

Bulletins de marche des chronomètres couronnés au concours de 1883

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel**

Band (Jahr): **14 (1883-1884)**

PDF erstellt am: **15.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

BULLETINS DE MARCHE

DES

CHRONOMÈTRES COURONNÉS

AU

CONCOURS DE 1883



TABLEAU V.

PRIX CLASSE A.

CHRONOMÈTRE DE MARINE

Avec mouvement auxiliaire électrique, échappement à ressort,
spiral cylindrique en palladium à courbes Phillips, à fusée,
numéro 6/5844 de M. Ulysse Nardin au Locle.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une 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
1883				
Août 9-10	^s 0,00		^o 18,1	A l'armoire
10-11	+ 0,15	+ 0,15 ^s	18,2	»
11-12	+ 0,13	— 0,02	18,0	»
12-13	+ 0,03	— 0,10	18,2	»
13-14	+ 0,15	+ 0,12	19,6	»
14-15	+ 0,36	+ 0,21	21,0	»
15-16	+ 0,21	— 0,15	18,0	»
16-17	+ 0,08	— 0,13	17,1	»
17-18	— 0,26	— 0,34	17,2	»
18-19	— 0,36	— 0,10	17,2	»
19-20	— 0,31	+ 0,05	17,6	»
20-21	— 0,02	+ 0,29	18,2	»
21-22	— 0,19	— 0,17	18,8	»
22-23	— 0,51	— 0,32	19,5	»
23-24	— 0,41	+ 0,10	20,2	»
24-25	— 0,31	+ 0,10	20,9	»
25-26	— 0,02	+ 0,29	22,4	»
26-27	— 0,38	— 0,36	21,0	»
27-28	— 0,10	+ 0,28	21,6	»
28-29	— 0,08	+ 0,02	21,8	»
29-30	— 0,55	— 0,47	21,5	»
		+ 0,03		

TABLEAU V.

PRIX CLASSE A (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1883				
Août 30-31	— 0,52 ^s	— 0,35 ^s	21,2 ^o	A l'armoire
31- 0	— 0,87	+ 0,22	21,0	»
Sept. 1- 2	— 0,65	— 0,35	20,2	»
2- 3	— 1,00	— 0,03	19,2	»
3- 4	— 1,03	— 0,24	18,2	»
4- 5	— 1,27	— 0,19	17,8	»
5- 6	— 1,46	0,00	16,7	»
6- 7	— 1,46	— 0,04	16,5	»
7- 8	— 1,50	+ 0,27	16,0	»
8- 9	— 1,23	+ 0,11	16,0	»
9-10	— 1,12	— 0,11	15,9	»
10-11	— 1,23	— 0,36	15,8	»
11-12	— 1,59	+ 0,03	15,7	»
12-13	— 1,56	— 0,09	15,8	»
13-14	— 1,65	— 0,07	16,0	»
14-15	— 1,72	+ 0,21	16,4	»
15-16	— 1,51	+ 0,25	16,6	»
16-17	— 1,26	+ 0,03	16,7	»
17-18	— 1,23	— 0,11	16,7	»
18-19	— 1,34	+ 0,27	16,9	»
19-20	— 1,07	— 0,41	17,0	»
20-21	— 1,48	+ 0,01	16,7	»
21-22	— 1,47	— 0,10	16,4	»
22-23	— 1,57	+ 0,12	16,2	»
23-24	— 1,45	— 0,20	14,8	»
24-25	— 1,65	— 0,08	14,8	»
25-26	— 1,73	+ 0,17	15,1	»
26-27	— 1,56	— 0,06	15,1	»

TABLEAU V.

PRIX CLASSE A (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1883				
Sept. 27-28	— 1,62 ^s		15,2 ^o	A l'armoire
28-29	— 1,59	+ 0,03 ^s	29,0	A l'étuve
29-30	— 1,64	— 0,05	14,3	A l'armoire
30- 0	— 3,25	— 1,61	1,2	A la glacière
Oct. 1- 2	— 1,14	+ 2,11	12,9	A l'armoire
2- 3	— 1,45	— 0,31	12,2	»
3- 4	— 1,40	+ 0,05	11,6	»
4- 5	— 1,48	— 0,08	11,4	»
5- 6	— 1,48	0,00	11,4	»
6- 7	— 1,55	— 0,07	11,2	»
7- 8	— 1,50	+ 0,05	9,8	»
8- 9	— 1,93	— 0,43	9,8	On fait marcher le mouvement électrique jusqu'à son arrêt.
9-10	— 1,77	+ 0,16	10,0	» pendant 5 heures
10-11	— 1,90	— 0,13	10,2	» » 5 »
11-12	— 1,71	+ 0,19	10,5	» » 4 »
12-13	— 1,51	+ 0,20	11,2	» » 5 »
13-14	— 1,97	— 0,46	11,2	» » 5 »
14-15	— 1,86	+ 0,11	11,3	» » 5 »
15-16	— 1,56	+ 0,30	11,4	» avec courant
16-17	— 1,69	— 0,13	11,8	» »
Marche moyenne				— 0°,96
Variation moyenne				+ 0°,16
Variation pour un degré de température				+ 0°,06
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique				+ 0°,48
Différence de marche entre la première et la dernière semaine				— 1°,58
Différence entre les marches extrêmes				3°,61
Différence de marche entre la dernière semaine sans mouvement élect. et la marche moyenne avec mouv. élect.				0°,34

TABLEAU VI.

B. PRIX N° 1.

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, numéro 61221
de MM. Borel & Courvoisier à Neuchâtel.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une 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
1883				
Août 8-9	— 0,2 ^s	— 0,3 ^s	18,0 ^o	Position horizontale
9-10	— 0,5	+ 0,1	18,1	»
10-11	— 0,4	0,0	18,2	»
11-12	— 0,4	+ 0,7	18,0	»
12-13	+ 0,3	— 0,3	18,2	»
13-14	0,0	0,0	19,6	»
14-15	0,0	+ 0,1	21,0	»
15-16	+ 0,1	— 0,3	18,0	»
16-17	— 0,2	+ 0,6	17,1	»
17-18	+ 0,4	— 0,5	1,2	» à la glacière
18-19	— 0,1	+ 1,3	17,2	»
19-20	+ 1,2	— 1,0	29,0	» à l'étuve
20-21	+ 0,2	— 0,2	18,2	»
21-22	0,0	+ 0,3	18,7	»
22-23	+ 0,3	— 1,2	19,5	»
23-24	— 0,9	0,0	20,2	Position verticale, pendu
24-25	— 0,9	— 0,1	20,9	»
25-26	— 1,0	— 0,3	22,6	»
26-27	— 1,3	— 0,2	21,0	»
27-28	— 1,5	0,0	21,6	»
28-29	— 1,5	— 0,1	21,8	»
29-30	— 1,6	+ 0,5	21,5	»

TABLEAU VI.

B. PRIX N° 1 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1883				
Août 30-31	— 1,1 ^s	— 0,9 ^s	21,2 ^o	Position verticale, pendu
31- 0	— 2,0	+ 0,4	21,0	»
Sept. 1- 2	— 1,6	— 0,3	20,2	»
2- 3	— 1,9	+ 0,4	19,2	»
3- 4	— 1,5	— 0,6	18,2	»
4- 5	— 2,1	+ 0,6	17,8	»
5- 6	— 1,5	+ 3,1	16,7	»
6- 7	+ 1,6	+ 0,7	16,5	» pendant à gauche
7- 8	+ 2,3	+ 0,3	16,0	»
8- 9	+ 2,6	+ 0,7	16,0	» pendant à droite
9-10	+ 3,3	— 4,3	15,9	»
10-11	— 1,0	+ 0,8	15,8	Cadran en bas
11-12	— 0,2	— 0,3	15,7	»
12-13	— 0,5	+ 0,4	15,8	Cadran en haut
13-14	— 0,1	+ 0,1	16,0	»
14-15	0,0	+ 0,1	16,4	»
15-16	+ 0,1	0,0	16,6	»
16-17	+ 0,1	0,0	16,7	»
17-18	+ 0,1	+ 0,1	16,7	»
18-19	+ 0,2		16,9	»
Marche moyenne				— 0 ^s ,27
Variation moyenne				+ 0 ^s ,30
Variation pour un degré de température				+ 0 ^s ,03
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique				+ 0 ^s ,4
Variation du plat au pendu				— 1 ^s ,51
Variation du pendu au pendant à gauche				+ 3 ^s ,41
Variation du pendu au pendant à droite				+ 4 ^s ,41
Variation du cadran en haut au cadran en bas				— 0 ^s ,59
Différence de marche entre la première et la dernière semaine				+ 0 ^s ,16
Différence entre les marches extrêmes				5 ^s ,4

TABLEAU VII.

B. PRIX N° 2.

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips à deux courbes,
numéro 1 de l'École d'horlogerie du Locle.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une 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
1883				
Mars 12-13	+ 0,9 ^s	+ 0,6 ^s	5,8 ^o	Position horizontale
13-14	+ 1,5	— 0,3	5,8	»
14-15	+ 1,2	+ 0,1	5,4	»
15-16	+ 1,3	+ 0,1	5,8	»
16-17	+ 1,4	+ 0,1	6,4	»
17-18	+ 1,5	— 0,2	7,1	»
18-19	+ 1,3	— 0,4	7,5	»
19-20	+ 0,9	+ 2,1	7,8	»
20-21	+ 3,0	— 1,2	31,2	» à l'étuve
21-22	+ 1,8	— 1,4	8,0	»
22-23	+ 0,4	+ 0,9	0,6	» à la glacière
23-24	+ 1,3	0,0	7,4	»
24-25	+ 1,3	— 0,2	7,0	»
25-26	+ 1,1	0,0	7,4	»
26-27	+ 1,1	+ 0,2	7,6	»
27-28	+ 1,3	— 0,8	7,8	Position verticale, pendu
28-29	+ 0,5	+ 0,3	8,8	»
29-30	+ 0,8	0,0	8,2	»
30-31	+ 0,8	— 0,2	8,0	»
31- 0	+ 0,6	+ 0,7	8,9	»
Avril 1- 2	+ 1,3	— 0,6	9,6	»
2- 3	+ 0,7	+ 0,5	11,0	»

TABLEAU VII.

B. PRIX N° 2 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1882				
Avril 3- 4	+ 1,2 ^s	— 0,7 ^s	10,6 ^o	Position verticale, pendu
4- 5	+ 0,5	— 0,1	11,6	»
5- 6	+ 0,4	— 0,2	12,1	»
6- 7	—	—	11,8	Arrêté faute d'être remonté
7- 8	+ 0,2	—	10,7	Position verticale, pendu
8- 9	+ 0,6	+ 0,4	9,7	»
9-10	+ 1,0	+ 0,4	9,2	»
10-11	+ 1,4	+ 0,4	8,6	»
11-12	+ 0,7	— 0,7	8,2	» pendant à gauche
12-13	+ 0,8	+ 0,1	8,4	»
13-14	+ 2,4	+ 1,6	9,3	» pendant à droite
14-15	+ 2,7	+ 0,3	9,4	»
15-16	— 1,0	— 3,7	9,5	Cadran en bas
16-17	— 0,6	+ 0,4	10,8	»
17-18	+ 0,6	+ 1,2	11,2	Cadran en haut
18-19	+ 0,7	+ 0,1	11,9	»
19-20	+ 0,7	0,0	12,8	»
20-21	+ 1,0	+ 0,3	13,2	»
21-22	+ 1,3	+ 0,3	11,6	»
22-23	+ 0,7	— 0,6	10,3	»
23-24	+ 0,5	— 0,2	10,2	»
Marche moyenne				+ 1 ^s ,00
Variation moyenne				± 0 ^s ,30
Variation pour un degré de température				+ 0 ^s ,08
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique				+ 0 ^s ,4
Variation du plat au pendu				— 0 ^s ,52
Variation du pendu au pendant à gauche				— 0 ^s ,06
Variation du pendu au pendant à droite				+ 1 ^s ,74
Variation du cadran en haut au cadran en bas				— 1 ^s ,59
Différence de marche entre la première et la dernière semai ^{no}				— 0 ^s ,51
Différence entre les marches extrêmes				4 ^s ,0

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, numéro 16665
de l'Association ouvrière au Locle.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une 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
1883				
Mars 17-18	— 2,8 ^s	— 0,2 ^s	7,1 ^o	Position horizontale
18-19	— 3,0	+ 0,1	7,5	»
19-20	— 2,9	+ 0,1	7,8	»
20-21	— 2,8	0,0	8,4	»
21-22	— 2,8	+ 0,3	8,0	»
22-23	— 2,5	0,0	7,5	»
23-24	— 2,5	— 2,7	7,3	»
24-25	— 5,2	+ 2,2	29,6	» à l'étuve
25-26	— 3,0	+ 0,2	7,4	»
26-27	— 2,8	+ 3,0	7,6	»
27-28	+ 0,2	— 2,8	1,2	» à la glacière
28-29	— 2,6	0,0	8,8	»
29-30	— 2,6	— 0,1	8,2	»
30-31	— 2,7	+ 0,3	8,0	»
31- 0	— 2,4	+ 1,6	8,9	»
Avril 1- 2	— 0,8	+ 0,3	9,6	Position verticale, pendu
2- 3	— 0,5	+ 0,1	11,0	»
3- 4	— 0,4	— 1,2	11,2	»
4- 5	— 1,6	— 0,1	11,6	»
5- 6	— 1,7	+ 0,8	12,1	»
6- 7	— 0,9	0,0	11,8	»
7- 8	— 0,9	— 0,2	10,7	»

TABLEAU VIII.

B. PRIX N° 3 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1883				
Avril 8-9	— 1,1 ^s	+ 0,2 ^s	9,7 ^o	Position verticale, pendu
9-10	— 0,9	+ 1,0	9,2	»
10-11	+ 0,1	— 1,3	8,6	»
11-12	— 1,2	+ 0,1	8,2	»
12-13	— 1,1	— 1,0	8,4	»
13-14	— 2,1	+ 0,3	9,3	»
14-15	— 1,8	— 0,2	9,4	»
15-16	— 2,0	+ 0,5	9,5	» pendant à gauche
16-17	— 1,5	— 1,1	10,8	»
17-18	— 2,6	— 0,2	11,2	» pendant à droite
18-19	— 2,8	— 1,9	11,9	»
19-20	— 4,7	+ 0,6	12,8	Cadran en bas
20-21	— 4,1	+ 0,8	13,2	»
21-22	— 3,3	0,0	11,6	Cadran en haut
22-23	— 3,3	+ 0,1	10,3	»
23-24	— 3,2	— 0,1	10,2	»
24-25	— 3,3	+ 0,1	10,0	»
25-26	— 3,2	+ 0,3	9,8	Position horizontale
26-27	— 2,9	— 0,2	9,8	»
27-28	— 3,1		11,6	»
Marche moyenne				— 2 ^s ,27
Variation moyenne				+ 0 ^s ,31
Variation moyenne pour un degré de température				— 0 ^s ,19
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique				— 0 ^s ,1
Variation du plat au pendu				+ 1 ^s ,63
Variation du pendu au pendant à gauche				— 0 ^s ,69
Variation du pendu au pendant à droite				— 1 ^s ,64
Variation du cadran en haut au cadran en bas				— 0 ^s ,97
Différence de marche entre la première et la dernière semaine				— 0 ^s ,57
Différence entre les marches extrêmes				4 ^s ,9

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à tourbillon à ressort, spiral plat Phillips,
numéro 14539 de MM. Armand Schwob & frère
à la Chaux-de-Fonds.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une 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
1883				
Mars 27-28	— 0,6 ^s	+ 0,1 ^s	7,8 ^o	Position horizontale
28-29	— 0,5	+ 0,3	8,8	»
29-30	— 0,2	+ 0,1	8,2	»
30-31	— 0,1	— 0,3	8,0	»
31- 0	— 0,4	+ 0,2	8,9	»
Avril 1- 2	— 0,2	— 0,5	9,6	»
2- 3	— 0,7	+ 1,5	31,6	» à l'étuve
3- 4	+ 0,8	+ 0,7	11,6	»
4- 5	+ 1,5	— 1,2	0,6	» à la glacière
5- 6	+ 0,3	— 0,2	12,1	»
6- 7	+ 0,1	— 0,2	11,8	»
7- 8	— 0,1	— 0,1	10,7	»
8- 9	— 0,2	+ 0,4	9,7	»
9-10	+ 0,2	+ 0,4	9,2	»
10-11	+ 0,6	— 1,3	8,6	»
11-12	— 0,7	— 0,1	8,2	Position verticale, pendu
12-13	— 0,8	— 0,3	8,4	»
13-14	— 1,1	— 0,1	9,3	»

TABLEAU IX.

C. PRIX N° 1 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1883				
Avril 14-15	— 1,2 ^s	+ 0,1 ^s	9,4 ^o	Position verticale, pendu
15-16	— 1,1	0,0	9,5	»
16-17	— 1,1	+ 0,1	10,8	»
17-18	— 1,0	0,0	11,2	»
18-19	— 1,0	— 0,1	11,9	»
19-20	— 1,1	0,0	12,8	»
20-21	— 1,1	— 0,2	13,2	»
21-22	— 1,3	0,0	11,6	»
22-23	— 1,3	— 0,3	10,3	»
23-24	— 1,6	+ 0,3	10,2	»
24-25	— 1,3	— 0,3	10,0	»
25-26	— 1,6		9,8	»
<p> Marche moyenne — 0,56 Variation moyenne ± 0,18 Variation du plat au pendu — 1,18 Variation pour un degré de température — 0,07 Différence de marche avant et après l'épreuve thermique + 0,5 Différence entre les marches extrêmes 3,1 </p>				

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, numéro 10752
de M. H.-L. Matile au Locle.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une 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
1883				
Avril 26-27	— 2,4 ^s		9,8 ^o	Position horizontale
27-28	— 2,3	+ 0,1 ^s	11,6	»
28-29	— 2,0	+ 0,3	12,6	»
29-30	— 2,0	0,0	12,0	»
30- 0	— 0,6	+ 1,4	0,8	» à la glacière
Mai 1- 2	— 1,5	— 0,9	11,3	»
2- 3	— 1,8	— 0,3	29,6	» à l'étuve
3- 4	— 1,4	+ 0,4	11,6	»
4- 5	— 1,3	+ 0,1	11,9	»
5- 6	— 1,4	— 0,1	12,5	»
6- 7	— 1,3	+ 0,1	13,3	»
7- 8	— 1,5	— 0,2	14,2	»
8- 9	— 1,7	— 0,2	14,2	»
9-10	— 1,5	+ 0,2	13,9	»
10-11	— 1,2	+ 0,3	12,3	»
11-12	— 0,2	+ 1,0	11,8	Position verticale, pendu
12-13	0,0	+ 0,2	12,2	»
13-14	— 0,5	— 0,5	14,0	»
		+ 0,2		

TABLEAU X.

C. PRIX N° 2 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1883				
Mai 14-15	— 0,3 ^s	0,0 ^s	15,6 ^o	Position verticale, pendu
15-16	— 0,3	— 0,3	16,6	»
16-17	— 0,6	+ 0,5	17,2	»
17-18	— 0,1	— 0,1	17,6	»
18-19	— 0,2	— 0,3	17,4	»
19-20	— 0,5	+ 0,8	15,6	»
20-21	+ 0,3	0,0	15,2	»
21-22	+ 0,3	— 0,4	15,0	»
22-23	— 0,1	— 0,1	16,2	»
23-24	— 0,2	0,0	16,8	»
24-25	— 0,2	0,0	17,6	»
25-26	— 0,2	0,0	18,2	»
<p>Marche moyenne — 0,89</p> <p>Variation moyenne + 0,21</p> <p>Variation du plat au pendu + 1,40</p> <p>Variation pour un degré de température — 0,04</p> <p>Différence de marche avant et après l'épreuve thermique + 0,6</p> <p>Différence entre les marches extrêmes 2,7</p>				

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, à triple quantième,
numéro 19197 de MM. Guye & Barbezat au Locle.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une 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
1883				
Avril 29-30	— 3,0 ^s		12,0 ^o	Position horizontale
30- 0	— 3,0	0,0 ^s	11,6	»
Mai 1- 2	— 2,9	+ 0,1	11,3	»
2- 3	— 2,7	+ 0,2	12,0	»
3- 4	— 2,8	— 0,1	11,6	»
4- 5	— 2,6	+ 0,2	11,9	»
5- 6	— 2,7	— 0,1	12,5	»
6- 7	— 2,7	0,0	13,3	»
7- 8	— 3,3	— 0,6	29,1	» à l'étuve
8- 9	— 3,3	0,0	14,2	»
9-10	— 0,3	+ 3,0	0,8	» à la glacière
10-11	— 2,9	— 2,6	12,3	»
11-12	— 2,7	+ 0,2	11,8	»
12-13	— 2,5	+ 0,2	12,2	»
13-14	— 3,0	— 0,5	14,0	»
14-15	— 2,6	+ 0,4	15,6	Position verticale, pendu
15-16	— 2,5	+ 0,1	16,6	»
16-17	— 2,6	— 0,1	17,2	»
		— 0,3		

TABLEAU XI.

C. PRIX N° 3 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1883				
Mai 17-18	— 2,9 ^s	+ 0,1 ^s	17,6 ^o	Position verticale, pendu
18-19	— 2,8	+ 0,2	17,4	»
19-20	— 2,6	0,0	15,6	»
20-21	— 2,6	+ 0,7	15,2	»
21-22	— 1,9	— 0,2	15,0	»
22-23	— 2,1	— 0,3	16,2	»
23-24	— 2,4	— 0,2	16,8	»
24-25	— 2,6	— 0,2	17,6	»
25-26	— 2,8	+ 0,2	18,2	»
26-27	— 2,6	0,0	17,9	»
27-28	— 2,6	+ 0,3	17,2	»
28-29	— 2,3		17,5	»
<p> Marche moyenne — 2,61 Variation moyenne ± 0,20 Variation du plat au pendu + 0,16 Variation pour un degré de température — 0,11 Différence de marche avant et après l'épreuve thermique — 0,2 Différence entre les marches extrêmes 3,0 </p>				

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, numéro 10813
de M. H.-L. Matile au Locle.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une 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
1883				
Mai 8-9	— 2,5 ^s	+ 1,2 ^s	14,2 ^o	Position horizontale
9-10	— 1,3	— 0,2	14,0	»
10-11	— 1,5	0,0	12,3	»
11-12	— 1,5	+ 1,4	11,8	»
12-13	— 0,1	— 1,5	30,7	» à l'étuve
13-14	— 1,6	+ 1,2	12,0	»
14-15	— 0,4	— 0,5	1,5	» à la glacière
15-16	— 0,9	— 0,2	16,6	»
16-17	— 1,1	+ 0,6	17,2	»
17-18	— 0,5	— 0,6	17,6	»
18-19	— 1,1	— 0,4	17,4	»
19-20	— 1,5	+ 0,5	15,6	»
20-21	— 1,0	+ 0,2	15,2	»
21-22	— 0,8	— 0,1	15,0	»
22-23	— 0,9	+ 0,1	16,2	»
23-24	— 0,8	+ 0,3	16,8	Position verticale, pendu
24-25	— 0,5	— 0,5	17,6	»
25-26	— 1,0	+ 0,1	18,2	»

TABLEAU XII.

C. PRIX N° 4 (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1883				
Mai 26-27	— 0,9 ^s	— 0,6 ^s	17,9 ^o	Position verticale, pendu
27-28	— 1,5	0,0	17,2	»
28-29	— 1,5	+ 0,1	17,5	»
29-30	— 1,4	— 0,3	17,6	»
30-31	— 1,7	0,0	18,2	»
31- 0	— 1,7	0,0	17,8	»
Juin 1- 2	— 1,7	+ 0,2	18,2	»
2- 3	— 1,5	— 0,4	19,2	»
3- 4	— 1,9	+ 0,4	19,2	»
4- 5	— 1,5	0,0	19,8	»
5- 6	— 1,5	— 0,2	19,8	»
6- 7	— 1,7		18,8	»
<p> Marche moyenne — 1^s,25 Variation moyenne ± 0^s,30 Variation du plat au pendu — 0^s,28 Variation pour un degré de température — 0^s,01 Différence de marche avant et après l'épreuve thermique + 0^s,6 Différence entre les marches extrêmes 2^s,1 </p>				

A. CHRONOMÈTRES DE MARINE

OBSERVÉS PENDANT DEUX MOIS, A L'ÉTUVE ET A 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 un degré de température	Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	Différence entre la première et la dernière semaine	Différence entre les marches extrêmes	Différence de marche entre la dernière semaine sans mouvement électrique et la marche moyenne avec mouvement électrique	REMARQUES
1	225	Ulysse Nardin, Locle .	6/3844	ressort	cyl. Ph. en pallad.	- 0,96	± 0,16	+ 0,06	+ 0,48	- 1,58	3,61	- 0,34	à fusée; avec mouvement électrique auxiliaire; réglé au temps sidéral.
2	51	Ulysse Nardin, Locle .	7/3845	ressort	cyl. Ph.	+ 2,00	0,19s	+ 0,00s	- 0,27	- 1,20	2,10	- 0,28	à fusée; avec mouvement électrique auxiliaire; réglé au temps sidéral.
3	52	Ulysse Nardin, Locle .	10/6042	ressort	cyl. Ph.	- 0,16	0,20	- 0,09	+ 1,53	+ 0,70	3,61		à fusée; réglé au temps moyen.
4	215	B. Pihl, St-Petersbourg	8	ressort	cyl.	- 2,11	0,36	+ 0,15	+ 0,50	+ 0,20	4,50		à fusée; observé pendant un mois; déposé par Humbert-Ramuz & C ^{ie} , Chaux-de-Fonds.

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 un degré de température	Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	Variation du pendu		Variation du cadran en haut au cadran en bas	Différence entre la première et la dernière semaine	Différence entre les marches extrêmes	REMARQUES
										au pendu à gauche	au pendu à droite				
1	93	J.-A. Jaccard, Sainte-Croix	24297	ancré	pl. Ph.	- 4.87	+ 0.34	+ 0.10	1.1	+ 1.28	- 1.11	+ 0.91	- 0.02	3.7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
2	245	Borel & Courvoisier, Neuchâtel	61221	ancré	pl. Ph.	- 0.27	0.30	+ 0.03	0.4	- 1.81	+ 3.41	+ 4.41	+ 0.39	+ 0.16	
3	102	Ecole d'horlogerie, Locle	1	ancré	pl. Ph. à 2 courb.	+ 1.00	0.30	+ 0.08	0.4	- 0.82	- 0.06	+ 1.74	- 1.39	- 0.51	4.0
4	106	Association ouvrière, Locle	16665	ancré	pl. Ph.	- 2.27	0.31	- 0.19	0.1	+ 1.63	- 0.69	+ 1.64	- 0.97	- 0.37	4.9
5	73	Ch.-F. Tissot & fils, Locle	37876	ancré	pl. Ph. à 2 courb.	+ 1.33	0.34	- 0.18	0.4	- 0.93	+ 1.27	+ 2.98	- 4.44	+ 0.42	6.8
6	204	Ch. Huguenin, Son, Locle	2348	ressort	pl. Ph. à 2 courb.	+ 1.65	0.34	- 0.07	1.4	+ 0.57	- 1.51	+ 3.39	+ 1.33	+ 0.64	3.6
7	90	Girard-Perregaux & Co, Chaux-de-Fonds	87319	ancré	pl. Ph. à 2 courb.	+ 1.06	0.35	- 0.01	0.6	+ 2.38	- 2.21	- 2.01	- 0.90	- 0.23	4.4
8	254	Association ouvrière, Locle	17992	ancré	pl. Ph.	- 1.60	0.33	- 0.07	0.4	- 2.83	+ 4.06	+ 5.16	+ 0.12	+ 1.93	6.8
9	233	H. Barbezat-Bôle, Locle	4142	courte basc.	pl. Ph.	+ 1.15	0.36	- 0.04	0.2	+ 1.91	- 0.19	- 0.06	+ 1.48	+ 0.70	4.2
10	236	Guinand-Mayer, Brenets	37144	ancré	pl. Ph.	- 1.14	0.36	+ 0.29	2.5	+ 4.35	+ 1.96	+ 6.66	+ 4.21	- 1.15	10.5
11	255	Association ouvrière, Locle	17993	ancré	pl. Ph.	- 1.44	0.37	+ 0.08	1.2	+ 2.83	- 0.59	+ 1.86	- 1.76	+ 1.60	8.5
12	63	F.-E. Thiébaud, Chaux-de-Fonds	7931	ancré	pl. Ph.	- 1.19	0.42	- 0.31	0.6	- 0.28	- 0.66	+ 3.14	- 7.27	- 0.54	12.0
13	104	Lucien DuBois, Locle	16181	bascule	pl. Ph.	- 0.90	0.40	+ 0.06	0.0	- 0.52	+ 5.24	+ 5.34	+ 1.32	+ 1.00	6.7
14	205	Paul Matthey-Doret, Locle	2613	ancré	pl. Ph.	- 1.15	0.41	- 0.33	0.2	- 0.19	+ 3.67	+ 3.33	- 3.34	+ 2.48	12.0
15	93	J.-A. Jaccard, Sainte-Croix	24248	ancré	pl. Ph.	- 1.02	0.43	+ 0.12	1.3	- 0.83	- 4.24	+ 0.86	- 2.03	+ 0.70	8.3
16	185	Borel & Courvoisier, Neuchâtel	54029	ancré	pl. Ph.	- 3.94	0.44	- 0.18	2.5	- 0.31	+ 3.01	+ 4.46	+ 0.99	+ 0.19	8.6
17	73	Ch.-F. Tissot & fils, Locle	34393	ancré	pl. Ph. à 2 courb.	+ 1.28	0.44	+ 0.07	0.4	+ 2.15	+ 2.61	+ 3.36	+ 1.01	- 0.73	7.1
18	189	Borel & Courvoisier, Neuchâtel	60023	ancré	pl. Ph.	- 1.56	0.44	+ 0.13	1.4	+ 1.03	+ 4.56	+ 1.91	- 2.10	+ 1.10	7.1
19	224	Guinand-Mayer, Brenets	37945	ancré	pl. Ph.	+ 2.63	0.43	- 0.02	2.3	- 3.7	+ 6.22	+ 3.77	- 1.62	+ 1.92	7.9
20	91	J.-A. Jaccard, Sainte-Croix	24298	ancré	pl. Ph.	- 0.24	0.43	- 0.01	0.2	+ 4.47	- 2.24	- 2.34	- 0.05	+ 2.26	6.3
21	182	Guinand-Mayer, Brenets	37155	ancré	cyt.	- 3.76	0.45	- 0.27	1.6	+ 1.27	- 2.10	+ 6.80	- 3.02	+ 1.29	13.8
22	245	Guinand-Mayer, Brenets	38842	ancré	pl. Ph.	+ 4.00	0.43	- 0.18	1.0	+ 3.17	+ 1.15	+ 1.25	- 3.45	+ 5.71	7.8
23	195	Ch.-F. Montandon, Locle	21645	ressort	cyt.	+ 1.04	0.47	+ 0.03	0.4	- 0.56	+ 3.41	+ 0.71	+ 0.76	+ 0.08	4.7
24	111	Ch.-F. Tissot & fils, Locle	37881	ancré	pl. Ph. à 2 courb.	+ 0.08	0.46	- 0.04	0.5	+ 3.04	- 3.46	- 3.26	- 2.36	+ 1.02	7.0
25	230	Guinand-Mayer, Brenets	38890	ancré	pl. Ph.	+ 1.55	0.49	+ 0.22	1.2	- 2.11	+ 5.01	+ 7.41	- 0.60	+ 0.56	9.6
26	254	Association ouvrière, Locle	17991	ancré	pl. Ph.	- 4.35	0.49	- 0.11	0.3	- 1.18	+ 2.81	+ 2.66	+ 1.17	- 1.37	4.5
27	207	Paul Matthey-Doret, Locle	2616	ancré	pl. Ph.	- 2.17	0.48	- 0.38	1.1	- 1.72	- 0.37	+ 12.68	- 1.34	+ 2.19	14.2
28	92	J.-A. Jaccard, Sainte-Croix	24430	ancré	pl. Ph.	- 3.42	0.48	- 0.05	3.2	+ 1.27	- 4.42	+ 4.28	- 4.34	+ 2.48	9.2
29	70	Ch. Huguenin Son, Locle	2046	ressort	pl. Ph. à 2 courb.	- 3.19	0.47	- 0.26	1.5	- 0.27	- 3.67	+ 3.63	+ 3.00	- 4.37	9.8
30	160	Ch.-F. Tissot & fils, Locle	37880	ancré	pl. Ph. à 2 courb.	- 0.35	0.53	+ 0.09	0.9	- 3.32	- 1.99	- 1.84	- 2.99	0.00	7.1
31	253	Ch.-F. Tissot & fils, Locle	67831	bascule	pl. Ph.	- 0.41	0.53	+ 0.01	0.7	+ 1.19	+ 2.20	+ 1.85	+ 0.42	+ 0.10	5.4
32	205	Paul Matthey-Doret, Locle	2614	ancré	pl. Ph.	+ 1.75	0.50	- 0.19	0.4	- 0.15	+ 2.50	+ 3.85	+ 0.30	+ 0.43	5.1
33	195	Ch.-F. Montandon, Locle	21881	ressort	cyt.	+ 0.02	0.52	- 0.14	0.2	+ 0.59	+ 0.60	- 0.15	- 2.44	+ 2.20	4.4
34	251	Armand Schwob & Co, Chaux-de-Fonds	15771	tour à ressort	pl. Ph.	- 1.15	0.52	+ 0.27	3.5	+ 4.90	- 0.44	- 3.74	- 1.79	+ 2.58	9.8
35	68	Guinand-Mayer, Brenets	73155	ancré	cyt.	- 1.45	0.52	- 0.02	0.5	+ 1.94	- 4.01	- 0.01	- 4.03	+ 0.94	7.5
36	252	Ch.-F. Tissot & fils, Locle	67830	bascule	pl. Ph.	- 0.63	0.56	- 0.11	1.9	- 1.01	+ 1.82	+ 0.62	- 1.76	+ 0.34	5.0
37	110	Ch.-F. Tissot & fils, Locle	64642	ancré	pl. Ph.	- 2.01	0.57	+ 0.02	0.5	+ 1.94	- 4.01	- 0.01	- 4.03	+ 0.94	7.5
38	210	Guinand-Mayer, Brenets	37947	ancré	cyt.	+ 7.61	0.33	- 0.11	1.4	- 6.48	+ 2.26	+ 4.46	- 4.06	- 1.54	9.3
39	232	Ad. Patthey, Ponts	2005	ancré	Breguet	+ 0.60	0.56	+ 0.26	3.7	+ 0.87	+ 3.66	- 1.19	+ 3.75	+ 2.19	8.3
40	172	Guinand-Mayer, Brenets	38844	ancré	pl. Ph.	- 3.07	0.59	+ 0.22	0.2	- 4.58	+ 0.21	- 0.04	- 3.59	- 2.29	7.9
41	249	Borel & Courvoisier, Neuchâtel	54033	ancré	Breguet	+ 1.62	0.59	+ 0.30	1.3	+ 0.92	+ 0.53	+ 2.33	- 0.73	+ 1.04	10.7
42	203	F.-E. Thiébaud, Chaux-de-Fonds	7837	ancré	pl. Ph.	+ 0.12	0.57	- 0.23	0.3	+ 1.39	- 1.69	- 2.39	- 1.04	- 2.32	8.0
43	72	Borel & Courvoisier, Neuchâtel	54060	ancré	pl. Ph.	+ 0.38	0.63	- 0.16	0.9	+ 2.80	+ 1.50	+ 3.81	+ 0.72	+ 0.03	11.1
44	171	Guinand-Mayer, Brenets	37136	ancré	pl. Ph.	- 4.34	0.61	+ 0.04	0.0	- 0.99	+ 1.50	+ 2.25	- 1.20	- 1.03	4.6
45	242	Louis Pellaton, Locle	1883	bascule	pl. Ph.	- 0.50	0.62	- 0.12	0.1	+ 0.65	+ 0.91	- 0.34	+ 0.18	- 1.19	4.1
46	75	Perrét & fils, Brenets	55509	ancré	pl. Ph. à 2 courb.	+ 0.64	0.63	- 0.15	2.8	+ 0.07	+ 1.51	+ 7.16	- 8.18	+ 1.36	14.5
47	230	Guinand-Mayer, Brenets	38889	ancré	pl. Ph. à 2 courb.	+ 0.03	0.60	+ 0.11	2.8	+ 0.07	- 1.14	+ 0.39	- 2.18	+ 1.92	6.1
48	88	Ch.-F. Tissot & fils, Locle	36806	ancré	Breguet	- 2.89	0.65	- 0.05	0.3	- 3.79	- 6.24	- 1.14	- 1.91	- 3.18	7.8
49	75	Perrét & fils, Brenets	55508	ancré	pl. Ph.	- 1.86	0.68	- 0.17	1.8	- 1.21	+ 8.76	- 3.89	- 3.59	- 1.02	11.9
50	144	T.-A. Jones, London	1320	ancré	Breguet	+ 0.86	0.69	- 0.28	1.4	+ 6.59	- 0.08	- 2.38	+ 4.21	+ 0.77	10.8
51	105	J.-A. Jaccard, Sainte-Croix	23827	ancré	pl. Ph.	+ 0.61	0.66	+ 0.10	0.4	+ 3.19	- 8.91	- 3.94	- 4.17	- 1.63	10.9
52	70	T.-A. Jones, London	879	ancré	pl. Ph.	- 1.65	0.68	+ 0.08	1.0	+ 8.27	+ 0.08	- 7.72	- 1.83	- 2.38	13.6
53	162	Ch.-F. Tissot & fils, Locle	64641	ancré	pl. Ph. à 2 courb.	- 1.31	0.69	- 0.45	1.5	- 1.60	+ 8.80	- 7.72	- 3.14	+ 2.68	11.5
54	237	Guinand-Mayer, Brenets	38891	ancré	pl. Ph.	+ 2.99	0.73	- 0.45	0.1	+ 3.50	+ 3.66	+ 3.95	+ 2.90	+ 0.49	9.0
55	210	T.-A. Jones, London	1319	ancré	pl. Ph.	- 4.34	0.76	+ 0.07	0.9	- 2.55	+ 3.55	- 1.80	- 4.13	- 1.31	9.2
56	102	F.-E. Thiébaud, Chaux-de-Fonds	7930	ancré	pl. Ph. en pallad.	- 2.08	1.00	- 0.04	0.3	+ 2.09	- 3.67	- 3.32	- 3.76	- 0.05	7.8
57	152	Guyé & Barbezat, Locle	19389	bascule	pl. Ph.	- 2.08	1.00	- 0.04	0.3	+ 2.09	- 3.67	- 3.32	- 3.76	- 0.05	7.8
58	206	Paul Matthey-Doret, Locle	2615	ancré	pl. Ph.	- 2.08	1.00	- 0.04	0.3	+ 2.09	- 3.67	- 3.32	- 3.76	- 0.05	7.8

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	REMARQUES
1	207	James Nardin, Locle	43034	ancre	plat Phillips	- 2,80	+ 0,16	1,1	
2	132	W ^m Schöchlin, Bienne	4704	bascule	pl. Ph.	+ 0,73	0,21	1,6	réglé par F. Borgstedt, Locle.
3	264	E. Keltz, Brenets	25419	ancre	pl. Ph.	- 4,18	0,21	1,8	réglé par F. Borgstedt.
4	141	James Nardin, Locle	13244	ancre	pl. Ph.	- 2,07	0,22	1,8	
5	261	L. Charvet aîné, Lyon	39745	ancre	pl. Ph.	+ 2,77	0,21	5,7	réglé par F. Borgstedt; présenté par Guinand-Mayer, Brenets.
6	261	L. Charvet aîné, Lyon	39714	ancre	pl. Ph.	+ 1,47	0,23	2,9	réglé par F. Borgstedt; présenté par Guinand-Mayer, Brenets.
7	139	James Nardin, Locle	13369	ancre	pl. Ph.	+ 0,41	0,23	0,9	
8	209	James Nardin, Locle	13251	ancre	pl. Ph.	- 1,65	0,26	0,9	
9	142	W ^m Schöchlin, Bienne	4964	bascule	pl. Ph.	- 2,60	0,26	1,0	réglé par F. Borgstedt.
10	84	Brenner & Droz, Genève	165	ancre	pl. Ph.	+ 1,66	0,26	1,5	réglé par J. Jacot, Locle; avec calendrier; présenté par J. Jacot.
11	153	Ecole d'horlogerie, Chaux-de-Fonds	52	ancre	pl. Ph.	- 0,12	0,25	4,9	réglé par J. Calame.
12	132	W ^m Schöchlin, Bienne	4966	bascule	pl. Ph.	- 6,40	0,26	1,8	réglé par F. Borgstedt.
13	98	James Nardin, Locle	12937	ancre	pl. Ph.	- 1,79	0,27	1,2	
14	12	James Nardin, Locle	13179	ancre	pl. Ph.	- 0,45	0,27	1,6	
15	227	James Nardin, Locle	13205	ancre	pl. Ph.	- 1,52	0,27	2,6	à chronographe.
16	146	DuBois & LeRoy, Locle	21746	ancre	pl. Ph.	+ 0,45	0,28	0,9	
17	232	Ad. Patthey, Ponts	57597	ancre	Breguet	+ 2,16	0,28	1,0	réglé par O. Kaurup, Locle.
18	76	Perret & fils, Brenets	55507	ancre	pl. Ph. à 2 courb.	- 1,75	0,27	3,6	réglé par O. Kaurup.
19	141	Lucien DuBois, Locle	16137	ancre	pl. Ph.	- 3,56	0,28	1,7	réglé par J. Jacot.
20	87	James Nardin, Locle	12936	ancre	pl. Ph.	+ 7,32	0,28	1,8	réglé par J. Jacot.
21	120	James Nardin, Locle	13177	ancre	pl. Ph.	- 0,18	0,28	2,6	
22	207	B. Laberty, Locle	5913	ancre	pl. Ph.	- 3,83	0,29	1,2	réglé par A. Laberty, Locle.
23	228	Guye & Barbezat, Locle	18101	ancre	pl. Ph.	- 3,01	0,29	2,1	
24	220	M. Woog & Grumbach, Chaux-de-Fonds	1287	ancre	pl. Ph.	- 4,79	0,30	1,5	à seconde indépendante.
25	223	Guye & Barbezat, Locle	18378	ancre	pl. Ph.	- 6,85	0,30	1,6	à chronographe et calendrier perpétuel.
26	139	James Nardin, Locle	13370	ancre	pl. Ph.	+ 1,81	0,31	1,3	
27	133	W ^m Schöchlin, Bienne	4705	bascule	pl. Ph.	+ 0,75	0,31	2,1	réglé par F. Borgstedt.
28	138	Guye & Barbezat, Locle	18831	ancre	pl. Ph.	+ 1,73	0,32	1,6	à chronographe et triple quantième.
29	87	James Nardin, Locle	12935	ancre	pl. Ph.	+ 0,74	0,31	4,1	réglé par J. Jacot.
30	204	Henchoz frères, Locle	14709	bascule	cyl. Ph.	- 1,75	0,34	1,6	réglé par F. Borgstedt.
31	119	James Nardin, Locle	13174	ancre	pl. Ph.	- 2,22	0,34	1,8	
32	78	James Nardin, Locle	13364	ancre	pl. Ph.	- 1,15	0,34	2,0	réglé par Kaurup.
33	209	James Nardin, Locle	13253	ancre	pl. Ph.	- 3,23	0,35	1,2	
34	88	Lucien DuBois, Locle	16133	ancre	pl. Ph.	- 2,63	0,35	1,3	
35	104	Lucien DuBois, Locle	16135	ancre	pl. Ph.	+ 3,90	0,35	1,5	réglé par J. Jacot.
36	194	Girard-Perregaux, Chaux-de-Fonds	74679	ancre	cyl. à 2 courb. Ph. en pall.	- 2,83	0,35	1,9	
37	161	Guye & Barbezat, Locle	18832	ancre	pl. Ph.	+ 0,37	0,36	1,3	à chronographe et triple quantième.
38	100	Perret & fils, Brenets	55552	ancre	pl. Ph.	+ 5,35	0,36	1,5	réglé par J. Jacot.
39	79	James Nardin, Locle	13391	ancre	pl. Ph.	+ 5,06	0,36	1,7	réglé par Kaurup.
40	127	W ^m Schöchlin, Bienne	4980	ancre	pl. Ph.	+ 2,13	0,36	2,1	réglé par F. Borgstedt.
41	238	DuBois & LeRoy, Locle	30697	ancre	pl. Ph.	+ 1,95	0,36	2,3	réglé par J. Jacot.
42	77	Henry Grandjean & C ^{ie} , Locle	36555	bascule	pl. Ph.	+ 3,39	0,36	2,3	réglé par Kaurup.
43	119	James Nardin, Locle	13176	ancre	pl. Ph.	+ 2,08	0,36	2,6	
44	117	Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds	2842	ancre	pl. Ph.	- 2,48	0,37	1,6	réglé par Kaurup.
45	107	Emile Maison, Stuttgart	11481	ancre	pl. Ph.	+ 7,53	0,36	3,7	réglé par Jacot; à chronogr.; prés. par Henchoz frères, Locle.
46	168	DuBois & LeRoy, Locle	21747	ancre	pl. Ph.	+ 2,35	0,38	1,4	réglé par Jacot.
47	200	A. Russel & C ^{ie} , Genève	1489	ancre	Breguet	- 4,37	0,39	1,7	réglé par Ulysse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.
48	231	Marius Codde, Marseille	31504	ancre	pl. Ph.	- 3,69	0,39	2,1	présenté par DuBois & LeRoy, Locle.
49	76	Borel & Courvoisier, Neuchâtel	64990	ancre	pl. Ph.	+ 5,49	0,39	3,2	
50	200	A. Russel & C ^{ie} , Genève	1490	ancre	Breguet	- 5,38	0,40	1,4	réglé par Ulysse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.
51	224	L.-C. Grandjean, Ponts	3005	bascule	cyl. à 2 courb.	+ 2,08	0,39	4,1	
52	193	Robert-Maret, Neuchâtel	8151	bascule	cyl. à 2 courb.	+ 3,37	0,39	4,2	réglé par Kaurup; présenté par L.-C. Grandjean, Neuchâtel.
53	186	F. Borgstedt, Locle	8099	ancre	pl. Ph.	- 1,08	0,40	1,8	réglé par F. Borgstedt.
54	201	Henchoz frères, Locle	11226	bascule	cyl. Ph.	- 3,11	0,40	2,9	réglé par F. Borgstedt.
55	198	A. Russel & C ^{ie} , Genève	1480	ancre	Breguet	- 6,15	0,41	1,4	réglé par Ulysse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.
56	89	Paul-H ^{ie} Matthey, Locle	11543	ancre	pl. Ph.	- 3,01	0,41	1,5	
57	140	James Nardin, Locle	13242	ancre	pl. Ph.	+ 2,74	0,41	2,4	
58	201	Henchoz frères, Locle	11227	bascule	pl. Ph.	+ 2,93	0,41	2,6	réglé par F. Borgstedt.
59	209	James Nardin, Locle	13250	ancre	pl. Ph.	+ 3,69	0,41	2,6	
60	127	W ^m Schöchlin, Bienne	4979	ancre	pl. Ph.	+ 1,97	0,41	2,7	réglé par F. Borgstedt.
61	197	A. Russel & C ^{ie} , Genève	1782	ancre	Breguet	+ 7,73	0,41	3,0	réglé par Ulysse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.
62	209	James Nardin, Locle	13254	ancre	pl. Ph.	- 4,87	0,42	1,5	
63	181	Ginnel & Ottone frères, Locle	32062	bascule	pl. Ph.	+ 9,68	0,41	3,8	réglé par Kaurup.
64	209	James Nardin, Locle	13252	ancre	pl. Ph.	+ 0,43	0,42	2,2	
65	157	M. & E. Didisheim, Saint-Imier	14656	bascule	cyl.	- 1,96	0,43	1,9	présenté par Guye & Barbezat, Locle.
66	140	James Nardin, Locle	13371	ancre	pl. Ph.	- 2,63	0,43	2,3	
67	109	Girard-Perregaux & C ^{ie} , Chaux-de-Fonds	79909	bascule	cyl. Ph.	+ 1,71	0,44	1,5	réglé par Paul Perret, Chaux-de-Fonds.
68	94	Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds	3069	ancre	pl. Ph.	- 0,92	0,44	1,8	réglé par Ad. Hirsch, Chaux-de-Fonds.
69	77	Henry Grandjean & C ^{ie} , Locle	30926	bascule	pl. Ph.	+ 1,60	0,44	1,9	réglé par Kaurup.
70	97	Girard-Perregaux & C ^{ie} , Chaux-de-Fonds	83010	bascule	cyl. à 2 courb. Ph.	+ 2,05	0,44	2,0	réglé par J. Jacot.
71	202	Henchoz frères, Locle	14503	bascule	cyl. Ph.	- 2,57	0,44	2,0	réglé par F. Borgstedt.
72	228	Guye & Barbezat, Locle	18102	ancre	pl. Ph.	- 2,47	0,44	2,4	
73	96	Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds	3070	ancre	pl. Ph.	+ 4,57	0,44	3,1	
74	166	L. Sandoz & fils, Genève	89737	ancre	pl. Ph.	- 5,11	0,45	2,5	réglé par Kaurup; à répétition; prés. par L.-C. Grandjean, Ponts.
75	202	Henchoz frères, Locle	14505	bascule	cyl. Ph.	- 1,77	0,46	1,6	réglé par F. Borgstedt.
76	198	A. Russel & C ^{ie} , Genève	1481	ancre	Breguet	- 0,86	0,46	3,6	réglé par Ulysse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.
77	128	W ^m Schöchlin, Bienne	4981	ancre	pl. Ph.	- 6,37	0,47	3,3	réglé par F. Borgstedt.
78	199	A. Russel & C ^{ie} , Genève	1487	ancre	Breguet	- 4,99	0,48	1,8	réglé par Ulysse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.
79	140	James Nardin, Locle	13243	ancre	pl. Ph.	+ 0,56	0,48	2,3	
80	197	A. Russel & C ^{ie} , Genève	1781	ancre	Breguet	+ 4,11	0,49	3,8	réglé par Ulysse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.
81	103	Lucien DuBois, Locle	16132	ancre	pl. Ph.	+ 3,20	0,50	2,9	réglé par J. Jacot.
82	119	James Nardin, Locle	13175	ancre	pl. Ph.	- 1,25	0,51	2,7	
83	219	Favre-Leuba & C ^{ie} , Bombay et Calcutta	27261	ancre	pl. Ph.	- 4,32	0,51	4,1	réglé par J. Jacot.
84	164	Guye & Barbezat, Locle	18103	ancre	pl. Ph.	+ 0,36	0,52	3,1	à triple quantième.
85	77	Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds	3081	ancre	Breguet en pall.	- 5,21	0,52	4,1	réglé par A. Hirsch.
86	234	M. Woog & Grumbach, Chaux-de-Fonds	7844	ancre	pl. Ph.	+ 5,41	0,53	1,9	à chronographe; répétition à minutes.
87	220	Henchoz frères, Locle	14504	bascule	cyl.	- 0,09	0,52	5,1	réglé par F. Borgstedt.
88	168	Association ouvrière, Locle	16671	ancre	pl. Ph.	- 6,83	0,54	2,2	réglé par F. Borgstedt.

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	REMARQUES
89	67	Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds	3080	ancr	Breguet	- 1,33	+ 0,53	5,5	réglé par A. Hirsch.
90	122	Lucien DuBois, Locle	16134	ancr	pl. Ph.	- 4,51	0,54	2,8	réglé par J. Jacot.
91	130	W ^m Schoeclin, Bienne	3875	ancr	pl. Ph.	+ 1,56	0,54	5,0	réglé par F. Borgstedt.
92	192	B. Laberty, Locle	5917	ancr	pl. Ph.	- 5,31	0,55	2,2	réglé par A. Laberty.
93	193	Emilio Fossas, Barcelona	8150	bascule	cyl. à 2 courb.	- 1,59	0,53	8,7	réglé par Kaurup; présenté par L.-Ph. Robert, Neuchâtel.
94	144	James Nardin, Locle	13240	ancr	pl. Ph.	+ 0,65	0,56	1,9	
95	200	A. Russel & C ^{ie} , Genève	1491	ancr	Breguet	- 1,84	0,56	2,2	réglé par Ulisse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.
96	154	Paul-Henri Mathey, Locle	11537	ancr	pl. Ph.	- 4,48	0,57	3,2	à répétition.
97	109	Girard-Perregaux & C ^{ie} , Chaux-de-Fonds	79910	bascule	cyl. Ph.	- 1,39	0,57	4,1	réglé par Paul Perret.
98	138	Guye & Barbezat, Locle	18100	ancr	pl. Ph.	+ 3,39	0,59	1,8	
99	231	Fritz Nussbaum, Chaux-de-Fonds	13073	ancr	pl. Ph.	- 2,61	0,59	2,5	réglé par J. Jacot.
100	190	B. Laberty, Locle	5912	ancr	pl. Ph.	- 2,79	0,60	2,0	réglé par A. Laberty.
101	159	DuBois & LeRoy, Locle	20671	ancr	pl. Ph.	- 0,61	0,61	3,3	réglé par J. Jacot.
102	199	A. Russel & C ^{ie} , Genève	1486	ancr	Breguet	- 4,61	0,63	3,2	réglé par Ulisse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.
103	118	Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds	2886	ancr	pl. Ph.	- 0,31	0,63	3,8	réglé par Kaurup; présenté par L.-C. Grandjean, Ponts.
104	208	James Nardin, Locle	13249	ancr	pl. Ph.	- 0,55	0,64	1,9	
105	191	B. Laberty, Locle	5915	ancr	pl. Ph.	- 4,89	0,64	2,0	réglé par A. Laberty.
106	162	Bersot et Beucler, Brenets	31961	ancr	pl. Ph.	- 4,69	0,64	2,1	
107	192	B. Laberty, Locle	5916	ancr	pl. Ph.	- 6,88	0,64	2,9	réglé par A. Laberty.
108	197	A. Russel & C ^{ie} , Genève	1780	ancr	Breguet	- 0,25	0,65	2,6	réglé par Ulisse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.
109	234	M. Woog & Grumbach, Chaux-de-Fonds	7726	ancr	pl. Ph.	+ 6,57	0,65	2,7	à chronographe.
110	190	L.-F. Lebet, Neuchâtel	1922	ancr	pl. Ph.	+ 4,55	0,65	3,5	à chronographe.
111	142	Guye & Barbezat, Locle	18823	ancr	pl. Ph.	- 5,73	0,65	5,6	à triple quantième.
112	120	James Nardin, Locle	13178	ancr	pl. Ph.	- 0,08	0,67	2,2	
113	133	W ^m Schoeclin, Bienne	5959	ancr	pl. Ph.	- 2,55	0,66	4,1	réglé par F. Borgstedt; à répétition; quantième perpétuel et phases de lune.
114	173	Girard-Perregaux & C ^{ie} , Chaux-de-Fonds	80427	bascule	sphérique	- 0,77	0,67	2,6	
115	160	Guye & Barbezat, Locle	18819	ancr	pl. Ph.	+ 1,57	0,67	3,0	à triple quantième.
116	112	Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds	2844	ancr	pl. Ph.	- 0,75	0,67	3,0	réglé par Kaurup; à répétition et quantième perpétuel.
117	97	Girard-Perregaux & C ^{ie} , Chaux-de-Fonds	105304	ancr	pl. Ph.	+ 3,87	0,67	4,3	réglé par J. Jacot.
118	177	L.-C. Grandjean, Ponts	2832	ancr	pl. Ph.	+ 1,85	0,67	4,4	à chronographe.
119	141	W ^m Schoeclin, Bienne	5961	ancr	pl. Ph.	- 1,38	0,68	3,1	réglé par F. Borgstedt; grande sonnerie, répétit. à min., seconde indép., quantième perpét., phases de lune.
120	233	M. Woog & Grumbach, Chaux-de-Fonds	7806	ancr	pl. Ph.	+ 1,69	0,69	3,1	à chronographe.
121	94	Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds	3071	ancr	pl. Ph.	- 0,25	0,70	2,3	réglé par A. Hirsch.
122	99	James Nardin, Locle	13239	ancr	pl. Ph.	+ 8,65	0,71	2,3	
123	79	James Nardin, Locle	13365	ancr	pl. Ph.	+ 0,46	0,71	2,5	réglé par Kaurup.
124	178	L.-C. Grandjean, Ponts	2834	ancr	pl. Ph.	- 3,94	0,71	3,1	réglé par Kaurup; à répétition.
125	97	Girard-Perregaux & C ^{ie} , Chaux-de-Fonds	83012	bascule	cyl. à 2 courb. Ph.	+ 4,81	0,71	3,9	réglé par J. Jacot.
126	82	Perret & fils, Brenets	55801	ancr	pl. Ph.	+ 2,27	0,71	4,9	à chronographe et à répétition.
127	71	Louis Strasburger & C ^{ie} , Chaux-de-Fonds	3065	ancr	pl. Ph.	- 7,56	0,72	3,2	réglé par A. Hirsch.
128	94	Callmann, Lewiè & frères, Chaux-de-Fonds	3061	ancr	pl. Ph.	+ 2,23	0,72	3,3	réglé par A. Hirsch.
129	233	M. Woog & Grumbach, Chaux-de-Fonds	7845	ancr	pl. Ph.	- 0,85	0,72	3,4	à chronographe et répétition à minutes.
130	133	W ^m Schoeclin, Bienne	2682	ancr	pl. Ph.	- 2,93	0,72	4,2	réglé par F. Borgstedt; à répétition.
131	177	L.-C. Grandjean, Ponts	2833	ancr	pl. Ph.	- 6,11	0,74	2,9	à chronographe.
132	177	L.-C. Grandjean, Ponts	2831	ancr	pl. Ph.	- 5,57	0,74	3,8	à seconde indépendante.
133	79	James Nardin, Locle	13390	ancr	pl. Ph.	- 4,65	0,73	9,8	réglé par Kaurup.
134	168	C.-J. et A. Perrenoud & C ^{ie} , Locle	17310	ressort	cyl.	- 0,34	0,74	8,7	
135	119	J. Lippetz, Chaux-de-Fonds	3095	ancr	pl. Ph.	+ 5,37	0,78	2,6	réglé par A. Hirsch.
136	166	Emile Maison, Stuttgart	14589	bascule	pl. Ph.	+ 0,31	0,78	5,5	réglé par F. Borgstedt; présenté par Henchoz frères, Locle.
137	198	A. Russel & C ^{ie} , Genève	1482	ancr	Breguet	- 1,13	0,79	3,2	réglé par Ulisse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.
138	160	Guye & Barbezat, Locle	18873	ancr	pl. Ph.	+ 1,39	0,80	3,3	à chronographe et répétition à minutes.
139	182	Guye & Barbezat, Locle	18874	ancr	pl. Ph.	- 2,68	0,80	3,4	à répétition.
140	233	M. Woog & Grumbach, Chaux-de-Fonds	7724	ancr	pl. Ph.	- 6,41	0,80	3,9	à chronographe.
141	176	Zivy frères & Hauser, Mexico	2628	ancr	pl. Ph.	+ 0,50	0,81	4,7	réglé p. Kaurup; grande sonnerie; prés. p. L.-C. Grandjean, Ponts.
142	130	W ^m Schoeclin, Bienne	3913	ancr	pl. Ph.	+ 3,65	0,81	5,7	réglé par F. Borgstedt.
143	81	Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds	3079	ancr	pl. Ph.	+ 7,00	0,82	5,3	réglé par A. Hirsch.
144	98	Lucien DuBois, Locle	16136	ancr	pl. Ph.	+ 4,53	0,83	2,8	réglé par J. Jacot.
145	187	H. Barbezat-Bôle, Locle	1427	ancr	pl. Ph.	- 1,33	0,82	6,2	réglé par F. Borgstedt.
146	193	Ed. Faure fils, Locle	9	ancr	pl. Ph.	- 4,23	0,82	9,6	à répétition.
147	184	Girard-Perregaux & C ^{ie} , Chaux-de-Fonds	83011	bascule	cyl.	+ 5,24	0,85	4,0	réglé par J. Jacot.
148	171	Guinand-Haldimann, Brenets	24436	ancr	pl. Ph.	+ 2,10	0,85	4,6	réglé par J. Jacot.
149	188	A. Huguenin Son, Locle	1883	ancr	pl. Ph.	- 5,19	0,85	4,6	
150	145	Jacot-Burmans, Bienne	93329	ancr	pl. Ph.	+ 3,82	0,86	2,6	
151	199	A. Russel & C ^{ie} , Genève	1488	ancr	Breguet	- 4,07	0,86	3,7	réglé par Ulisse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.
152	218	D. Vannier, Locle	91897	ancr	Breguet	- 1,91	0,88	7,2	réglé par Charles Ziegler, Locle.
153	132	W ^m Schoeclin, Bienne	4703	bascule	pl. Ph.	+ 4,81	0,89	4,2	réglé par F. Borgstedt.
154	235	M. Woog & Grumbach, Chaux-de-Fonds	7849	ancr	pl. Ph.	- 3,23	0,89	5,9	à chronographe et à répétition.
155	173	Girard-Perregaux & C ^{ie} , Chaux-de-Fonds	80428	bascule	sphérique	- 6,17	0,90	5,2	
156	83	Brenner & Droz, Genève	219	ancr	pl. Ph.	+ 0,49	0,91	2,9	réglé par J. Jacot; avec calendrier; prés. par J. Jacot, Locle.
157	217	DuBois & LeRoy, Locle	33258	ancr	pl. Ph.	+ 0,50	0,91	3,4	réglé par J. Jacot; à seconde indépendante.
158	84	Brenner & Droz, Genève	212	ancr	pl. Ph.	- 3,83	0,91	4,3	réglé par J. Jacot; avec calendrier; prés. par J. Jacot, Locle.
159	131	W ^m Schoeclin, Bienne	3876	ancr	pl. Ph.	+ 6,20	0,92	4,7	réglé par F. Borgstedt.
160	135	Ch.-F. Tissot & fils, Locle	62422	ancr	pl. Ph.	+ 1,15	0,93	5,9	à chronographe; répétition, quantième et phases de lune.
161	109	Marcellus Nordmann, Chaux-de-Fonds	7432	ancr	pl. Ph.	- 5,20	0,94	3,1	réglé par Paul Perret; répétition à quarts.
162	176	L.-C. Grandjean, Ponts	2830	ancr	pl. Ph.	+ 0,93	0,96	3,8	à seconde indépendante.
163	150	Borel & Courvoisier, Neuchâtel	67696	ancr	pl. Ph.	+ 1,73	0,99	3,8	réglé par J. Jacot; à chronographe.
164	188	Ginnel & Ottone frères, Locle	32061	ancr	pl. Ph.	- 5,02	0,99	3,8	réglé par F. Borgstedt.
165	167	Hainard-Bourquin & C ^{ie} , Fleurier	14966	ancr	pl. Ph.	- 1,22	1,01	7,3	réglé par J. Jacot.
166	121	Ad. Hirsch, Chaux-de-Fonds	3096	ancr	pl. Ph.	+ 6,63	1,02	5,3	réglé par A. Hirsch.
167	150	Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds	2843	ancr	pl. Ph.	+ 8,17	1,03	4,0	
168	130	W ^m Schoeclin, Bienne	3914	ancr	pl. Ph.	+ 3,66	1,03	6,0	réglé par F. Borgstedt.
169	191	B. Laberty, Locle	5914	ancr	pl. Ph.	- 4,08	1,04	4,3	réglé par A. Laberty.
170	116	J. Lippetz, Chaux-de-Fonds	3094	ancr	pl. Ph.	+ 6,09	1,05	3,6	réglé par A. Hirsch.
171	106	Humbert-Ramuz & C ^{ie} , Chaux-de-Fonds	52578	ancr	pl. Ph.	+ 0,35	1,04	6,0	observé dans la position verticale.
172	199	W ^m Schoeclin, Bienne	4302	ancr	pl. Ph.	- 4,47	1,06	5,7	réglé par F. Borgstedt.
173	160	Guye & Barbezat, Locle	19163	ancr	pl. Ph.	- 1,77	1,08	4,6	à chronographe et triple quantième.
174	96	Ad. Patthey, Ponts	801	ancr	cyl. à 2 courb. Ph. en pall.	+ 3,03	1,12	5,8	réglé par Kaurup.
175	165	Ed. Sandoz, Chaux-de-Fonds	3	ancr	Breguet	- 5,09	1,18	6,7	la montre marche une semaine.