+ 0,7	+ 0,6	4,8	»
30-31	+ 1,4	+ 0,7	5,4	»
31- 0	+ 1,3	— 0,1	6,6	»
Avril 1- 2	+ 1,7	+ 0,4	7,2	Position verticale, pendu
2- 3	+ 1,1	— 0,6	7,7	»
3- 4	+ 1,4	+ 0,3	8,0	»
4- 5	+ 1,0	— 0,4	8,0	»
5- 6	+ 1,0	0,0	7,7	»

TABLEAU XI.

C. PRIX N° 3 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885				
Avril 6- 7	+ 0,5 ^s	— 0,5 ^s	7,4 ^o	Position verticale, pendu
7- 8	+ 0,8	+ 0,3	7,0	»
8- 9	+ 0,7	— 0,1	8,2	»
9-10	+ 0,9	+ 0,2	7,0	»
10-11	+ 0,9	0,0	6,4	»
11-12	+ 1,1	+ 0,2	6,4	»
12-13	+ 1,4	+ 0,3	6,6	»
13-14	+ 1,5	+ 0,1	6,5	»
14-15	+ 1,5	0,0	7,5	»
15-16	+ 1,0	— 0,5	8,4	»
<p> Marche moyenne. + 1,00 Variation moyenne ± 0,39 » du plat au pendu + 0,20 » pour 1 degré de température + 0,05 Différence de marche avant et après l'épreuve thermique. 0,6 Différence entre les marches extrêmes 1,9 </p>				

CHRONOMÈTRE DE POCHE,

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

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

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

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

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

TABLEAU XII.

C. PRIX N° 4 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1885				
Juil. 31- 0	— 3,0	— 0,3	21,2	Position verticale, pendu
Août 1- 2	— 2,9	+ 0,1	20,8	»
2- 3	— 3,7	— 0,8	20,6	»
3- 4	— 3,5	+ 0,2	20,1	»
4- 5	— 3,6	— 0,1	19,8	»
5- 6	— 3,2	+ 0,4	20,2	»
6- 7	— 3,2	0,0	20,4	»
7- 8	— 3,5	— 0,3	19,8	»
8- 9	— 3,8	— 0,3	18,8	»
9-10	— 3,1	+ 0,7	18,8	»
<p> Marche moyenne — 2,66 Variation moyenne \pm 0,38 » du plat au pendu — 0,94 » pour 1 degré de température + 0,13 Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 1,2 Différence entre les marches extrêmes 3,6 </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	190	Ulysse Nardin, Locle	$\frac{9}{5901}$	ressort	cyl. en acier	+ ^s 0,42	± ^s 0,16	- ^s 0,05	^s 0,31	+ ^s 0,25	^s 1,52	Compensation auxiliaire Mollineux.
2	191	Ulysse Nardin, Locle	$\frac{10}{6042}$	bascule	cyl. en pall.	- 3,16	0,29	+ 0,03	0,30	- 0,06	1,40	Balancier simple.

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 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 pendant à gauche	au pendant à droite				
1	98	Association ouvrière, Locle	18785	ancr	pl. Ph.	— 2,18	+ 0,23	— 0,07	0,4	— 1,52	+ 3,09	+ 2,44	— 0,11	— 0,94	4,9	réglé par F. Borgstedt, Locle.
2	184	G.-A. Huguenin et fils, Ponts	148161	tourbillon	pl. Ph. à 2 courbes	— 0,26	0,27	— 0,16	0,4	— 0,34	— 0,41	— 0,56	— 1,37	— 1,67	5,4	réglé par U. Wehrli, Ponts.
3	108	Ch ^s -Léon Schmid (Veuve Ch ^s -Léon Schmid et C ^{ie} , successeurs, Chaux-de-Fonds	109215	bascule	cyl. Ph.	— 0,82	0,31	— 0,10	2,4	+ 4,86	— 4,18	— 1,43	+ 0,18	— 0,61	7,0	réglé par F. Borgstedt, Locle; déposé par H. Grandjean et C ^{ie} , Locle.
4	66	C. Marcks et C ^{ie} , Bombay et Poona	37504	tourbillon-bascule	pl. Ph.	+ 1,36	0,30	— 0,19	0,2	+ 5,49	— 0,41	— 0,01	+ 1,20	+ 0,71	10,7	réglé par F. Borgstedt, Locle; déposé par H. Grandjean et C ^{ie} , Locle.
5	156	Guinand-Mayer, Brenets	38841	ancr	pl. Ph.	— 2,03	0,32	+ 0,16	0,4	— 1,80	+ 2,97	+ 1,47	+ 0,99	+ 0,97	5,8	
6	82	Girard-Perregaux, Chaux-de-Fonds	87316	ancr	pl. Ph.	+ 2,12	0,35	— 0,08	0,2	— 0,25	+ 4,03	— 3,52	+ 0,14	+ 0,65	8,1	réglé par Paul Perret, Chaux-de-Fonds.
7	217	Ch.-F. Tissot et fils, Locle	36807	ancr	pl. Ph. à 2 courbes	— 0,12	0,38	+ 0,02	1,0	— 1,14	+ 0,76	+ 2,46	— 1,25	— 0,09	4,5	réglé par O. Kaurup, Locle.
8	111	Louis Rosat, Chaux-de-Fonds	40514	ancr	pl. Ph.	— 1,39	0,36	— 0,20	1,3	+ 0,87	+ 3,46	+ 4,16	— 1,66	— 1,85	7,8	à chronographe.
9	238	Droz-Jeannot fils, Brenets	26886	bascule	cyl.	+ 3,71	0,35	— 0,07	1,0	+ 2,75	— 1,70	— 1,75	+ 0,12	— 1,87	6,2	
10	237	Ch.-F. Tissot et fils, Locle	48220	ancr	pl. Ph. à 2 courbes	+ 2,29	0,35	+ 0,10	0,3	— 1,87	+ 3,17	+ 5,07	— 0,52	— 2,74	6,3	
11	238	Ch.-F. Tissot et fils, Locle	37002	ancr	pl. Ph. à 2 courbes	+ 3,04	0,38	0,00	0,4	+ 0,02	+ 1,94	+ 3,44	— 0,68	— 0,54	4,7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
12	162	Borel et Courvoisier, Neuchâtel	60027	ancr	pl. Ph.	— 1,93	0,36	— 0,07	1,8	— 0,90	+ 1,40	— 1,70	— 2,29	— 2,72	6,1	réglé par F. Borgstedt, Locle.
13	61	Joseph-M. Ceynek, Locle	95270	ancr	pl. Ph. à 2 courbes	+ 1,06	0,41	— 0,33	0,9	— 1,22	— 0,43	+ 2,42	— 0,41	+ 0,30	8,2	déposé par l'Ecole d'horlogerie du Locle.
14	157	Guinand-Mayer, Brenets	38461	ancr	pl. Ph.	— 2,84	0,39	— 0,15	0,7	— 1,17	+ 3,87	+ 3,77	+ 1,60	— 0,69	5,6	
15	62	G.-A. Huguenin et fils, Ponts	146620	ancr	pl. Ph.	— 2,72	0,43	+ 0,06	0,9	— 0,38	+ 0,15	— 0,50	— 2,85	— 1,89	3,8	réglé par U. Wehrli, Ponts.
16	116	Eugène Mauler, Neuchâtel	101202	ancr	pl. Ph.	— 1,75	0,47	— 0,15	0,5	— 1,42	+ 3,09	+ 6,39	— 0,10	+ 0,61	8,0	à chronographe.
17	68	Ph. Perret, Genève	119	ancr	pl. Ph.	+ 4,00	0,47	+ 0,23	1,0	+ 6,50	— 4,38	— 0,88	+ 1,49	— 0,75	8,5	réglé par J.-A. Joannet, Chaux-de-Fonds et déposé par R. Uhmann, Chaux-de-Fonds.
18	172	Paul Matthey-Doret, Locle	45024	ancr	pl. Ph. à 2 courbes	— 4,23	0,46	indét.	0,1	+ 1,62	— 1,01	+ 3,49	— 0,55	— 3,07	6,5	
19	172	Paul Matthey-Doret, Locle	45025	ancr	pl. Ph. à 2 courbes	— 2,09	0,49	indét.	1,4	— 4,58	+ 3,36	+ 4,76	+ 0,24	— 0,65	7,8	
20	173	Girard-Perregaux, Chaux-de-Fonds	111543	tourbillon	pl. Ph.	— 2,37	0,49	— 0,11	3,5	+ 2,75	+ 0,71	— 0,44	— 2,11	— 3,74	5,7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
21	157	Guinand-Mayer, Brenets	13005	ressort	cyl., à fusée	— 4,33	0,52	— 0,05	0,4	+ 1,87	+ 0,67	+ 1,37	— 4,53	+ 0,44	9,4	à clef.
22	235	A.-F. Pfister, Locle	16905	ressort	cyl. à 2 courbes	— 0,72	0,56	— 0,29	0,3	+ 1,67	— 2,85	— 1,15	+ 0,77	+ 0,84	8,0	réglé par O. Kaurup, Locle.
23	144	N. Farny-Merz, Chaux-de-Fonds	4227	ancr	pl. Ph.	— 0,75	0,55	indét.	0,5	+ 4,41	— 3,24	— 8,89	— 1,21	+ 0,90	11,3	réglé par Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds.
24	114	Ch.-A. Favre-Bulle, Locle	114	bascule	pl. Ph.	+ 0,01	0,58	— 0,09	1,1	+ 2,45	+ 0,71	+ 0,21	+ 1,44	+ 0,10	6,0	réglé par F. Borgstedt, Locle.
25	226	Ch.-F. Tissot et fils, Locle	62520	ancr	pl. Ph. à 2 courbes	— 1,55	0,58	indét.	0,7	+ 4,32	— 4,86	— 5,26	— 4,45	+ 1,36	13,5	réglé par F. Borgstedt, Locle; répt. à min.; phases de lune et quant. perpét.
26	136	Guinand-Mayer, Brenets	40584	ancr	pl. Ph.	— 2,16	0,57	indét.	3,6	+ 2,94	+ 2,44	+ 0,54	— 1,46	— 7,25	9,3	réglé par F. Borgstedt, Locle.
27	104	Henri Grandjean et C ^{ie} , Locle	37405	courte-bascule	pl. Ph.	+ 0,38	0,60	+ 0,26	0,0	+ 2,50	— 1,40	— 0,55	— 0,77	— 0,36	7,2	réglé par F. Borgstedt, Locle.
28	239	Droz-Jeannot fils, Brenets	26702	bascule	cyl.	+ 2,57	0,62	+ 0,26	2,1	+ 1,33	+ 0,84	— 3,96	+ 3,68	— 0,71	8,2	
29	102	Freres Bergeon, Locle	78347	bascule	cyl., à fusée	— 0,02	0,62	+ 0,13	0,5	+ 6,50	— 4,24	— 5,19	+ 0,02	+ 1,37	10,0	
30	220	Droz-Jeannot fils, Brenets	27007	ancr	pl. Ph.	— 0,91	0,69	+ 0,32	2,9	— 0,42	— 1,90	+ 3,05	+ 0,17	0,00	9,0	
31	128	Antoine frères, à Besançon	29279	ancr	Breguet	+ 0,97	0,69	— 0,14	2,9	+ 4,45	+ 6,62	+ 6,02	+ 3,80	— 1,54	13,0	réglé par R. Golay, Locle; déposé par l'Ecole d'horlogerie, Locle.
32	128	Antoine frères, à Besançon	35308	ancr	cyl.	— 0,72	0,74	— 0,29	0,7	+ 3,45	+ 5,49	+ 5,29	+ 2,73	— 0,40	11,8	réglé par R. Golay, Locle; déposé par l'Ecole d'horlogerie, Locle.

C. CHRONOMÈTRES DE POCHE

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

Numéros d'ordre	Page du registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chronomètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Variation du plat au pendu	Variation pour 1° de température	Différence avant et après l'épreuve thermique	Différence entre les marches extrêmes	REMARQUES
1	212	Girard-Perregaux, Chaux-de-Fonds	119408	ancré	pl. Ph.	+ 0.64	- 0.27	+ 1.56	indét.	2,3	3,9	réglé par F. Borgstedt, Locle.
2	135	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	330571	ancré	pl. Ph.	+ 0.63	0.27	+ 0.25	- 0.15	0,9	5,5	réglé par F. Perret, Chaux-de-Fonds; sans arrêtage.
3	146	Ulysse Nardin, Locle	6743	bascule	pl. Ph. à 2 courbes en pall.	- 2.99	0.32	+ 0.71	0,00	0,4	2,3	réglé par Rosat fils, Locle.
4	164	Association ouvrière, Locle	18793	ancré	pl. Ph.	+ 1.98	0.31	- 1.19	indét.	1,3	8,5	réglé par F. Borgstedt, Locle.
5	211	Girard-Perregaux, Chaux-de-Fonds	119404	ancré	pl. Ph.	+ 1.03	0.35	- 1.75	- 0.04	1,1	3,5	réglé par F. Borgstedt, Locle.
6	248	Louis Andemars, Brüssus	21861	ancré	pl. Ph. en pall.	- 0.13	0.35	- 0.85	- 0.14	0,2	4,3	réglé par O. Kaurup, Locle.
7	139	Association ouvrière, Locle	18791	ancré	pl. Ph.	- 0.70	0.33	- 3.15	- 0.30	0,0	10,8	réglé par F. Borgstedt, Locle; à clef.
8	178	Girard-Perregaux, Chaux-de-Fonds	79993	bascule	cyl.	+ 2.52	0.35	+ 1.63	- 0.24	1,1	11,8	réglé par F. Borgstedt, Locle.
9	103	Louis Strassburger et C ^o , Chaux-de-Fonds	16092	ancré	pl. Ph.	+ 1.00	0.39	+ 0.20	+ 0.05	0,6	1,9	réglé par O. Kaurup, Locle.
10	147	Ulysse Nardin, Locle	6742	bascule	pl. Ph.	- 2.66	0.38	- 0.94	+ 0.13	1,2	3,6	
11	247	Ulysse Nardin, Locle	4983	ancré	pl. Ph. à 2 courbes	- 1.26	0.38	+ 0.58	- 0.18	0,1	5,1	
12	232	Dubois et Le Roy, Locle	32790	bascule	pl. Ph.	- 2.89	0.37	+ 2.02	indét.	2,4	5,8	réglé par F. Borgstedt, Locle.
13	138	Association ouvrière, Locle	18786	ancré	pl. Ph.	- 3.25	0.36	+ 0.33	indét.	0,0	6,1	réglé par F. Borgstedt, Locle; à clef.
14	249	Charles-Ed. Lardet, Fleurier	15550	ancré	pl. Ph.	+ 0.32	0.42	- 0.93	0,00	0,3	2,9	
15	134	Theodore-B. Starr, New-York	6481	ancré	pl. Ph. en pall.	- 1.40	0.40	- 0.70	+ 0.07	0,4	4,0	réglé par O. Kaurup, Locle.
16	242	Guinand-Mayer, Brenets	39408	ancré	pl. Ph.	+ 7.87	0.38	+ 3.96	indét.	0,1	7,4	réglé par Ulysse Nardin, Locle; à chronographe.
17	168	Association ouvrière, Locle	18792	ancré	pl. Ph.	- 2.15	0.39	+ 1.68	indét.	1,4	7,9	réglé par Ulrich Wehrli, Pons.
18	138	Association ouvrière, Locle	18788	ancré	pl. Ph.	- 6.49	0.43	+ 0.40	- 0.11	3,6	4,5	réglé par F. Borgstedt, Locle; à clef.
19	168	Ulysse Nardin, Locle	6538	ancré	pl. Ph. en pall.	+ 0.43	0.43	- 1.52	- 0.05	1,6	4,6	réglé par Rosat fils, Locle.
20	246	Ulysse Nardin, Locle	6024	ancré	pl. Ph. à 2 courbes	+ 1.35	0.42	+ 2.60	0,00	0,0	4,7	
21	109	Louis Strassburger et C ^o , Chaux-de-Fonds	16090	ancré	pl. Ph.	+ 2.17	0.43	+ 0.43	+ 0.08	0,6	4,7	réglé par O. Kaurup, Locle.
22	132	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	105	ancré	pl. Ph.	- 0.24	0.44	0.46	- 0.14	0,6	6,1	réglé par F. Borgstedt, Locle.
23	242	Guinand-Mayer, Brenets	39409	ancré	pl. Ph.	+ 3.18	0.43	+ 2.03	- 0.34	1,5	8,8	réglé par U. Wehrli, Pons.
24	141	Association ouvrière, Locle	18797	ancré	pl. Ph.	+ 0.93	0.42	- 2.11	- 0.20	0,3	8,9	réglé par F. Borgstedt, Locle; à clef.
25	141	Association ouvrière, Locle	18795	ancré	pl. Ph.	- 0.32	0.42	+ 2.37	- 0.33	0,2	10,8	réglé par F. Borgstedt, Locle; à clef.
26	158	Guinand-Mayer, Brenets	38911	ancré	pl. Ph.	- 3.34	0.46	- 0.82	+ 0.05	0,2	3,6	réglé par F. Borgstedt, Locle.
27	248	Louis Andemars, Brüssus	21859	ancré	pl. Ph. en pall.	- 0.09	0.47	- 1.81	- 0.09	0,1	3,8	réglé par O. Kaurup, Locle.
28	250	Eugène Boreaud et C ^o , Sainte-Croix	4	ancré	pl. Ph.	- 0.36	0.45	- 0.90	+ 0.17	1,9	4,7	réglé par Fritz Bore, Fleurier.
29	108	N. Fany-Merz, Chaux-de-Fonds	1972	ancré	pl. Ph.	- 0.39	0.45	- 5.16	+ 0.11	1,2	10,5	réglé par F. Borgstedt, Locle; grande sonnerie avec quantième.
30	227	Louis Strassburger et C ^o , Chaux-de-Fonds	16095	ancré	pl. Ph.	- 0.74	0.48	0.48	+ 0.05	0,4	3,7	réglé par O. Kaurup, Locle.
31	227	Louis Strassburger et C ^o , Chaux-de-Fonds	16094	ancré	pl. Ph.	+ 0.31	0.47	- 1.99	- 0.05	0,7	4,2	réglé par O. Kaurup, Locle.
32	146	John Duncan, Glasgow	2130	ancré	pl. Ph.	+ 2.11	0.44	+ 4.37	- 0.38	1,7	11,9	réglé par F. Borgstedt, Locle; déposé par A. Vuille, Chaux-de-Fonds.
33	225	Ch.-F. Tissot et fils, Locle	77955	ancré	pl. Ph. à 2 courbes	+ 4.88	0.43	+ 8.27	- 0.08	0,6	12,8	réglé par F. Borgstedt, Locle; à seconde indépendante.
34	131	Charles-Ed. Lardet, Fleurier	14908	ancré	pl. Ph.	- 4.16	0.48	- 0.94	- 0.07	0,5	3,8	
35	113	Guyot et Barbezat, Locle	19987	ancré	pl. Ph.	+ 2.90	0.49	- 0.54	- 0.16	0,4	5,1	à quantième.
36	242	Guinand-Mayer, Brenets	38921	ancré	pl. Ph.	- 4.43	0.48	- 1.96	0,00	1,8	6,0	réglé par Ulrich Wehrli, Pons.
37	112	David Golay, Sentier	1012	ancré	Breguet	- 1.99	0.51	- 0.83	- 0.08	0,8	4,4	réglé par D. Golay, Locle.
38	296	Humbert-Ramuz et C ^o , Chaux-de-Fonds	56468	bascule	pl. Ph. en pall.	- 0.60	0.49	- 0.60	- 0.16	1,4	6,6	réglé par F. Borgstedt, Locle.
39	131	Charles-Ed. Lardet, Fleurier	14909	ancré	pl. Ph.	- 1.03	0.49	+ 0.91	- 0.34	0,0	13,0	
40	115	Mermud-Jaccard et C ^o , St-Louis, Mo	8062	ancré	pl. Ph. en pall.	- 0.29	0.52	- 0.97	0,00	1,6	4,3	réglé par F. Borgstedt, Locle; déposé et fabriqué par J. Jaccard, Ste-Croix.
41	107	Ch.-Léon Schmid (Vaux Ch.-Léon Schmid et Comp., Neuchâtel), Chaux-de-Fonds	109214	bascule	cyl. Ph.	+ 0.76	0.50	+ 2.42	- 0.13	0,4	6,6	réglé par F. Borgstedt, Locle.
42	160	Theodore-B. Starr, New-York	6313	ancré	pl. Ph.	- 2.86	0.55	- 0.89	0,00	0,9	3,7	à chronographe et à répétition; fabriqué et déposé par U. Nardin, Locle.
43	232	Guinand-Mayer, Brenets	39407	ancré	pl. Ph.	+ 0.60	0.54	+ 1.62	+ 0.11	1,3	4,0	réglé par F. Borgstedt, Locle.
44	161	Theodore-B. Starr, New-York	6295	ancré	pl. Ph.	- 1.04	0.54	+ 2.08	- 0.09	1,0	4,3	à chronographe; déposé et fabriqué par U. Nardin, Locle.
45	159	Guinand-Mayer, Brenets	38924	ancré	pl. Ph.	- 0.37	0.53	+ 1.96	+ 0.11	0,9	4,7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
46	183	Ulysse Nardin, Locle	6403	ancré	pl. Ph.	- 3.29	0.53	- 0.74	- 0.09	1,5	6,0	à chronographe.
47	74	U. Montandon, Sainte-Croix	28968	ancré	pl. Ph.	+ 0.12	0.58	+ 0.39	+ 0.09	0,4	4,0	réglé par Paul Perret, Chaux-de-Fonds.
48	151	Humbert-Ramuz et C ^o , Chaux-de-Fonds	56322	bascule	pl. Ph. en pall.	- 0.22	0.56	- 1.75	+ 0.06	0,4	3,8	réglé par F. Borgstedt, Locle.
49	105	Huri Grandjean et C ^o , Locle	38907	ancré	pl. Ph.	- 0.39	0.57	+ 0.94	+ 0.04	1,1	6,1	réglé par F. Borgstedt, Locle.
50	221	Alcide Guyot, Pons	1886	ancré	pl. Ph. à 2 courbes	+ 3.56	0.55	- 5.01	- 0.04	0,4	7,5	réglé par Alcide Guyot, Pons.
51	125	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	109	ancré	pl. Ph.	+ 1.56	0.52	+ 5.54	indét.	0,7	11,4	réglé par F. Borgstedt, Locle.
52	140	Association ouvrière, Locle	18794	ancré	pl. Ph.	- 1.18	0.57	+ 2.55	+ 0.08	1,5	7,6	réglé par F. Borgstedt, Locle; à clef.
53	131	Charles-Ed. Lardet, Fleurier	14910	ancré	pl. Ph.	- 1.92	0.53	- 3.42	- 0.30	0,0	13,1	
54	110	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	82	ancré	pl. Ph.	- 2.02	0.58	- 3.87	indét.	2,1	9,8	réglé par F. Borgstedt, Locle; à répétition.
55	232	Guinand-Mayer, Brenets	39406	ancré	pl. Ph.	+ 4.13	0.54	+ 6.69	+ 0.35	0,8	13,4	réglé par F. Borgstedt, Locle.
56	122	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	110	ancré	pl. Ph.	+ 0.67	0.60	+ 1.76	indét.	3,5	7,5	réglé par F. Borgstedt, Locle.
57	233	Guinand-Mayer, Brenets	38922	ancré	pl. Ph.	- 1.56	0.60	+ 5.32	+ 0.02	0,9	10,0	réglé par F. Borgstedt, Locle.
58	240	O. K., à St.	292321	ancré	Breguet	- 1.25	0.60	- 8.20	indét.	4,3	10,8	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
59	107	Henri Jacot-Barmann, Bienne	35	ancré	pl. Ph.	- 2.38	0.58	- 6.10	+ 0.32	3,1	12,0	réglé par F. Borgstedt, Locle; à chronographe.
60	247	Ulysse Nardin, Locle	6025	ancré	pl. Ph. à 2 courbes	+ 0.40	0.65	+ 1.97	- 0.01	0,5	3,9	
61	132	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	107	ancré	pl. Ph.	+ 2.57	0.63	+ 0.76	- 0.25	0,4	7,1	réglé par F. Borgstedt, Locle.
62	163	Association ouvrière, Locle	18787	ancré	pl. Ph.	- 1.33	0.64	+ 1.72	+ 0.18	1,2	7,0	réglé par F. Borgstedt, Locle.
63	173	Paul Matthey-Borel, Locle	45027	bascule	pl. Ph. à 2 courbes	- 2.13	0.62	+ 7.12	+ 0.12	1,3	10,9	
64	148	D. Vannier, Locle	1894	ancré	Breguet	- 2.72	0.68	+ 3.26	indét.	0,3	5,6	répétition à minutes; triple quantième et phases de lune.
65	92	Mermud-Jaccard et C ^o , St-Louis, Mo	8060	ancré	pl. Ph. en pall.	- 4.08	0.66	- 2.95	- 0.22	1,3	7,6	réglé par F. Borgstedt, Locle; fabriqué et déposé par J. Jaccard, Ste-Croix.
66	115	Mermud-Jaccard et C ^o , St-Louis, Mo	8061	ancré	pl. Ph. en pall.	+ 3.12	0.68	- 2.88	- 0.17	4,6	9,5	réglé par F. Borgstedt, Locle; fabriqué et déposé par J. Jaccard, Ste-Croix.
67	228	Louis Andemars, Brüssus	21860	ancré	pl. Ph. en pall.	- 0.02	0.69	+ 1.99	+ 0.01	0,7	4,1	
68	226	Louis Strassburger et C ^o , Chaux-de-Fonds	16093	ancré	pl. Ph.	- 1.31	0.69	- 0.59	- 0.21	1,1	5,7	réglé par O. Kaurup, Locle.
69	163	Association ouvrière, Locle	18796	ancré	pl. Ph.	- 1.08	0.69	+ 0.15	indét.	0,2	7,2	réglé par F. Borgstedt, Locle.
70	97	Mermud-Jaccard et C ^o , St-Louis, Mo	8063	ancré	pl. Ph. en pall.	+ 4.03	0.69	+ 4.82	- 0.08	0,9	7,2	réglé par F. Borgstedt, Locle; fabriqué et déposé par J. Jaccard, Ste-Croix.
71	114	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	90	ancré	pl. Ph.	- 5.36	0.70	+ 2.64	- 0.24	0,1	7,7	réglé par Borgstedt fils, Locle; à chronographe.
72	119	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	91	ancré	pl. Ph.	0.00	0.68	+ 2.78	indét.	2,4	8,0	réglé par F. Borgstedt, Locle.
73	110	Mermud-Jaccard et C ^o , St-Louis, Mo	8059	ancré	pl. Ph.	- 1.35	0.67	- 3.25	+ 0.13	2,4	9,5	réglé par F. Borgstedt, Locle; à chronographe.
74	92	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	89	ancré	pl. Ph. en pall.	+ 0.34	0.68	+ 5.34	- 0.12	0,1	9,7	réglé par F. Borgstedt, Locle; fabriqué et déposé par J. Jaccard, Ste-Croix.
75	119	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	89	ancré	pl. Ph.	+ 3.12	0.68	+ 5.34	indét.	1,0	10,3	réglé par F. Borgstedt, Locle; à répétition.
76	92	Mermud-Jaccard et C ^o , St-Louis, Mo	8058	ancré	pl. Ph. en pall.	- 0.30	0.71	- 1.71	indét.	4,4	7,0	réglé par F. Borgstedt, Locle; fabriqué et déposé par J. Jaccard, Ste-Croix.
77	249	Guinand-Mayer, Brenets	39405	ancré	pl. Ph.	+ 5.15	0.73	+ 2.17	- 0.04	1,0	8,6	réglé par F. Borgstedt, Locle.
78	106	Frères Borgeon, Locle	76782	bascule	cyl.	- 1.77	0.71	- 1.76	- 0.17	1,8	9,1	réglé par F. Borgstedt, Locle.
79	120	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	101	ancré	pl. Ph.	+ 1.55	0.72	- 3.24	+ 0.25	0,6	10,4	réglé par F. Borgstedt, Locle.
80	139	Association ouvrière, Locle	18790	ancré	pl. Ph.	+ 2.87	0.73	+ 4.68	- 0.38	1,2	11,4	réglé par F. Borgstedt, Locle; à clef.
81	113	Henri Grandjean et C ^o , Locle	34101	ancré	pl. Ph.	- 2.16	0.78	- 1.14	- 0.07	1,5	4,5	réglé par F. Borgstedt, Locle.
82	179	Guinand-Mayer, Brenets	37137	ancré	pl. Ph.	- 3.51	0.78	- 3.64	indét.	2,2	9,4	réglé par F. Borgstedt, Locle.
83	112	Louis Strassburger et C ^o , Chaux-de-Fonds	34778	ancré	Breguet.	- 0.69	0.82	- 4.74	- 0.23	4,4	10,5	réglé par O. Kaurup; à répétition.
84	113	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	288183	ancré	Breguet.	+ 0.31	0.84	+ 3.48	+ 0.08	2,3	10,8	réglé par Z. Pantillon.
85	84	U. Montandon, Sainte-Croix	29199	ancré	pl. Ph.	+ 2.77	0.87	+ 2.37	+ 0.05	1,9	5,9	réglé par Paul Perret, Chaux-de-Fonds.
86	121	Charles-A. Favre-Bulle, Locle	106	ancré	pl. Ph.	+ 0.38	0.86	+ 3.73	indét.	0,2	7,7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
87	97	Charles Dubois-Studler, Chaux-de-Fonds	14126	bascule	cyl.	+ 2.43	0.88	+ 4.65	+ 0.13	0,5	8,9	réglé par F. Borgstedt, Locle.
88	105	Henri Grandjean et C ^o , Locle	29580	ancré	pl. Ph.	+ 1.10	0.86	+ 7.57	+ 0.43	2,5	13,0	réglé par F. Borgstedt, Locle.
89	103	Louis Strassburger et C ^o , Chaux-de-Fonds	16091	ancré	pl. Ph.	+ 2.20	0.97	+ 0.45	+ 0.07	2,7	5,5	réglé par O. Kaurup, Locle.
90	180	Droz-Jeanot fils, Brenets	56846	bascule	pl. Ph.	+ 6.01	0.95	- 3.77	- 0.08	1,3	9,1	réglé par F. Borgstedt, Locle.

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	RÈGLEURS	REMARQUES
1	83	Girard-Perregaux, Chaux-de-Fonds	130453	bascule	sphérique à 2 courbes	+ 1,02	± 0,21	1,0	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
2	183	Perret et fils, Brenets	9465	ancre	pl. Pill.	- 0,99	0,22	1,2	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
3	164	César Zivy, Chaux-de-Fonds	120820	ancre	pl. Ph.	+ 4,16	0,23	1,2	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
4	234	N., à R.	292486	ancre	Breguet.	- 2,66	0,21	1,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
5	182	F. St., à L.	293551	ancre	Breguet.	- 3,23	0,24	1,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
6	106	César Zivy, Chaux-de-Fonds	9421	bascule	pl. Ph.	+ 2,35	0,22	1,9	F. Thiebaud, Chaux-de-Fonds	
7	94	Guinand-Mayer, Brenets	37111	ancre	pl. Ph.	+ 3,88	0,26	1,3	F. Borgstedt, Locle	
8	243	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	297012	ancre	Breguet.	+ 3,91	0,24	2,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
9	247	Ulysse Nardin, Locle	294513	ressort	pl. Ph.	- 2,22	0,26	2,7		
10	83	Girard-Perregaux, Chaux-de-Fonds	130454	bascule	sph. à 2 courb. Ph.	- 1,36	0,31	1,4	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
11	194	C. W., à B.	293555	ancre	Breguet.	- 2,35	0,29	1,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
12	218	César Zivy, Chaux-de-Fonds	1255	ancre	pl. Ph.	+ 5,18	0,29	1,7	Charles Ziegler, Locle	
13	75	J. W., à L. Va.	140857	ancre	pl. Ph.	- 1,38	0,32	1,3	P. Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, à St-Imier.
14	197	M. et E., à L.	294514	ancre	Breguet.	- 2,09	0,32	1,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
15	203	M. et E., à L.	294518	ancre	Breguet.	- 3,73	0,31	2,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
16	220	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	292554	ancre	Breguet.	+ 5,37	0,34	1,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
17	197	M. et E., à L.	294513	ancre	Breguet.	- 0,69	0,37	1,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
18	168	Perret et fils, Brenets	9290	ancre	Breguet.	- 5,77	0,33	2,0		
19	88	Agassiz fils, St-Imier	140874	ancre	pl. Ph.	+ 2,53	0,34	1,0	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
20	144	Ch.-A. Favre-Bulle, Locle	103	ancre	pl. Ph.	+ 1,33	0,34	1,5		à répétition; triple quantième et phases de lune.
21	189	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	19195	ancre	Breguet.	- 3,28	0,32	2,4	B. Laberty, Locle	à triple quantième.
22	88	Agassiz fils, St-Imier	140875	ancre	pl. Ph.	+ 3,41	0,36	1,1	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
23	240	César Zivy, Chaux-de-Fonds	1254	ancre	pl. Ph.	+ 2,13	0,36	1,3	Charles Ziegler, Locle	
24	166	F. Borgstedt, Locle	14767	ancre	F. Ph.	- 1,93	0,35	1,7	F. Borgstedt, Locle	fabriqué par F. Nussbaum, Chaux-de-Fonds.
25	194	C. W., à B.	293557	ancre	Breguet.	+ 1,03	0,37	1,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
26	204	Agassiz fils, St-Imier	46751	ancre	pl. Ph.	- 0,25	0,37	1,8	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
27	129	Agassiz fils, St-Imier	144245	ancre	pl. Ph.	+ 3,04	0,35	2,2	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
28	255	Ferdinand Leboss, Besançon	1087	ancre	pl. Ph.	+ 1,21	0,38	1,5	Charles Ziegler, Locle	déposé par D. Goley, au Sentier (Vallée de Joux).
29	202	M. et E., à L.	294516	ancre	Breguet.	- 2,92	0,37	2,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
30	101	Wong frères, Paris	17411	bascule	cyl.	- 1,41	0,36	2,7	F. Borgstedt, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
31	90	J. W., à L. Va.	140858	ancre	pl. Ph.	- 1,73	0,39	1,9	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
32	196	M. et E., à L.	294509	ancre	Breguet.	- 0,96	0,39	2,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
33	122	Dubois et Le Roy, Locle	31481	ancre	Breguet.	+ 2,88	0,36	3,7		
34	75	J. W., à L. Va.	140851	ancre	pl. Ph.	- 0,91	0,40	1,6	P. Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
35	94	Guinand-Mayer, Brenets	38909	ancre	pl. Ph.	- 1,43	0,40	1,7	F. Borgstedt, Locle	
36	135	Didisheim-Goldschmidt et Co, Chaux-de-Fonds	40023	ancre	Breguet.	- 0,94	0,38	2,0		à chronographe.
37	216	J. Marx fils, Paris	18325	bascule	cyl.	- 0,80	0,41	1,4	F. Borgstedt, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
38	183	Perret et fils, Brenets	9466	ancre	pl. Ph.	- 0,77	0,41	1,5	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
39	198	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	289741	ancre	Breguet.	- 0,39	0,40	1,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
40	169	M. et E., à L.	294505	ancre	Breguet.	+ 1,17	0,42	1,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
41	134	Ch.-A. Favre-Bulle, Locle	126	ancre	pl. Ph.	- 5,30	0,42	2,3	F. Borgstedt, Locle	à répétition; quantième perpétuel et phases de lune.
42	169	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	294503	ancre	Breguet.	- 3,87	0,42	2,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
43	170	M. et E., à L.	294508	ancre	Breguet.	- 2,19	0,40	3,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
44	78	Julien Félix, à Besançon	44845	ancre	pl. Ph.	+ 1,57	0,43	2,2		déposé par Ed. Bertholet et fils, Ponts.
45	229	César Zivy, Chaux-de-Fonds	293544	ancre	pl. Ph.	- 2,30	0,43	2,6	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
46	73	Marius Godle, Marseille	31478	ancre	pl. Ph.	- 1,36	0,41	3,7	F. Borgstedt, Locle	déposé par Dubois et Le Roy, Locle.
47	256	Paul-Henri Matthey, Locle	12411	ancre	Breguet.	- 4,40	0,44	1,8		
48	230	J. Marx fils, Paris	11234	ancre	Breguet.	- 0,79	0,44	2,0	F. Borgstedt, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
49	231	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	292558	ancre	Breguet.	+ 5,53	0,45	2,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
50	253	Borel et Courvoisier, Neuchâtel	68989	ancre	Breguet.	+ 1,73	0,44	2,2		
51	201	F. W., à A.	290947	ancre	Breguet.	- 3,49	0,46	1,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
52	214	F. W., à L.	293544	ancre	pl. Ph.	+ 6,51	0,46	2,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
53	134	Ulysse Nardin, Locle	6501	ancre	pl. Ph.	- 1,36	0,44	2,5		à répétition.
54	166	O. K., à St.	292320	ancre	Breguet.	- 1,59	0,46	2,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
55	86	T., à N.-Y.	47055	ancre	pl. Ph.	+ 0,81	0,46	2,5	P. Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
56	129	Agassiz fils, St-Imier	144247	ancre	pl. Ph.	- 1,25	0,45	2,7	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
57	153	G. K., à G.	291742	ancre	Breguet.	+ 1,31	0,46	2,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
58	192	L. D., à L.	293546	ancre	Breguet.	+ 2,95	0,44	3,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
59	150	O. K., à E.	293545	ancre	Breguet.	- 1,41	0,46	3,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
60	76	Agassiz fils, St-Imier	46867	ancre	pl. Ph.	+ 2,38	0,46	3,3	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
61	79	Ernest Lévy, à Paris	17484	bascule	cyl. Ph.	- 4,51	0,44	3,6	F. Borgstedt, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
62	230	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	292555	ancre	Breguet.	+ 5,28	0,47	1,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
63	96	Perret et fils, Brenets	55510	ancre	pl. Ph.	+ 7,35	0,47	2,4	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
64	219	César Zivy, Chaux-de-Fonds	1259	ancre	pl. Ph.	+ 7,83	0,45	4,1	Charles Ziegler, Locle	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
65	245	F. W., à L.	293545	ancre	Breguet.	+ 3,45	0,45	4,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
66	246	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	287015	ancre	Breguet.	- 1,61	0,50	1,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
67	87	Agassiz fils, St-Imier	140872	ancre	pl. Ph.	- 0,28	0,50	1,8	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
68	219	César Zivy, Chaux-de-Fonds	1258	ancre	pl. Ph.	+ 5,51	0,49	1,0	Charles Ziegler, Locle	
69	204	Borel et Courvoisier, Neuchâtel	69743	ancre	Breguet.	+ 0,45	0,49	1,4	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
70	89	Agassiz fils, St-Imier	141745	ancre	pl. Ph.	+ 0,87	0,49	1,4	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
71	90	Agassiz fils, St-Imier	135571	ancre	pl. Ph.	+ 2,60	0,49	2,0	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
72	104	Grosjean frères, Chaux-de-Fonds	3676	tourbillon à bascule	pl. Ph.	- 2,51	0,49	2,3		
73	130	Picard et Hermann frères, Chaux-de-Fonds	15716	ancre	pl. Ph.	- 4,79	0,49	2,6	B. Laberty, Locle	à répétition; triple quantième et phases de lune.
74	85	T., à N.-Y.	47052	ancre	pl. Ph.	+ 6,41	0,48	3,4	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
75	74	Ph. Compagnon, Montpellier	20365	ancre	pl. Ph.	+ 6,12	0,48	3,9		déposé par Guy et Bouchard, Locle; répétition à minutes; chronographe, triple quantième perpétuel et phases de lune.
76	203	M. et E., à L.	294519	ancre	Breguet.	- 0,91	0,49	3,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
77	220	Association ouvrière, Locle	17546	ancre	pl. Ph.	- 0,20	0,49	4,2	F. Borgstedt, Locle	
78	253	Ed. et Ch. Guillaume, Fleurier	4225	ancre	pl. Ph. à 2 courbes.	+ 0,85	0,51	2,1	Q. Kaurup, Locle	
79	154	Perret et fils, Brenets	9291	ancre	Breguet.	- 2,89	0,52	2,3		
80	250	Humbert-Ramuz et Co, Chaux-de-Fonds	55017	ancre	pl. Ph. en pall.	+ 3,79	0,51	2,4	F. Borgstedt, Locle	
81	77	Agassiz fils, St-Imier	140868	ancre	pl. Ph.	+ 7,35	0,51	2,8	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
82	117	Agassiz fils, St-Imier	144244	ancre	pl. Ph.	- 1,11	0,52	3,3	P. Perret, Chaux-de-Fonds	
83	234	J. W. v. A.; H.	297307	ancre	Breguet.	+ 4,75	0,50	3,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
84	200	P. de B., à L.	293548	ancre	Breguet.	+ 2,99	0,50	3,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
85	181	G. K., à G.	291138	ancre	Breguet.	+ 1,62	0,52	4,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
86	199	B. et J., à B.	294904	ancre	Breguet.	+ 1,57	0,55	1,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
87	235	Didisheim-Goldschmidt et Co, Chaux-de-Fonds	43155	ancre	pl. Ph.	- 0,49	0,54	2,1	O. Kaurup, Locle	à répétition.
88	150	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	278139	ancre	Breguet.	- 2,87	0,54	2,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
89	218	César Zivy, Chaux-de-Fonds	1256	ancre	pl. Ph.	+ 1,56	0,54	2,4	Charles Ziegler, Locle	
90	150	C. St., à C.	291061	ancre	Breguet.	- 0,64	0,53	2,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
91	205	J. W., à L. Va.	40754	ancre	pl. Ph.	+ 2,33	0,53	3,0	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
92	127	Dubois et Le Roy, Locle	34321	ancre	pl. Ph.	- 0,12	0,54	2,6	F. Borgstedt, Locle	
93	206	J. W., à L.	46812	ancre	pl. Ph.	+ 1,15	0,53	3,6	P. Perret, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
94	215	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	296175	ancre	Breguet.	- 4,63	0,54	3,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
95	122	Borel et Courvoisier, Neuchâtel	8245	ancre	Breguet.	+ 5,02	0,54	4,1		quantième et phases de lune.
96	192	F. W., à L.	293542	ancre	Breguet.	- 1,52	0,53	4,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
97	244	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	297016	ancre	Breguet.	- 3,07	0,56	1,9	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
98	150	Julien Félix, à Besançon	86990	ancre	pl. Ph.	+ 3,93	0,56	2,6		déposé par Henri-Albert Rossel, Neuchâtel.
99	202	M. et E., à L.	294517	ancre	Breguet.	- 3,87	0,57	2,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
100	78	César Zivy, Chaux-de-Fonds	16036	ancre	pl. Ph.	- 2,28	0,57	3,6	F. Borgstedt, Locle	
101	187	César Zivy, Chaux-de-Fonds	130821	ancre	pl. Ph.	+ 2,64	0,56	4,5	P. Perret, Chaux-de-Fonds	

D. CHRONOMÈTRES DE POCHE

observés pendant quinze jours, au plat

Numéros d'ordre	Page du registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chronomètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Différence entre les marches extrêmes	RÈGLEURS	REMARQUES
102	202	M. et E., à L.	292315	ancre	Breguet	- 2,16	± 0,56	5,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
103	81	Andreas Huber, à Munich	1078	ancre	pl. Ph.	+ 5,93	0,56	6,6	F. Borgstedt, Locle	déposé par W. Lange, Chaux-de-Fonds.
104	113	Ph. Compazien, à Montpellier	20371	ancre	pl. Ph.	+ 2,33	0,60	2,4		déposé par Guye et Barbezat, Locle ; à répétition.
105	192	Ernest Levy, à Paris	293543	ancre	Breguet	+ 7,39	0,59	2,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
106	223	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	18064	bascule	cyl.	- 5,73	0,58	3,1	F. Borgstedt, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
107	211	P. M., à A.	296625	ancre	Breguet	- 0,11	0,61	2,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
108	195	P. de B., à L.	291880	ancre	Breguet	+ 4,99	0,61	2,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
109	198	B. et J., à B.	293549	ancre	Breguet	- 1,83	0,59	3,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
110	206	J. W., à L. Va.	46811	ancre	pl. Ph.	+ 1,29	0,62	1,9	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
111	96	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	277354	ancre	Breguet	+ 0,19	0,62	2,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
112	193	O. C., à E.	291133	ancre	Breguet	+ 3,90	0,61	2,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
113	251	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	296176	bascule	cyl.	- 7,70	0,62	3,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
114	229	Armand Schwob et frère, Chaux-de-Fonds	18238	bascule	pl. Ph.	+ 6,97	0,61	3,1	F. Borgstedt, Locle	
115	89	Agassiz fils, St-Imier	140876	ancre	Breguet	+ 0,01	0,60	3,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
116	170	M. et E., à L.	291506	ancre	Breguet	- 2,57	0,62	3,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
117	201	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	294511	ancre	Breguet	- 1,61	0,60	3,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
118	196	M. et E., à L.	294510	ancre	Breguet	+ 7,23	0,61	4,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
119	252	Haidlin-Goldschmidt et Co, Chaux-de-Fonds	34052	ancre	Breguet	+ 9,13	0,61	5,0		
120	96	Perret et fils, Brenets	55511	ancre	pl. Ph.	+ 0,93	0,61	5,3	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	
121	165	César Zivy, Chaux-de-Fonds	120823	ancre	pl. Ph.	- 2,92	0,64	2,3	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	à répétition.
122	118	Agassiz fils, St-Imier	144246	ancre	pl. Ph.	+ 1,13	0,65	2,4	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	
123	119	Agassiz fils, St-Imier	144248	ancre	pl. Ph.	+ 0,15	0,65	2,6	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	
124	93	Guinand-Mayer, Brenets	38908	ancre	pl. Ph.	- 2,92	0,64	2,8	F. Borgstedt, Locle	
125	101	Wong frères, à Paris	17835	bascule	cyl.	- 4,47	0,66	2,4	F. Borgstedt, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
126	229	Grosjean frères, Chaux-de-Fonds	174741	ancre	pl. Ph.	- 0,51	0,64	2,9	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	
127	137	Ginnel et Otonne, Locle	21431	ancre	Breguet	+ 1,63	0,64	3,5		à seconde indépendante.
128	166	Alphonse Benoit, Chaux-de-Fonds	2881	bascule	pl. Ph.	+ 4,40	0,64	5,1	Stauffer, Ponts	
129	123	Ch.-A. Favre-Bulle, Locle	18326	bascule	pl. Ph.	+ 1,73	0,64	2,3	F. Borgstedt, Locle	
130	171	Perret et fils, Brenets	51999	ancre	Breguet	+ 5,69	0,68	2,2		
131	235	Düdisheim-Goldschmidt et Co, Chaux-de-Fonds	43154	ancre	pl. Ph.	+ 1,99	0,68	2,3	O. Kaurup, Locle	à répétition.
132	214	F. St., à L.	293550	ancre	Breguet	- 1,30	0,67	2,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
133	233	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	297010	ancre	Breguet	+ 4,11	0,68	3,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
134	188	T. à X.-Y.	293553	ancre	Breguet	+ 1,85	0,66	4,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
135	86	Burkhardt-Angeler, à Paris	47054	bascule	pl. Ph.	+ 6,16	0,66	4,3	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
136	217	P. de B., à L.	293547	ancre	Breguet	- 0,69	0,66	4,3	F. Borgstedt, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
137	200	Grosjean frères, Chaux-de-Fonds	174737	ancre	pl. Ph.	- 7,39	0,66	5,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé et fabriqué par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
138	99	J. Siegrist, Chaux-de-Fonds	72482	bascule	sphérique	- 0,48	0,69	2,5	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	à fusée.
139	76	Agassiz fils, St-Imier	140865	ancre	pl. Ph.	+ 5,38	0,67	5,6	F. Borgstedt, Locle	
140	254	Ed. et Cie, Guillaume, Fleurier	4224	ancre	pl. Ph. à 2 courbes	+ 0,49	0,70	2,6	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	
141	237	Ph. Compazien, à Montpellier	20561	ancre	Breguet	+ 0,23	0,70	3,0	O. Kaurup, Locle	à répétition.
142	91	Düdisheim-Goldschmidt et Co, Chaux-de-Fonds	46805	ancre	Breguet	+ 4,17	0,69	3,1	O. Kaurup, Locle	déposé par Guye et Barbezat, Locle ; répétition à minutes ; chronographe ; triple quantième perpétuel et phases de lune.
143	188	C. W., à B.	293552	ancre	Breguet	- 3,79	0,68	4,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
144	209	J. W., à L. Va.	46808	ancre	pl. Ph.	+ 1,87	0,69	3,3	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
145	246	Edouard Lienhard, Locle	101	ancre	pl. Ph.	+ 4,26	0,68	6,1	F. Borgstedt, Locle	
146	206	J. W., à L. Va.	46756	ancre	pl. Ph.	+ 0,37	0,71	2,2	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
147	80	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	277353	ancre	Breguet	- 9,43	0,71	2,9	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
148	137	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	290294	ancre	Breguet	- 2,00	0,70	3,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
149	208	J. W., à L. Va.	46805	ancre	pl. Ph.	+ 1,06	0,69	4,4	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
150	244	C. St., à C.	291073	ancre	Breguet	+ 0,35	0,72	3,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
151	143	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	278140	ancre	Breguet	- 0,56	0,71	4,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
152	199	B. et J., à B.	294903	ancre	Breguet	- 5,89	0,70	4,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
153	81	Ginnel et Otonne frères, Locle	33539	bascule	pl. Ph.	+ 1,51	0,71	4,5	F. Borgstedt, Locle	
154	106	Andreas Huber, à Munich	1077	ancre	pl. Ph.	+ 5,99	0,70	6,6	F. Borgstedt, Locle	déposé par W. Lange, Chaux-de-Fonds.
155	106	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	288182	ancre	pl. Ph.	+ 6,44	0,74	2,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
156	170	M. et E., à L.	294507	ancre	Breguet	- 5,73	0,73	3,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé et fabriqué par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
157	251	William Scheuchlin, à Bienne	6639	ancre	pl. Ph.	- 4,59	0,75	9,9	F. Borgstedt, Locle	à chronographe.
158	79	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	277350	ancre	Breguet	- 2,34	0,74	3,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
159	255	J. B. Goodell Cheyenne Nyoming	12415	ancre	Breguet	+ 0,74	0,74	3,5		à chronographe ; fabriqué et déposé par Paul-Henri Matthey, Locle.
160	169	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	294504	ancre	Breguet	- 0,22	0,76	3,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
161	255	J.-L. Elwood, De Kalb J ^e	12041	ancre	pl. Ph.	+ 1,55	0,76	3,3		à répétition ; fabriqué et déposé par Paul-Henri Matthey, Locle.
162	152	M. Gault, à Marseille	292319	ancre	Breguet	+ 4,87	0,75	3,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
163	145	C. St., à C.	291079	ancre	Breguet	- 0,43	0,77	2,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé par Dubois et Le Roy, Locle.
164	152	Agassiz fils, St-Imier	291067	ancre	Breguet	+ 1,00	0,77	2,8	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	déposé et fabriqué par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
165	117	T. à X.-Y.	144243	ancre	pl. Ph.	+ 0,75	0,78	3,9	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	
166	85	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	47051	ancre	pl. Ph.	+ 2,32	0,77	4,2	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
167	143	Agassiz fils, St-Imier	278138	ancre	Breguet	- 0,03	0,76	4,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
168	165	César Zivy, Chaux-de-Fonds	120822	ancre	pl. Ph.	+ 0,52	0,76	5,9	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	
169	250	Ph. Compazien, à Montpellier	289742	ancre	Breguet	+ 0,30	0,79	4,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
170	207	A. V., à L.	20562	ancre	Breguet	+ 2,13	0,79	5,0	B. Laberty, Locle	déposé par Guye et Barbezat, Locle ; répétition à minutes ; chronographe ; triple quantième perpétuel et phases de lune.
171	95	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	46815	ancre	pl. Ph.	+ 3,57	0,78	7,1	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
172	153	J. Banoiseau, Andenne	277351	ancre	Breguet	- 6,45	0,82	3,9	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
173	234	C. J. B., à U.	20537	ancre	pl. Ph.	+ 4,00	0,82	5,3	B. Laberty, Locle	à répétition ; déposé par Guye et Barbezat, Locle.
174	241	G. K., à G.	297306	ancre	Breguet	+ 0,89	0,81	5,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
175	134	Agassiz fils, St-Imier	1257	ancre	pl. Ph.	- 0,30	0,80	6,0	Ch. Ziegler, Locle	
176	146	Wong frères, à Paris	17410	ancre	pl. Ph.	+ 0,18	0,84	5,0	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	sans arrêtage.
177	78	Ferdinand Lesbros, à Besançon	44596	bascule	cyl.	- 5,67	0,83	5,2	F. Borgstedt, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
178	104	Armand Schwob et frère, Chaux-de-Fonds	9599	bascule	pl. Ph.	- 3,21	0,86	5,3		déposé par Ed. Bertholet et fils, Ponts ; quantième perpétuel.
179	256	Georges-E. Adams, Chicago	12410	ancre	pl. Ph.	+ 5,72	0,90	3,5	K.-E. Thiebaut, Chaux-de-Fonds	à répétition ; fabriqué et déposé par Paul-Henri Matthey, Locle.
180	148	Wong et Grumbach, Chaux-de-Fonds	3345	ancre	pl. Ph.	- 0,33	0,89	5,9		à seconde indépendante.
181	153	G. K., à G.	291741	ancre	Breguet	- 2,35	0,90	7,9	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
182	77	Julien Felix, à Besançon	44644	ancre	pl. Ph.	+ 0,23	0,94	2,7	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	déposé par Ed. Bertholet et fils, Ponts.
183	149	H. G., à B.	291043	ancre	Breguet	+ 2,66	0,95	2,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
184	145	Borel et Courvoisier, Neuchâtel	76	ancre	pl. Ph.	+ 1,41	0,93	2,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	à chronographe.
185	253	M. et E., à L.	294512	ancre	Breguet	+ 3,69	0,96	2,8		fabricé et déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
186	103	Borel et Courvoisier, Neuchâtel	69012	ancre	pl. Ph.	+ 1,69	0,97	3,4		
187	133	Ch.-A. Favre-Bulle, Locle	104	ancre	pl. Ph.	- 0,93	0,96	4,3	F. Borgstedt, Locle	à répétition.
188	147	Jeanjaquet et Co, Neuchâtel	300	ancre	Breguet	- 8,24	0,94	5,7		
189	130	Borel et Courvoisier, Neuchâtel	67140	ancre	Breguet	- 0,35	0,96	4,7		
190	148	Ernest Levy, à Paris	18107	bascule	cyl.	- 6,15	0,95	5,3	F. Borgstedt, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
191	132	Ch.-A. Favre-Bulle, Locle	108	ancre	pl. Ph.	+ 1,85	1,02	5,3	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	
192	165	César Zivy, Chaux-de-Fonds	120824	ancre	pl. Ph.	- 2,62	1,09	4,1	F.-E. Thiebaut, Chaux-de-Fonds	
193	100	Armand Schwob et frère	9600	bascule	Breguet	- 3,70	1,11	10,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
194	126	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	290292	ancre	Breguet	- 4,58	1,18	2,9	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
195	79	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	277349	ancre	Breguet	+ 1,53	1,16	3,1	Paul Perret, Chaux-de-Fonds	fabricé et déposé par Agassiz fils, St-Imier.
196	76	J. W., à L. Va.	140864	ancre	pl. Ph.	+ 2,65	1,21	5,1		à seconde indépendante.
197	111	Louis Stradburger et Co, Chaux-de-Fonds	3596	ancre	pl. Ph.	+ 2,61	1,21	5,1		
198	144	Ch.-A. Favre-Bulle, Locle	100	ancre	pl. Ph.	+ 2,61	1,80	6,5		