

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Band:** 28 (1899-1900)

**Anhang:** Bulletins de marche des chronomètres couronnés au concours de 1899  
**Autor:** [s.n.]

### **Nutzungsbedingungen**

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

### **Conditions d'utilisation**

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

### **Terms of use**

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

**Download PDF:** 09.02.2026

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

BULLETINS DE MARCHE

DES

**CHRONOMÈTRES COURONNÉS**

AU

CONCOURS DE 1899

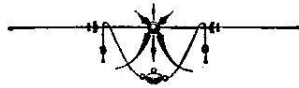


TABLEAU I.

## 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 chrono-mètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Variation pour 1° de température	Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes	Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	Différence de marche entre la première et la dernière semaine	Différence entre les marches extrêmes	REMARQUES
1	84	Paul-D. Nardin, Locle . . . . .	62/8562	ressort	cyl. à 2 cbs. Ph.	-1,28	± 0,08	-0,05	0,42	0,16	0,19	2,04	réglé par H. Rosat et Bourquin, Locle.
2	196	Paul-D. Nardin, Locle . . . . .	53/8553	»	» » » » »	+0,21	0,11	+0,04	0,20	0,84	0,07	1,82	réglé au temps sidéral par H. Rosat et Bourquin, Locle; à enregistrement électrique.
3	144	Paul-D. Nardin, Locle . . . . .	59/8559	»	» » » » »	-1,58	0,11	-0,05	1,37	0,72	0,24	3,04	réglé par H. Rosat et Bourquin, Locle.
4	63	Paul-D. Nardin, Locle . . . . .	60/8560	»	» » » » »	-3,86	0,11	+0,03	0,21	0,56	2,25	2,69	réglé par H. Rosat et Bourquin, Locle.
5	64	A.-L. Jeanneret, Porrentruy . . . .	2925	»	» » » » »	-2,56	0,18	0,00	1,15	0,09	0,49	2,83	réglé par H. Rosat et Bourquin, Locle.
6	192	Wieland, Londres . . . . .	781	»	» » » » »	-4,65	0,62	-0,06	0,86	0,22	0,31	4,13	réglé par Ant. Inauen, Chaux-de-Fonds, déposé par Gérold Jeanneret, Chx-de-Fds.
Limites réglementaires pour les prix							± 0,30	± 0,15		1,5	2		

## B. CHRONOMÈTRES DE POCHE

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

Numéros d'ordre	Page du registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chrono- mètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Variation pour 10° entre les températures extrêmes	Ecart de proportion- nalité pour les températures moyennes	Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	Variation du plat au pendu	Variation du pendu		Variation du cadran en haut au cadran en bas	Différence de marche entre la première et la dernière semaine	Différence entre les marches extrêmes	REMARQUES
												au pendent à gauche	au pendent à droite				
1	76	Association Ouvrière, Locle	22311	tourb. à ressort	pl. à 2 chs. Ph.	-0,87	±0,15	+0,13	1,1	0,6	+0,36	-2,55	-0,75	-1,99	0,48	5,8	réglé par Charles Rosat, Locle.
2	58		21685	tourbillon	pl. Ph.	-1,87	0,25	-0,06	2,3	3,6	+1,02	+0,23	-0,82	+1,17	0,06	4,9	
3	140	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	13697	ancres	pl. à 2 chs. Ph.	-0,90	0,30	+0,10	2,5	1,1	+0,05	-0,51	-4,16	-1,34	0,01	8,2	U. Wehrli, Chx-de-Fds., chronog. compt.
4	199	Paul-D. Nardin, Locle	9416		pl. Ph.	-1,00	0,28	+0,03	0,3	0,2	-2,59	+2,59	+1,49	-1,24	0,12	4,7	H. Rosat & A. Bourquin, Locle.
5	205	Paul Sandoz & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	15790		pl. à 2 chs. Ph.	+0,52	0,30	-0,01	1,1	0,0	-2,07	-0,61	+0,29	-3,14	0,27	5,1	A. Batifolier, Genève.
6	154	H <sup>i</sup> Jaccard & fils, Ste-Croix	13565		Breguet	-0,27	0,27	+0,10	3,6	0,7	+1,27	-0,51	-0,46	+0,86	0,39	5,3	Em. Jaccard, Ste-Croix.
7	54	Paul-D. Nardin, Locle	9417		pl. Ph.	-0,65	0,27	+0,04	0,1	0,6	-0,71	-1,19	+1,41	-0,61	0,42	3,2	H. Rosat & A. Bourquin, Locle; chronom. de bord.
8	224		9852	ressort		+0,71	0,31	-0,04	1,9	1,6	+2,03	-1,04	+0,41	-1,19	0,28	4,1	
9	256	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	15578	ancres	pl. à 2 chs. Ph.	-1,35	0,30	-0,05	0,5	0,3	-2,62	-1,37	+1,28	+0,43	0,40	5,6	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
10	200	Paul-D. Nardin, Locle	9418		pl. Ph.	-0,97	0,30	-0,04	0,5	1,0	-1,33	-0,23	+1,27	+0,79	0,43	3,2	H. Rosat et A. Bourquin, Locle; chronom. de bord.
11	96	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	10259		pl. Ph. en pall.	-4,20	0,30	+0,07	0,0	0,6	-0,81	+3,19	+2,84	-0,37	0,72	3,9	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
12	254		15574	détente bascule	gl. à 2 chs. Ph. en pall.	-1,91	0,30	-0,04	1,1	0,9	-2,09	-1,26	-1,51	-1,14	1,10	4,4	
13	163	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	734906	ancres	pl. Ph.	+2,20	0,29	+0,02	2,7	0,2	-0,84	+6,19	+5,74	+0,31	1,18	6,9	A. Vuille-Roulet, St-Imier.
14	225	Paul-D. Nardin, Locle	9677			+1,06	0,34	-0,02	1,0	0,5	-1,66	-0,24	+1,61	-0,60	0,01	3,6	H. Rosat & A. Bourquin, Locle.
15	133	Ernest Tolck, Fleurier	7233		Breguet	-3,49	0,34	+0,09	1,8	0,6	+1,94	+2,87	-3,93	-1,31	0,03	7,3	A. Hoffer, Genève.
16	127	Paul-D. Nardin, Locle	9461	tourb. à ressort	pl. Ph.	+0,04	0,33	-0,14	1,6	0,2	-0,36	+0,44	-0,01	-1,23	0,27	5,6	H. Rosat & A. Bourquin, Locle; chronom. de bord.
17	167	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	741200	ancres		+1,47	0,32	-0,11	2,5	0,3	+0,39	+0,11	+1,21	-3,94	0,34	8,1	A. Vuille-Roulet, St-Imier.
18	197	Paul-D. Nardin, Locle	8080			-1,71	0,34	-0,01	1,3	0,8	-2,85	-0,73	-0,37	-1,94	0,36	4,8	H. Rosat & A. Bourquin, Locle.
19	125		9468			+0,94	0,32	-0,06	1,2	0,1	-1,05	+2,09	+3,49	+1,31	0,49	4,4	chronom. de bord.
20	111	G. Brailard, Chaux-de-Fonds	15155			-1,60	0,32	-0,26	3,5	1,0	+2,15	-3,15	+1,25	-2,84	0,53	8,7	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
21	180	Matthey-Tissot & C <sup>ie</sup> , Ponts	2000	tourbillon	pl. à 2 chs. Ph.	-3,06	0,32	-0,09	3,5	0,9	-1,17	-0,95	-0,45	-1,56	0,82	6,2	
22	177	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	10257			+2,52	0,33	-0,07	2,3	0,1	-1,15	+0,49	+0,54	+1,63	0,86	4,5	
23	67		13784	ancres	pl. Ph. en pall.	-3,35	0,32	+0,06	0,8	1,3	-1,63	+2,02	+1,12	-0,54	1,98	3,6	
24	259		15576		pl. à 2 chs. Ph.	-2,08	0,36	-0,01	0,4	0,6	-0,96	+1,64	-1,06	-1,76	0,10	4,4	
25	198	Paul-D. Nardin, Locle	8068		pl. Ph.	-1,66	0,36	-0,04	2,4	0,8	-0,37	-0,11	+1,74	-0,21	0,12	3,7	H. Rosat & A. Bourquin, Locle.
26	232		9452	bascule		+0,67	0,37	+0,11	0,2	0,7	+2,31	+0,11	-1,49	+0,14	0,26	4,4	chronom. de bord.
27	248	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	734902	ancres		-3,02	0,35	+0,10	2,1	0,5	-3,83	-0,99	+0,31	-0,31	0,30	5,6	A. Vuille-Roulet, St-Imier.
28	162		734904			-0,43	0,36	+0,03	2,1	0,2	+0,91	+4,10	+1,30	+2,22	0,33	5,9	
29	83	Alexandre Bonsack, Chaux-de-Fonds	30548			+0,65	0,35	-0,15	2,3	0,7	-0,39	+1,75	+0,30	-2,18	1,33	5,2	J. Vogel-Jacot, Locle.
30	255	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	15650		pl. à 2 chs. Ph.	-1,04	0,35	-0,06	1,2	0,5	+0,39	-3,04	-0,04	0,00	1,60	4,4	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
31	223	Paul-D. Nardin, Locle	9850	ressort	pl. Ph.	+0,90	0,39	+0,02	0,0	0,3	-0,91	+2,26	+3,11	-0,96	0,19	4,2	H. Rosat & A. Bourquin, Locle; chronom. de bord.
32	162	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	734905	ancres		-0,19	0,39	-0,07	2,6	0,6	+2,84	-0,80	+5,25	-0,74	0,25	9,1	A. Vuille-Roulet, St-Imier.
33	242		741349	détente ressort	gl. à 2 chs. Ph. en pall.	-0,01	0,38	+0,06	1,3	0,4	-0,72	+2,04	+1,14	+2,64	0,67	8,0	
34	254	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	15575		Breguet	-0,31	0,37	-0,05	0,2	0,3	+3,79	-2,03	-1,33	-2,71	0,80	5,7	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
35	159	H <sup>i</sup> Jaccard & fils, Ste-Croix	15349	ancres		+5,30	0,40	-0,01	1,4	0,3	-0,79	+1,43	+3,58	+0,15	0,70	5,1	Em. Jaccard, Ste-Croix.
36	257	Jules Jürgensen, Locle	14212		pl. Ph.	-1,11	0,38	+0,05	2,7	0,6	+0,23	+0,35	+0,35	+0,66	1,09	5,2	David Golay, Locle.
37	126	Paul-D. Nardin, Locle	9678			+0,06	0,43	+0,02	0,9	0,2	-0,20	-0,62	+1,03	+0,13	0,09	3,0	H. Rosat & A. Bourquin, Locle.
38	72	M. Wolfensberger, Locle	551			-1,47	0,42	+0,02	2,7	1,1	-0,76	+3,76	-0,16	+1,10	0,27	4,6	
39	242	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	741350			-2,39	0,42	-0,09	1,9	0,6	-2,88	-1,90	-8,85	-0,02	0,34	9,9	A. Vuille-Roulet, St-Imier.
40	94	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	13780		pl. Ph. en pall.	-2,49	0,42	-0,01	0,1	0,7	-0,78	-2,80	-0,75	-0,69	0,39	4,6	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
41	95		13783			+1,03	0,43	+0,08	1,1	1,0	-2,80	-0,46	-2,81	-1,05	0,59	4,5	
42	222	Paul-D. Nardin, Locle	9454		pl. Ph.	-0,65	0,42	-0,10	1,3	0,2	-0,86	-1,21	-0,51	-0,91	0,77	4,4	H. Rosat & A. Bourquin, Locle; chronom. de bord.
43	172	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	560126			+1,05	0,43	+0,05	2,2	0,2	+1,43	+5,93	+2,38	+9,22	0,78	9,6	A. Vuille-Roulet, St-Imier.
44	178	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	10260		pl. Ph. en pall.	-0,75	0,41	+0,04	2,7	0,8	-0,11	-0,26	-0,86	-0,24	0,98	5,1	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
45	260		15649		pl. à 2 chs. Ph.	-1,87	0,41	-0,03	1,1	0,1	+2,30	-6,36	+0,69	+3,60	1,66	7,4	
46	180	T. Fehrenbach, Chaux-de-Fonds	55483		cyl. à 2 chs. Ph.	+2,22	0,41	-0,13	3,9	2,3	-0,12	+0,91	+3,81	+1,98	4,84	7,8	
47	174	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	887380		pl. Ph.	-0,94	0,45	+0,09	1,4	0,6	-0,91	+4,33	+3,38	-1,37	0,10	6,0	A. Vuille-Roulet, St-Imier.
48	164		734907			-1,30	0,44	-0,03	3,2	0,0	-3,44	-7,85	+4,80	-1,92	0,29	9,5	
49	85	Reichen-Guinand, Brenets	44793			-1,27	0,43	-0,13	2,8	0,6	-1,23	-2,66	-1,54	-2,96	1,80	6,9	Charles Rosat, Locle.
50	66	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	13782		pl. Ph. en pall.	-3,96	0,47	+0,01	0,2	0,8	-0,99	+3,08	+0,78	-0,10	0,17	4,2	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
51	97		13202		pl. Ph.	-0,12	0,46	+0,07	0,6	0,5	+0,38	+0,64	+2,19	+1,06	0,21	3,6	
52	183	G. Brailard, Chaux-de-Fonds	15162		pl. à 2 chs. Ph.	-1,73	0,47	-0,03	2,9	0,6	-1,07	-2,36	+0,44	+0,02	0,22	6,7	
53	112		15156		pl. Ph.	+2,59	0,45	-0,12	2,5	1,9	+3,07	-0,06	-3,51	+0,64	0,27	6,2	
54	112		15154			-1,32	0,46	-0,30	4,4	1,1	-0,56	-1,39	+2,66	-0,47	0,40	10,3	
55	261	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	15651		pl. à 2 chs. Ph.	-2,24	0,45	-0,10	1,2	0,1	+2,48	-1,07	+0,68	+0,04	0,54	5,1	
56	191	H <sup>i</sup> Jaccard & fils, Ste-Croix	15337		pl. Ph.	-1,55	0,45	-0,05	0,3	1,1	-1,53	-2,16	+1,96	-0,46	0,72	3,9	Em. Jaccard, Ste-Croix.
57	206	Paul Sandoz & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	15794		pl. à 2 chs. Ph.	+0,12	0,45	+0,07	1,4	0,5	-1,49	-0,37	+2,27	-1,05	0,84	5,1	A. Batifolier, Genève.
58	236	Paul Buhé, Locle	49175		pl. Ph.	-1,70	0,46	-0,06	1,1	0,9	-1,78	-0,36	-3,39	+1,05	1,03	7,2	
59	171	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	560124			-1,6											



## B. CHRONOMÈTRES DE POCHE

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

Numéros d'ordre	Page du registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chrono- mètres	Echappement	Spiral	Marche	Variation	Variation	Ecart	Différence	Variation	Variation du poids		Variation	Différence	Différence	REMARQUES
						diurne moyenne	diurne moyenne	pour 1° entre les températures extrêmes	de propor- tionnalité pour les températures moyennes	de marche avant et après l'épreuve thermique	du plat au poids	au pendant à gauche	au pendant à droite	du cadran en haut au cadran en bas	entre la première et la dernière semaine	entre les marches extrêmes	
82	204	Paul Sandoz & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	15788	ancre	pl. à 2 chs. Ph.	-2,63	±0,53	+0,03	1,9	0,3	-3,32	+2,31	+2,26	-0,19	0,70	7,3	réglé par A. Batifolier, Genève.
83	266	Reichen-Guinand, Brenets	44795	»	»	+1,07	0,53	+0,04	1,9	0,9	+0,35	-0,21	+1,29	-0,50	0,71	3,5	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
84	250	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	560133	»	pl. Ph.	-0,51	0,52	-0,11	2,9	0,6	-2,40	-2,96	-3,99	-0,25	0,77	10,4	» A. Vuille-Roulet, St-Imier.
85	170	»	560123	»	»	-1,06	0,52	+0,01	2,4	2,5	+0,47	-4,26	-4,41	-0,22	1,04	7,7	»
86	137	J. Theurillat, élève de l'Ecole d'Horlogerie Porrentruy	9	»	»	+2,57	0,50	-0,02	4,0	0,7	-1,08	-5,39	-0,41	+1,95	1,46	7,8	» J. Theurillat, Porrentruy.
87	264	L.-A. et I. Ditesheim, Chaux-de-Fonds	1904	»	pl. à 2 chs. Ph.	-1,34	0,50	-0,07	1,0	0,3	-2,86	-4,26	-3,96	+0,26	1,95	5,0	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
88	262	»	1901	»	»	-0,43	0,53	-0,02	3,9	1,2	+3,63	-3,48	-2,43	+1,19	1,22	7,2	»
89	250	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	560132	»	pl. Ph.	-0,37	0,52	-0,29	7,1	0,4	-2,14	-3,73	-0,62	+3,51	3,30	13,9	» A. Vuille-Roulet, St-Imier.
90	212	C. Barbezat-Baillet, Locle	25782	»	»	-2,76	0,51	-0,03	2,8	2,0	-1,20	-4,19	+2,04	+6,54	3,79	7,6	» J. Vogel-Jacot, Locle; répété à min.
91	105	Jules Jürgensen, Locle	14048	»	»	-3,52	0,54	+0,20	4,2	2,0	-0,62	-7,14	-8,64	+5,97	1,04	10,1	répété à minutes, chronographe.
92	210	C. Barbezat-Baillet, Locle	25630	»	»	-2,57	0,53	+0,21	0,9	0,3	-6,95	-5,21	-4,51	-0,19	5,44	12,7	réglé par J. Vogel-Jacot, Locle; répété à min., chronogr. comp.
93	168	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	741203	»	»	-1,09	0,57	+0,06	2,3	0,7	-0,48	-2,88	-5,48	+0,71	0,16	6,9	» A. Vuille-Roulet, St-Imier.
94	238	»	741343	»	»	-2,05	0,57	+0,16	0,3	0,6	+1,91	-1,77	-7,47	+0,71	0,22	12,3	»
95	248	»	560129	»	»	-1,75	0,56	+0,07	0,4	0,6	+5,67	-1,90	-2,05	-0,78	0,31	8,9	»
96	263	L.-A. et I. Ditesheim, Chaux-de-Fonds	1902	»	pl. à 2 chs. Ph.	-2,63	0,56	-0,07	1,1	0,7	-0,10	-0,78	-3,85	-1,01	1,05	6,3	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
97	234	Paul Buhre, Locle	49046	»	pl. Ph.	-1,31	0,54	-0,08	1,1	0,4	-3,38	-2,15	-3,85	-3,17	1,20	6,3	»
98	233	»	49028	»	»	-1,13	0,56	-0,16	0,0	0,0	+0,84	-2,87	-2,72	+0,37	1,20	6,1	»
99	202	Paul Sandoz & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	15785	»	pl. à 2 chs. Ph.	-0,34	0,58	+0,03	1,9	0,5	-1,82	-1,34	-1,21	-2,09	0,49	6,3	» A. Batifolier, Genève.
100	173	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	837375	»	pl. Ph.	-3,32	0,56	+0,03	5,1	1,2	-0,41	-4,80	-4,20	-1,35	1,34	6,8	» A. Vuille-Roulet, St-Imier.
101	244	»	741352	»	»	+0,08	0,55	+0,25	1,7	0,5	-1,71	-4,03	-4,03	-0,97	1,77	9,5	»
102	265	L.-A. et I. Ditesheim, Chaux-de-Fonds	1905	»	pl. à 2 chs. Ph.	-4,30	0,53	-0,02	2,4	0,2	-1,16	-0,44	-1,09	-1,59	2,17	5,3	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
103	226	Paul Sandoz & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	15795	»	pl. Ph.	-0,99	0,54	+0,14	2,6	0,7	+0,53	-0,39	-0,84	-0,60	2,26	4,7	»
104	182	G. Brailard, Chaux-de-Fonds	15151	»	pl. à 2 chs. Ph.	+0,52	0,59	-0,20	2,9	0,9	-0,73	+0,99	-2,79	+3,44	0,17	7,3	»
105	202	Paul Sandoz & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	15786	»	»	+0,90	0,59	+0,03	1,9	0,7	+0,08	-0,36	-2,69	-1,00	0,24	4,9	» A. Batifolier, Genève.
106	66	F. et A. Bovet, Londres	13699	»	pl. Ph.	+0,76	0,58	+0,06	0,4	0,3	-2,60	-0,36	-1,69	-3,11	0,38	5,6	réglé et déposé par U. Wehrli, Chx-de-Fds.; à répété.
107	227	Paul Sandoz & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	15796	»	»	-0,47	0,61	-0,03	2,5	0,3	+0,01	-1,08	-0,67	-0,61	0,25	4,4	»
108	246	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	734899	»	»	-1,31	0,62	-0,01	1,7	1,1	-3,00	+1,34	-7,54	+1,44	0,45	8,8	réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier.
109	146	Sandoz & Breitmeyer, Chaux-de-Fonds	1898	»	Breguet	-4,16	0,60	+0,03	0,2	0,1	+4,71	-3,95	-4,20	-0,59	0,63	8,5	» J. Rosselet, Chaux-de-Fonds.
110	243	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	741351	»	pl. Ph.	+1,06	0,58	+0,05	2,5	0,6	-3,11	+6,36	+7,11	-0,96	0,67	9,0	» A. Vuille-Roulet, St-Imier.
111	244	»	734897	»	»	+0,14	0,59	+0,05	2,1	2,2	+0,47	-0,07	-4,37	-0,83	0,81	8,2	»
112	241	»	741343	»	»	-3,05	0,58	+0,08	2,2	0,1	-0,51	-0,69	-6,24	-1,89	0,87	8,6	»
113	68	»	11083	»	»	-0,37	0,61	+0,14	0,5	0,2	+3,19	+1,81	-3,04	-2,93	0,89	6,9	fabr. et déposé par Paul Ditesheim, Chaux-de-Fds.
114	245	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	734893	»	»	-0,47	0,59	-0,11	3,2	0,7	+4,16	-2,54	-7,99	-7,31	1,04	15,3	réglé par U. Vuille-Roulet, St-Imier.
115	170	»	741313	»	»	+0,60	0,60	-0,03	1,2	0,1	-2,47	-7,01	-4,09	-1,93	1,36	11,2	»
116	154	H <sup>e</sup> Jaccard & fils, Ste-Croix	14865	»	Breguet	+8,52	0,59	-0,06	2,6	0,1	+3,40	+0,73	-1,12	-0,74	1,68	6,3	» Em. Jaccard, Ste-Croix.
117	228	Paul Sandoz & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	15798	»	pl. Ph.	+0,99	0,58	+0,03	2,1	0,6	-0,65	-0,68	-0,78	-0,51	1,89	5,7	»
118	134	Ernest Tolck, Fleuri	7231	»	Breguet	+0,37	0,56	+0,10	2,2	1,9	+0,19	-9,66	-2,61	-0,17	1,91	12,1	» A. Hoffer, Genève.
119	213	C. Barbezat-Baillet, Locle	23177	»	pl. Ph.	-1,36	0,56	+0,06	3,2	0,7	+3,21	-3,77	-3,82	-3,20	2,56	10,0	» J. Vogel-Jacot, Locle; répété à min.
120	141	Paul Ditesheim, Chaux-de-Fonds	13779	»	pl. à 2 chs. Ph. en pall.	+0,22	0,57	+0,05	0,2	0,7	-0,19	-0,39	+1,19	-0,56	2,64	5,1	»
121	262	L.-A. et I. Ditesheim, Chaux-de-Fonds	1900	»	pl. à 2 chs. Ph.	+1,61	0,56	-0,05	1,8	0,1	-0,34	-0,59	-0,26	-2,21	3,16	5,8	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
122	102	César Steinbrunner, Chaux-de-Fonds	3792	»	pl. Ph.	+2,67	0,57	+0,42	6,4	2,6	+7,56	+1,22	+1,67	+1,82	3,94	16,5	»
123	186	Sandoz & Breitmeyer, Chaux-de-Fonds	734083	»	Breguet	-1,45	0,60	-0,09	0,0	2,0	+0,41	+0,07	-3,17	-4,74	3,42	6,9	» J.-A. Perret & Rosselet, Chx-de-Fds.
124	252	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	560128	»	pl. Ph.	-1,87	0,63	-0,07	0,3	0,6	-1,18	-4,81	-2,09	-3,69	0,14	8,8	» A. Vuille-Roulet, St-Imier.
125	203	Paul Sandoz & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	15787	»	pl. à 2 chs. Ph.	-0,25	0,66	+0,07	2,5	0,4	-0,81	-0,74	-0,51	-0,11	0,12	5,3	» A. Batifolier, Genève.
126	212	C. Barbezat-Baillet, Locle	25376	»	pl. Ph.	+1,21	0,64	-0,29	3,0	0,9	+0,06	-0,57	+1,08	+1,94	1,03	9,1	» J. Vogel-Jacot, Locle; répété à min.
127	138	L. Courtet, élève de l'Ecole d'Horlogerie Porrentruy	12	»	Breguet	+6,99	0,64	-0,07	5,8	1,0	+2,71	+3,32	-5,13	-4,40	1,31	12,7	» Louis Courtet, Porrentruy.
128	166	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	741198	»	pl. Ph.	-0,87	0,65	-0,17	2,0	1,9	-0,08	-1,88	+2,02	-1,62	1,33	6,4	» A. Vuille-Roulet, St-Imier.
129	264	L.-A. et I. Ditesheim, Chaux-de-Fonds	1903	»	pl. à 2 chs. Ph.	+2,35	0,63	+0,09	1,2	1,6	-2,05	+1,20	+1,40	-1,04	1,68	6,4	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
130	260	Paul Ditesheim, Chaux-de-Fonds	15577	»	pl. à 2 chs. Ph. en pall.	-4,86	0,62	-0,04	0,0	1,0	+0,13	-3,44	-2,14	+1,76	1,91	6,6	»
131	258	»	15573	»	»	-4,75	0,63	-0,07	0,8	0,3	-0,97	-2,43	-0,78	-1,16	1,96	4,5	»
132	161	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	734903	détente ressort	pl. Ph.	-3,65	0,64	-0,23	2,8	5,2	-2,34	-0,51	-5,26	-1,12	2,90	11,0	» A. Vuille-Roulet, St-Imier.
133	204	Paul Sandoz & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	15789	»	pl. à 2 chs. Ph.	+2,55	0,69	+0,06	2,3	2,2	+1,59	-0,39	+1,01	-1,00	0,07	4,8	» A. Batifolier, Genève.
134	65	»	235996	»	»	+0,76	0,70	-0,12	4,1	0,1	-1,97	-4,86	-1,26	-0,65	0,74	7,9	fabr. et déposé par Girard-Perregaux & C <sup>ie</sup> , réglé par U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
135	214	C. Barbezat-Baillet, Locle	25783	»	pl. Ph.	-0,90	0,70	+0,01	3,3	0,2	-0,01	+2,01	+0,41	+1,70	0,94	5,5	réglé par Ch. Huguenin, Locle; répété à min.
136	110	Paul Ditesheim, Chaux-de-Fonds	2423	»	»	-0,84	0,68	-0,04	1,1	0,4	+1,05	-0,21	-0,19	-1,81	1,48	3,4	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
137	238	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	741344	»	»	-3,16	0,69	-0,03	2,8	1,3	-0,70	-6,04	+1,94	+0,04	1,50	7,9	» A. Vuille-Roulet, St-Imier.
138	176	Ch.-Em. Tissot, Locle	12996	»	pl. à 2 chs. Ph.	-3,59	0,67	+0,31	3,3	1,6	-3,03	-4,48	-0,43	-4,09	2,30	11,0	»
139	210	Sandoz & Breitmeyer, Chaux-de-Fonds	734084	»	Breguet	-1,02	0,67	-0,35	3,5	0,2	-2,01	-0,12	-0,68	-5,01	2,32	13,5	» J.-A. Perret & Rosselet, Chaux-de-Fds.
140	246	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	734900	»	pl. Ph.	-0,09	0,68	+0,02	1,0	0,6	-0,17	-1,99	+0,31	-4,85	2,56	5,7	» A. Vuille-Roulet, St-Imier.
141	113	G. Brailard, Chaux-de-Fonds	15161	»	»	-0,19	0,68	-0,20	1,1	1,1	+1,45	-6,08	-5,58	-3,71	4,06	13,0	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
142	251	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	560134	»	»	+3,98	0,74	-0,14	4,0	0,5	-1,75	+3,35	+6,90	-1,92	0,33	8,7	» A. Vuille-Roulet, St-Imier.
143	93	G. Brailard, Chaux-de-Fonds	15153	»	»	-2,15	0,72	+0,05	1,5	1,2	-1,08	-0,01	-0,84	+0,36	0,55	4,7	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
144	58	B.-G. Wieden, élève de l'Ecole d'Horlogerie Chaux-de-Fonds	1	»	»	-4,87	0,72	-0,04	5,2	0,9	+0,26	+3,39	-0,81	-1,48	0,91	7,8	à quinzaines, réglé par B.-G. Wieden, élève de l'Ecole d'Horlogerie, Chaux-de-Fonds.
145	50	H <sup>e</sup> Sandoz-Robert, Ponts	10651	»	»	-4,13	0,75	-0,08	4,3	0,1	-0,42	+5,31	+5,26	-1,44	0,75	8,1	réglé par L. Grisel, Chx-de-Fds., gr. sonnerie.
146	253	Les fils de R. Picard, Chaux-de-Fonds	303992	»	»	-1,06	0,75	-0,10	2,1	0,2	-9,98	-5,43	-5,33	+2,84	0,83	14,7	»
147	168	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier	741202	»	»	-0,34	0,75	-0,05	2,0	1,2	-0,02	-0,78	-0,63	-2,05	1,21	4,0	» A. Vuille-Roulet, St-Imier.
148	173	»	887376	»	»	+0,87	0,73	0,00	1,7	0,8	+6,69	+2,31	+1,51	+1,91	1,50	10,1	»
149	164	»															

## C. CHRONOMÈTRES DE POCHE

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

Numéros d'ordre	Page du registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chronomètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Variation de plat au pendu	Variation pour 1° entre les températures extrêmes	Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes	Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	Différence entre les marches extrêmes	REMARQUES
1	151	Association Ouvrière, Locle	18029	ancre	pl. Ph.	-2,62	±0,16	-0,99	-0,09	3,5	0,0	6,2	réglé par Charles Rosat, Locle.
2	109	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	18756			+0,78	0,27	+0,63	-0,06	1,3	0,2	2,9	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
3	157	Association Ouvrière, Locle	22879			+3,76	0,27	-0,43	+0,04	2,2	0,9	3,5	» Charles Rosat, Locle.
4	274		22051			-0,44	0,25	+1,58	0,00	2,1	1,3	4,2	» » »
5	71		22685			+5,20	0,26	-2,26	-0,06	2,7	0,9	6,2	» » »
6	274		17989			-1,31	0,30	+0,57	-0,02	1,8	0,1	2,6	» » »
7	282	Paul-D. Nardin, Locle	9680			+0,84	0,33	-0,59	-0,05	0,9	0,2	3,2	» H. Rosat & A. Bourquin, Locle.
8	273	Association Ouvrière, Locle	22688			+1,38	0,33	+0,91	+0,06	0,6	0,1	3,2	» Charles Rosat, Locle.
9	278	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	15655			-0,85	0,31	-0,47	-0,07	2,2	0,7	3,6	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
10	269	Association Ouvrière, Locle	22063			+0,11	0,32	-2,80	-0,06	0,2	0,7	4,4	» Charles Rosat, Locle.
11	258	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	15381			-3,67	0,31	+3,23	+0,12	1,2	0,1	4,8	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
12	257		15380			-2,85	0,32	-1,58	-0,13	0,9	0,1	5,1	» » »
13	232	Association Ouvrière, Locle	18030			+2,06	0,35	-1,17	-0,02	4,7	0,7	7,8	» Charles Rosat, Locle.
14	93	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	13756			+1,28	0,38	-0,66	-0,10	1,8	1,1	3,4	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
15	108	J. Rauschenbach, Schaffhouse	155901			-0,29	0,37	-0,64	-0,19	3,1	0,4	6,9	» A. Zahnd, St-Imier.
16	287	Jules Jürgensen, Locle	14213		Breguet	-1,40	0,41	-0,10	-0,01	1,9	1,7	2,8	» David Golay, Locle.
17	286	Reichen-Guinand, Brenets	44790		pl. Ph.	+2,42	0,42	-0,38	-0,02	2,8	0,7	3,9	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
18	220	Association Ouvrière, Locle	22060			-1,07	0,42	+1,75	-0,02	1,7	0,0	4,0	» Charles Rosat, Locle.
19	234	Paul Bühré, Locle	49031			-0,96	0,41	-2,89	-0,12	3,0	2,7	6,5	» » »
20	60	H. Moser & C <sup>ie</sup> , Locle	1898			-1,17	0,41	-1,36	+0,08	3,7	0,9	6,7	» Cornélius Winterhalter, Locle.
21	107	Association Ouvrière, Locle	22530			-1,23	0,41	-1,92	-0,20	1,6	0,2	7,0	réglé au temps sidéral par Charles Rosat, Locle.
22	258	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	15384			-1,18	0,40	+2,05	-0,05	5,7	2,1	7,9	réglé par U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
23	232	Association Ouvrière, Locle	22880			+1,77	0,39	+5,40	-0,11	0,5	3,1	9,0	» Charles Rosat, Locle.
24	193	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	13758			+2,14	0,44	+0,47	+0,02	1,3	1,0	3,1	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
25	266	Reichen-Guinand, Brenets	44805			-0,57	0,46	-1,03	-0,02	1,2	0,8	3,6	» » »
26	149	J. Rauschenbach, Schaffhouse	165733			-2,14	0,44	-0,21	-0,01	2,8	0,4	3,7	» A. Zahnd, St-Imier.
27	278	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	15565			-1,44	0,44	-0,42	-0,09	1,8	1,3	4,2	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
28	60	Association Ouvrière, Locle	22534			+0,23	0,43	-0,79	-0,01	2,8	2,3	4,6	» Charles Rosat, Locle.
29	150	Reichen-Guinand, Brenets	44794			+1,12	0,43	-1,45	-0,01	3,4	2,2	4,9	» » »
30	105	J. Rauschenbach, Schaffhouse	155900			-1,15	0,43	-0,22	-0,12	2,9	0,1	5,2	» A. Zahnd, St-Imier.
31	106		155903			-0,26	0,46	-1,14	-0,02	2,6	0,1	5,0	» » »
32	87	Association Ouvrière, Locle	22684			-0,91	0,44	-1,24	+0,07	2,4	0,2	5,2	» Charles Rosat, Locle.
33	278	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	15657			-2,12	0,50	+1,30	0,00	1,9	1,3	3,4	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
34	269	Association Ouvrière, Locle	22687			-0,27	0,50	+0,32	+0,04	0,2	0,6	3,4	» Charles Rosat, Locle.
35	285	M. Wolfensberger, Locle	427			-0,34	0,50	-0,47	-0,01	2,8	1,6	4,3	» U. Wehrli, Chx-de-Fds.; répété à min., quant perpét.
36	235	Paul Bühré, Locle	49033			+1,43	0,50	+0,96	-0,10	0,6	1,2	4,5	» » »
37	283	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	13198		pl. Ph. à 2 cbs.	-0,15	0,50	-1,64	-0,08	2,1	0,8	5,2	balancier Guillaume.
38	121	J. Rauschenbach, Schaffhouse	155891		pl. Ph.	-3,63	0,48	-0,65	-0,11	2,7	0,6	5,8	réglé par A. Zahnd, St-Imier.
39	287	Grosjean & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	216766			+0,38	0,49	-3,62	+0,03	2,0	0,4	7,2	» » »
40	76	Reichen-Guinand, Brenets	44794			-2,80	0,52	+0,81	-0,05	2,1	0,0	3,9	» Charles Rosat, Locle.
41	69		44785			+1,36	0,52	-0,62	-0,06	1,8	0,2	3,9	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
42	270	M. Wolfensberger, Locle	791			-3,44	0,52	-0,08	0,2	2,3	4,7	7,7	chronogr., aig. rattrap., compteur.
43	103	J. Rauschenbach, Schaffhouse	165731			-5,02	0,52	-3,35	-0,09	1,9	1,1	8,2	réglé par J. Häberli, Schaffhouse.
44	57	M. Grisel & fils, Cormondrèche	27509			-0,19	0,50	+5,39	-0,48	3,0	0,3	15,5	» Lucien Grisel, Chaux-de-Fonds.
45	161	Schoechlin & C <sup>ie</sup> , Bienne	10526		pl. Ph. en pall.	+3,58	0,55	-1,94	-0,07	1,5	1,7	4,4	» Luthy frères, Bienne.
46	79	Reichen-Guinand, Brenets	44787		pl. Ph.	+1,99	0,58	-0,99	-0,09	0,7	0,6	4,3	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
47	201	J. Rauschenbach, Schaffhouse	155982			-1,47	0,57	-1,60	-0,08	1,3	0,0	4,7	» A. Zahnd, St-Imier.
48	200		155979			+0,18	0,62	-0,87	-0,10	2,2	0,6	3,9	» » »
49	276	Paul Sandoz & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	15800		Breguet	-2,87	0,60	-2,22	-0,03	1,1	1,8	4,4	réglé au temps sidéral par Charles Rosat, Locle.
50	107	Association Ouvrière, Locle	22529		pl. Ph.	+0,45	0,57	+1,20	-0,18	2,2	0,6	6,3	réglé par J.-A. Perret, Chaux-de-Fonds.
51	92	Sandoz & Breitmeyer, Chaux-de-Fonds	730786		Breguet	-2,16	0,59	+0,38	-0,11	3,9	4,5	8,7	» » »
52	60	H. Barbezat-Bôle, Locle	2851		pl. Ph.	+1,54	0,62	-2,26	-0,03	2,6	0,2	6,1	» J. Vogel-Jacot, Locle; répété à minutes.
53	207	James Jaquet, St-Imier	95622			+2,29	0,61	-1,43	-0,13	3,0	1,1	6,4	» A. Zahnd, St-Imier; non magnétique.
54	101	J. Rauschenbach, Schaffhouse	165730			-3,43	0,60	-3,54	+0,10	1,0	0,6	6,9	» J. Häberli, Schaffhouse.
55	106		155904			-0,21	0,60	-0,56	-0,12	3,4	0,1	7,0	» A. Zahnd, St-Imier.
56	121		155939			+5,18	0,60	+5,74	-0,06	2,0	3,4	10,9	» » »
57	197		155978			+1,75	0,64	-1,03	-0,10	2,9	0,4	4,7	» » »
58	276	Antoine Inauen, Chaux-de-Fonds	1003			-3,44	0,67	-1,37	-0,01	0,9	0,9	4,1	» Antoine Inauen, Chaux-de-Fonds.
59	285	Reichen-Guinand, Brenets	44789			+1,30	0,65	-0,87	-0,11	2,5	0,3	5,1	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
60	70	Jacot-Houriet, Locle	1066			+1,95	0,65	-2,71	+0,04	0,6	1,4	5,2	» » »
61	57	J.-L. Bloch, élève de l'Ecole d'horlog., Ch.-de-F.	8			-7,36	0,66	+0,12	-0,09	3,9	1,4	6,5	» J.-L. Bloch, Chx-de-Fds.; répété à min., dép. par l'Ecole d'horl. Ch.-de-F.
62	286	Reichen-Guinand, Brenets	44798			-2,03	0,69	-0,40	-0,02	2,4	1,2	3,3	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
63	233	Paul Bühré, Locle	49029			-0,19	0,68	+0,27	-0,08	1,5	0,1	4,0	» » »
64	275	Paul Sandoz & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	15793		Breguet	+0,29	0,68	-1,35	-0,14	0,2	0,4	5,3	» » »
65	235	Paul Bühré, Locle	49032		pl. Ph.	+0,97	0,67	+2,12	-0,03	0,5	3,5	6,1	» » »
66	195	J. Rauschenbach, Schaffhouse	155977			-0,86	0,72	-0,02	-0,10	3,0	0,2	4,8	» A. Zahnd, St-Imier.
67	286	Reichen-Guinand, Brenets	44791			+0,83	0,70	+1,84	-0,07	4,5	1,1	5,8	» U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
68	276	Antoine Inauen, Chaux-de-Fonds	2424			-2,89	0,72	-3,36	-0,13	2,2	2,1	6,5	» Antoine Inauen, Chaux-de-Fonds.
69	275	Paul Sandoz & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	15799		Breguet	+1,47	0,73	+4,36	-0,09	2,1	1,9	8,0	» » »
70	65	Reichen-Guinand, Brenets	44793		pl. Ph.	-4,31	0,72	-0,64	-0,28	3,5	0,9	8,3	» J. Vogel-Jacot, Locle; à répétition.
71	155	H. Barbezat-Bôle, Locle	2853			-1,57	0,71	-2,85	-0,12	4,0	0,6	10,7	» J.-A. Perret, Chaux-de-Fonds.
72	308	Arn. Perret-Ducommun, Chaux-de-Fonds	1900		Breguet	+3,37	0,74	-0,56	-0,33	3,0	3,3	9,9	» » »
73	188		1639	bascule		+2,41	0,73	-1,42	-0,49	0,6	0,3	13,0	fabriqué et déposé par P. Piguet-Capt. Brassus.
74	221	M. Wolfensberger, Locle	727	ancre		-0,67	0,78	-7,05	-0,19	2,4	2,1	10,3	répété à quarts.
75	285	Reichen-Guinand, Brenets	44808		pl. Ph.	+2,05	0,81	-0,81	-0,03	3,3	1,8	5,1	réglé par U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
76	267	Fritz Courvoisier, Buttes	2350		Breguet	-5,89	0,80	+6,03	+0,47	1,9	1,1	14,2	» Ami Bourquin, Neuchâtel; seconde indép.
77	201	J. Rauschenbach, Schaffhouse	155980		pl. Ph.	+4,84	0,84	-3,05	-0,14	0,0	1,4	8,3	» A. Zahnd, St-Imier.
78	275	Paul Sandoz & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	15792		Breguet	-2,68	0,87	-0,51	-0,05	2,3	1,1	4,3	» » »
79	57	Fayette S. Giles, Chaux-de-Fonds	18164		pl. Ph.	+0,37	0,86	+5,35	-0,11	2,7	1,6	8,9	déposé par Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds; à répétition.
80	56	Gérolde Jeanneret, Chaux-de-Fonds	2817			+4,62	0,90	-4,37	+0,07	1,3	2,8	9,7	réglé par Antoine Inauen, Chx-de-Fds.; répété à heures, quarts et min.
81	103	J. Rauschenbach, Schaffhouse	165732			-1,91	0,93	+1,47	-0,06	2,8	1,1	6,0	» J. Häberli, Schaffhouse.
82	219	J. Grumbach, Chaux-de-Fonds	103809	bascule	cyl. à 2 cbs. Ph.	+4,47	0,92	+4,97	-0,29	9,6	1,5	15,3	» Numa Schilt, Chaux-de-Fonds.
83	56	J. Rauschenbach, Schaffhouse	168044	ancre	pl. Ph.	-2,26	0,95	-2,43	-0,33	1,3	4,3	10,6	» J. Häberli, Schaffhouse.
84	219	J. Grumbach, Chaux-de-Fonds	103813	bascule	cyl. à 2 cbs. Ph.	-0,72	0,97	+1,58	-0,26	6,2	3,4	12,0	» Numa Schilt, Chaux-de-Fonds.
85	201	J. Rauschenbach, Schaffhouse	155981	ancre	pl. Ph.	-3,76	1,00	-2,40	+0,04	2,5	0,6	8,4	» A. Zahnd, St-Imier.
86	190		18105			+1,77	1,00	-3,22	-0,30	0,8	0,0	9,7	fabriqué et déposé par Ch.-Em. Tissot, Locle; réglé par Charles Inauen, Locle.
87	188	Maurice Woog, Chaux-de-Fonds	60417	bascule à ressort	cylindr.	+7,37	1,01	+8,73	-0,37	5,0	1,6	12,5	réglé par Numa Schilt, Chaux-de-Fonds.

TABLEAU IV.

# D. CHRONOMÈTRES DE POCHE observés pendant quinze jours au plat.

Numéros d'ordre	Page du registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chrono- mètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Différence entre les marches extrêmes	RÉGLEURS	REMARQUES
1	266	Reichen-Guinand, Brenets	44806	ancr	pl. Ph.	+2,53	±0,21	6,2	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	
2	61	Ed. Lienhard, Locle	21910			-1,41	0,26	2,9	Charles Rosat, Locle	
3	85	Reichen-Guinand, Brenets	44759			-3,29	0,30	1,3		
4	272	Grosjean & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	300029			-3,13	0,31	1,4		
5	69	Frères Bergeon, Locle	69694	bascule	cylindr.	+5,07	0,29	1,5		à fusée.
6	90	J. Rauschenbach, Schaffhouse	167583	ancr	pl. Ph.	-1,44	0,29	2,1	J. Häberli, Schaffhouse	
7	99	*	65116		Breguet	-1,21	0,32	1,4	Ch. Ziegler, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle; chronogr. compteur.
8	131	Sandoz & Breitmeyer, Chaux-de-Fonds	741373			-3,41	0,36	0,9	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.	
9	53	J. Rauschenbach, Schaffhouse	152404		pl. Ph.	-1,28	0,36	1,1	J. Häberli, Schaffhouse	
10	120	*	708733		Breguet	+0,91	0,37	1,3	Luthy frères, Bienne	fabriqué par A. Thommen, Waldenbourg.
11	216	*	15673		pl. Ph.	-3,98	0,37	1,4	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	fabriqué et dép. par Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds.
12	90	J. Rauschenbach, Schaffhouse	167581			-3,62	0,36	1,5	J. Häberli, Schaffhouse	
13	130	Paul-D. Nardin, Locle	8315			-3,85	0,34	11,2	Paul Perret, Fleurier	spiral en acier-nickel durci, brevet Paul Perret, balancier comp. ord.
14	91	J. Rauschenbach, Schaffhouse	167586			-3,99	0,39	1,8	J. Häberli, Schaffhouse	
15	81	F. Wenger-Jaccard, Locle	6214			+0,89	0,38	1,9	P. Borgstedt, Locle	seconde indépendante.
16	267	Girard-Perregaux & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	274749			-0,01	0,42	1,1	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	position verticale.
17	279	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	15379			-4,08	0,41	1,6		
18	232	Association Ouvrière, Locle	22737			-2,40	0,40	1,9	Charles Rosat, Locle	
19	114	*	266973			-1,33	0,40	2,1	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	fabriqué et dép. par Girard-Perregaux & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds.
20	281	Grosjean & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	300011			-3,66	0,41	2,0	Numa Schilt, Chaux-de-Fonds	
21	218	Maurice Woog, Chaux-de-Fonds	60418	bascule	cyl. à 2 cbs. Ph.	+0,63	0,41	2,1		
22	86	Grosjean & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	804935	ancr	pl. Ph.	-5,37	0,40	2,4		
23	75	G. Borel, Neuchâtel	198530			+0,63	0,39	2,7	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.	
24	270	Grosjean & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	300025			-6,46	0,44	1,3		
25	291	G. Favre-Jacot & C <sup>ie</sup> , Locle	323761			+5,81	0,43	1,5	A. Laberty, Locle	
26	90	J. Rauschenbach, Schaffhouse	167582			-1,40	0,43	1,9	J. Häberli, Schaffhouse	
27	104	Mathey-Tissot & C <sup>ie</sup> , Ponts	17385			+2,75	0,42	3,1	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	répétit. à min., chronogr., compteur.
28	221	Association Ouvrière, Locle	22740			-0,22	0,45	1,9	Charles Rosat, Locle	
29	220		22738			-6,23	0,44	2,2		
30	271	*	300026			-1,01	0,44	2,7		fabriqué et dép. par Grosjean & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds.
31	82	Association Ouvrière, Locle	21926			+1,93	0,43	3,1		
32	207	*	65567	bascule	cylindr.	-2,70	0,43	3,3	Ch. Ziegler, Locle	
33	130	Colomb & Balmer, Genève	52824	ancr	pl. Ph.	+2,98	0,42	7,3	Paul Perret, Fleurier	spiral en acier-nickel durci, brevet Paul Perret, balanc. comp. ord.
34	272	Grosjean & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	300030			-5,60	0,46	1,3		
35	290	G. Favre-Jacot & C <sup>ie</sup> , Locle	323757			-4,92	0,46	1,6	A. Laberty, Locle	
36	216	*	15674			-1,35	0,46	1,7	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	fabriqué et dép. par Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds.
37	74	G. Borel, Neuchâtel	198528			-1,47	0,46	1,8	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.	
38	152	*	743438		Breguet	-3,41	0,46	2,9		
39	185	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	13209		pl. à 2 cbs. Ph.	+4,87	0,45	4,3	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	
40	221	Association Ouvrière, Locle	22739		pl. Ph.	-4,85	0,49	1,5	Ch. Rosat, Locle	
41	71	*	13512		Breguet	-8,49	0,52	1,4	Em. Jaccard, Ste-Croix	
42	184	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	13208		pl. à 2 cbs. Ph.	+1,09	0,51	1,5	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	
43	281	Grosjean & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	300010		pl. Ph.	+0,19	0,50	1,7		
44	75	G. Borel, Neuchâtel	198531			-1,89	0,48	1,3	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.	
45	79	*	273167			-0,73	0,49	2,0	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	
46	131	*	121273			-0,52	0,49	2,1	Ant. Inauen, Chaux-de-Fonds	
47	89	Grosjean & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	804939			-1,41	0,49	2,1		
48	118	*	708482		Breguet	+3,03	0,50	2,2	Luthy frères, Bienne	fabriqué par A. Thommen, Waldenbourg.
49	78	Girard-Perregaux & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	273165		pl. Ph.	-0,32	0,48	2,6	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	
50	77	G. Borel, Neuchâtel	198532			-0,77	0,52	2,5	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.	
51	117	*	701164		Breguet	-1,51	0,52	2,5	Luthy frères, Bienne	
52	269	Rod. Uhlmann, Genève	121246			+1,66	0,52	2,6		
53	158	Favre-Brandt, Locle	4106		cyl. à 2 cbs. Ph. en pall.	+0,48	0,50	3,7	J. Vogel-Jacot, Locle	à répétition; déposé par H. Barbezat-Bôle, Locle.
54	256	*	14746		pl. Ph.	+5,09	0,51	3,9	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	fabriqué et dép. par Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds.
55	155	Sandoz & Breitmeyer, Chaux-de-Fonds	739749		Breguet	-5,43	0,49	4,0	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.	
56	159	Paul Piguet-Capt, Brassus	1590			-3,43	0,51	4,5		
57	91	J. Rauschenbach, Schaffhouse	167585		pl. Ph.	-2,12	0,54	1,9	J. Häberli, Schaffhouse	
58	147	*	701163		Breguet	-2,23	0,54	2,3	Luthy frères, Bienne	fabriqué par A. Thommen, Waldenbourg.
59	75	*	212239		pl. Ph.	-9,42	0,55	2,5	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.	fabriqué et déposé par Sandoz & Breitmeyer, Chaux-de-Fonds.
60	160	*	708724			+1,13	0,54	2,8	Luthy frères, Bienne	
61	271	*	300027			-2,94	0,58	1,1		
62	59	*	740142		Breguet	+0,21	0,57	1,7	J.-A. Perret, Chaux-de-Fonds	
63	218	Maurice Woog, Chaux-de-Fonds	60420	bascule	cyl. à 2 cbs. Ph.	-3,80	0,58	1,7	Numa Schilt, Chaux-de-Fonds	
64	277	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	15653	ancr	pl. Ph.	-3,53	0,58	2,1	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	position verticale.
65	87	Grosjean & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds	804940			-2,20	0,59	2,2		
66	131	*	121271			-0,83	0,57	2,3	Ant. Inauen, Chaux-de-Fonds	fabriqué par Rod. Uhlmann, Genève.
67	134	*	82		Breguet	+0,01	0,58	2,5	Luthy frères, Bienne	
68	195	*	14747		pl. Ph.	-6,18	0,57	2,7	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	
69	114	*	266972			-0,95	0,59	2,7		fabriqué et dép. par Girard-Perregaux & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds.
70	119	*	708721		Breguet	+0,34	0,56	3,0	Luthy frères, Bienne	
71	87	Reichen-Guinand, Brenets	44760		pl. Ph.	-5,22	0,59	3,2	Charles Rosat, Locle	
72	143	Rod. Uhlmann, Genève	121272			-0,31	0,56	3,4	Ant. Inauen, Chaux-de-Fonds	
73	113	*	85		Breguet	-4,28	0,58	3,6	Luthy frères, Bienne	
74	184	Mayor & C <sup>ie</sup> , Neuchâtel	6408	bascule	cyl. à 2 cbs. Ph. en pall.	-0,19	0,59	4,0	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	
75	90	Perret & Berthoud, Locle	36476			-5,19	0,57	4,1		
76	121	*	708708		cylindr.	+0,00	0,62	2,0	Luthy frères, Bienne	
77	185	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	13212	ancr	pl. à 2 cbs. Ph.	-5,06	0,61	2,1	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	
78	135	*	701170		Breguet	+3,74	0,60	2,9	Luthy frères, Bienne	
79	279	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	15838		pl. Ph.	-2,96	0,61	2,9	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	position verticale.
80	143	Rod. Uhlmann, Genève	121274			-2,80	0,62	3,0	Ant. Inauen, Chaux-de-Fonds	
81	189	*	121242		Breguet	+2,29	0,60	3,7		
82	122	*	701161			-0,51	0,60	3,8	Luthy frères, Bienne	fabriqué par A. Thommen, Waldenbourg.
83	79	*	275166		pl. Ph.	-0,12	0,60	3,8	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	fabriqué et dép. par Girard-Perregaux & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds.

# D. CHRONOMÈTRES DE POCHE observés pendant quinze jours au plat.

Numéros d'ordre	Page du registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chrono- mètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Différence entre les marches extrêmes	RÉGLEURS	REMARQUES
84	277	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	15652	ancre	pl. Ph.	+1.33	±0.65	1.5	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	position verticale.
85	86	Grosjean & C <sup>o</sup> , Chaux-de-Fonds	804937			-2.85	0.64	1.7		
86	98	*	701162		Breguet	+1.68	0.64	1.9	Luthy frères, Bienne	fabriqué et dép. par A. Thommen, Waldenbourg.
87	80	*	6400		pl. Ph.	-5.51	0.63	2.1		déposé par Ed. Lienhard, Locle; gr. sonn., chronogr., quant. perpét.
88	98	C. Barbezat-Baillet, Locle	23170			-5.94	0.63	2.5	J. Vogel-Jacot, Locle	
89	91	J. Rauschenbach, Schaffhouse	167584			-2.12	0.63	2.7	J. Häberli, Schaffhouse	
90	74	G. Borel, Neuchâtel	193529			-2.10	0.64	2.9	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.	
91	280	Grosjean & C <sup>o</sup> , Chaux-de-Fonds	300008			-0.95	0.64	2.9		
92	195	*	14748			+8.97	0.63	3.5	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	fabriqué et dép. par Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds.
93	157	*	708485			-0.37	0.64	3.6	Luthy frères, Bienne	> > > A. Thommen, Waldenbourg.
94	136	*	708706		Breguet	-1.10	0.62	3.8		> > > Sandoz & Breitmeyer, Chaux-de-Fonds.
95	70	*	741270			-0.27	0.61	4.5	J.-A. Perret, Chaux-de-Fonds	
96	281	Grosjean & C <sup>o</sup> , Chaux-de-Fonds	300012		pl. Ph.	-2.01	0.64	4.5		
97	120	*	708708		Breguet	+0.50	0.67	2.1	Luthy frères, Bienne	> > > A. Thommen, Waldenbourg.
98	185	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	13210		pl. à 2 cbs. Ph.	-1.16	0.67	3.2	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	
99	160	*	701165		pl. Ph.	-1.43	0.65	3.3	Luthy frères, Bienne	> > > >
100	291	G. Favre-Jacot & C <sup>o</sup> , Locle	323762			-0.83	0.65	3.3	A. Laberty, Locle	
101	74	G. Borel, Neuchâtel	193527			+4.84	0.67	3.3	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.	
102	117	*	701169		Breguet	-2.96	0.65	3.6	Luthy frères, Bienne	> > > >
103	271	*	300028		pl. Ph.	-2.11	0.67	3.9		> > > Grosjean & C <sup>o</sup> , Chaux-de-Fonds.
104	90	Perret & Berthoud, Locle	36477	basculé	cylindr.	-2.11	0.65	4.1		
105	73	Girard-Perregaux & C <sup>o</sup> , Chaux-de-Fonds	273164	ancre	pl. Ph.	-1.56	0.66	4.5	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	
106	290	G. Favre-Jacot & C <sup>o</sup> , Locle	323758			-1.07	0.71	2.3	A. Laberty, Locle	
107	287	Paul Piguet-Capt. Brasseur	11659		Breguet	+2.77	0.69	2.5		
108	268	Rod. Uhlmann, Genève	121245			-8.53	0.71	2.8		
109	124	*	708736			-1.34	0.70	3.1	Luthy frères, Bienne	> > > A. Thommen, Waldenbourg.
110	135	*	708486			-1.44	0.73	3.1		> > > >
111	83	Marchand & Sandoz, Chaux-de-Fonds	34666	basculé	cyl. à 2 cbs. Ph.	-3.68	0.70	3.2	L. Favre, Chaux-de-Fonds	
112	108	Schöchlin & C <sup>o</sup> , Bienne	8573	ancre	pl. Ph.	-8.54	0.72	3.4	Luthy frères, Bienne	
113	291	G. Favre-Jacot & C <sup>o</sup> , Locle	323760			-0.71	0.69	3.5	A. Laberty, Locle	
114	128.	*	13778			+0.36	0.69	3.5	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	> > > Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds.
115	86	Reichen-Guinand, Brenets	44761			+9.16	0.68	10.3	Charles Rosat, Locle	
116	153	*	743440		Breguet	-7.25	0.70	3.5	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.	> > > Sandoz & Breitmeyer, Chaux-de-Fonds.
117	119	*	708723			-1.87	0.69	3.7	Luthy frères, Bienne	> > > A. Thommen, Waldenbourg.
118	217	Maurice Woog, Chaux-de-Fonds	60416	basculé	cyl. à 2 cbs. Ph.	+7.06	0.71	4.5	Numa Schilt, Chaux-de-Fonds	
119	217	*	8631	ancre	pl. Ph.	-0.92	0.71	4.1	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	> > > Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds.
120	123	*	708481		Breguet	+6.69	0.70	5.3	Luthy frères, Bienne	> > > A. Thommen, Waldenbourg.
121	115	*	31			-1.94	0.76	3.3		> > > >
122	153	*	274740		pl. Ph.	-1.84	0.75	3.6	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.	> > > Girard-Perregaux & C <sup>o</sup> , Chaux-de-Fonds.
123	216	*	15675			+6.25	0.74	3.9	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	> > > Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds.
124	128	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	13776			-2.57	0.79	2.6		
125	108	Schöchlin & C <sup>o</sup> , Bienne	3572			+6.59	0.78	3.6	Luthy frères, Bienne	
126	77	*	273162			-2.48	0.78	3.8	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	> > > Girard-Perregaux & C <sup>o</sup> , Chaux-de-Fonds.
127	117	*	701171		Breguet	-0.68	0.77	5.8	Luthy frères, Bienne	> > > A. Thommen, Waldenbourg.
128	77	*	51361	basculé	cylindr.	-9.47	0.79	6.1	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.	> > > E. Clémence-Beurret, Chaux-de-Fonds.
129	194	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	13211	ancre	pl. Ph.	-2.71	0.78	16.5	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	
130	89	Grosjean & C <sup>o</sup> , Chaux-de-Fonds	804938			+3.06	0.81	2.6		
131	148	*	701172		Breguet	-2.27	0.81	2.9	Luthy frères, Bienne	> > > A. Thommen, Waldenbourg.
132	119	*	708734			-0.68	0.82	3.6		> > > >
133	98	*	27796	basculé	cylindr.	+4.42	0.80	7.0	Ch. Ziegler, Locle	> > > Henchoz frères, Locle
134	280	Grosjean & C <sup>o</sup> , Chaux-de-Fonds	300009	ancre	pl. Ph.	-6.53	0.85	2.6		
135	137	Reichen-Guinand, Brenets	44761			-0.47	0.83	3.9	Ch. Rosat, Locle	
136	78	Girard-Perregaux & C <sup>o</sup> , Chaux-de-Fonds	273163			-0.83	0.86	4.5	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	
137	59	*	740143		Breguet	+9.50	0.84	5.1	J.-A. Perret, Chaux-de-Fonds	> > > Sandoz & Breitmeyer, Chaux-de-Fonds.
138	73	G. Borel, Neuchâtel	193521		pl. Ph.	+0.19	0.84	6.1	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.	
139	116	*	701168		Breguet	-0.17	0.83	6.6	Luthy frères, Bienne	> > > A. Thommen, Waldenbourg.
140	217	Maurice Woog, Chaux-de-Fonds	60415	basculé	cyl. à 2 cbs. Ph.	-5.81	0.91	2.3	Numa Schilt, Chaux-de-Fonds	
141	180	*	743206	ancre	Breguet	-0.13	0.89	3.0	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.	> > > Sandoz & Breitmeyer, Chaux-de-Fonds.
142	218	Maurice Woog, Chaux-de-Fonds	60419	basculé	cyl. à 2 cbs. Ph.	-4.66	0.91	3.0	Numa Schilt, Chaux-de-Fonds	
143	290	G. Favre-Jacot & C <sup>o</sup> , Locle	323759	ancre	pl. Ph.	+2.38	0.91	3.0	A. Laberty, Locle	
144	189	Rod. Uhlmann, Genève	121243		Breguet	+0.77	0.91	3.3		
145	148	*	708707			-6.48	0.91	3.6	Luthy frères, Bienne	> > > A. Thommen, Waldenbourg.
146	154	Mayor & C <sup>o</sup> , Neuchâtel	6404	basculé	pl. à 2 cbs. Ph. en pall.	+1.39	0.93	4.3	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	
147	115	Jules Jürgensen, Locle	13649	ancre	pl. Ph.	-2.32	0.91	5.0		chronogr., seconde indépendante.
148	132	Rod. Uhlmann, Genève	121276			-9.57	0.93	5.5	Ant. Inauen, Chaux-de-Fonds	
149	73	G. Borel, Neuchâtel	193522			+4.61	0.91	7.4	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.	
150	153	*	743439		Breguet	-3.14	0.96	3.6		fabriqué et dép. par Sandoz & Breitmeyer, Chaux-de-Fonds.
151	39	Grosjean & C <sup>o</sup> , Chaux-de-Fonds	804936		pl. Ph.	-3.47	0.96	3.6		
152	73	G. Borel, Neuchâtel	193523			+1.15	0.94	4.2		
153	115	*	33		Breguet	+4.58	0.92	11.3	Luthy frères, Bienne	> > > A. Thommen, Waldenbourg.
154	118	*	708484			-2.13	0.95	5.4		> > > >
155	147	*	701166			-5.06	0.96	5.7		> > > >
156	120	*	708738			+1.90	1.01	2.6		> > > >
157	72	Schwob fils, Chaux-de-Fonds	993	basculé	cyl. à 2 cbs. Ph.	-6.01	0.99	4.4	Tell Nussbaum, Chaux-de-Fonds	
158	88	*	701167	ancre	Breguet	-3.02	0.99	5.0	Luthy frères, Bienne	> > > >
159	294	*	270626		pl. Ph.	-1.41	1.06	4.8	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	> > > Girard-Perregaux & C <sup>o</sup> , Chaux-de-Fonds.
160	123	*	708483		Breguet	-2.72	1.11	6.0	Luthy frères, Bienne	> > > A. Thommen, Waldenbourg.
161	116	*	84			-1.93	1.13	7.0		> > > >
162	160	*	708704		pl. Ph.	+8.13	1.11	12.4		> > > >
163	132	Rod. Uhlmann, Genève	121275			-0.04	1.18	3.6	Ant. Inauen, Chaux-de-Fonds	
164	268		121244		Breguet	-7.22	1.17	3.7		
165	125	*	708737			+3.45	1.19	5.0	Luthy frères, Bienne	> > > >
166	118	*	708735			-1.33	1.17	10.8		> > > >



TABLEAU V.

A. PRIX II.

## CHRONOMÈTRE DE MARINE

Echappement à ressort, spiral cylindrique à 2 courbes

Phillips,

réglé par H. Rosat et A. Bourquin, au Locle.

N<sup>o</sup> 62/8562, de M. Paul-D. Nardin, au Locle.

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

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o	
avril 13-14	—1,54	+0,05	+ 9,7	A l'armoire
14-15	—1,49	+0,04	10,3	»
15-16	—1,45	—0,04	11,0	»
16-17	—1,49	+0,04	10,3	»
17-18	—1,45	+0,04	10,7	»
18-19	—1,41	0,00	11,0	»
19-20	—1,41	+0,10	11,0	»
20-21	—1,31	—0,13	11,0	»
21-22	—1,44	+0,07	11,1	»
22-23	—1,37	—0,07	11,0	»
23-24	—1,44	—0,21	11,1	»
24-25	—1,65	+0,22	11,5	»
25-26	—1,43	—0,19	11,5	»
26-27	—1,62	+0,01	11,0	»
27-28	—1,61	+0,68	9,8	»
28-29	—0,93	+0,74	0,4	A la glacière
29-30	—0,19	+0,41	0,6	»
30- 1	+0,22	—0,18	0,7	»
mai 1- 2	+0,04	—0,06	10,5	A l'armoire
2- 3	—0,02	—0,12	10,9	»
3- 4	—0,14	—0,57	11,3	»
4- 5	—0,71	—0,70	31,0	A l'étuve

TABLEAU V.

A. PRIX II (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o	
mai 5- 6	-1,41	-0,38	+31,4	A l'étuve
6- 7	-1,79	+0,34	32,7	»
7- 8	-1,45	+0,38	11,1	A l'armoire
8- 9	-1,07	+0,15	11,6	»
9-10	-0,92	-0,04	12,1	»
10-11	-0,96	-0,03	12,4	»
11-12	-0,99	-0,05	12,7	»
12-13	-1,04	-0,03	12,6	»
13-14	-1,07	+0,04	12,9	»
14-15	-1,03	+0,09	13,8	»
15-16	-0,94	-0,13	13,7	»
16-17	-1,07	-0,14	13,3	»
17-18	-1,21	-0,11	13,9	»
18-19	-1,32	-0,03	15,2	»
19-20	-1,35	+0,09	15,7	»
20-21	-1,26	-0,05	15,5	»
21-22	-1,31	+0,14	14,6	»
22-23	-1,17	-0,13	15,5	»
23-24	-1,30	-0,11	15,4	»
24-25	-1,41	+0,02	14,8	»
25-26	-1,39	-0,14	14,6	»
26-27	-1,53	-0,09	13,2	»
27-28	-1,62	+0,14	12,3	»
28-29	-1,48	+0,10	12,0	»
29-30	-1,38	-0,19	11,9	»
30-31	-1,57	-0,01	12,7	»
31- 1	-1,58	-0,02	13,0	»
juin 1- 2	-1,60	-0,03	14,5	»
2- 3	-1,63	-0,05	15,0	»
3- 4	-1,68	0,00	16,8	»
4- 5	-1,68	+0,14	17,5	»

TABLEAU V.

A. PRIX II (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	°	
juin 5- 6	-1,54	-0,02	+18,2	A l'armoire
6- 7	-1,56	+0,02	18,7	»
7- 8	-1,54	-0,11	19,0	»
8- 9	-1,65	-0,02	19,0	»
9-10	-1,67	-0,11	18,5	»
10-11	-1,78	-0,04	18,3	»
11-12	-1,82		17,8	»
<p> Marche moyenne . . . . . — 1s,28  Variation moyenne . . . . . <math>\pm</math> 0,08  Variation pour 1° entre les températures extrêmes — 0,05  Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes . . . . . 0,42  Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . . 0,16  Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . . 0,19  Différence entre les marches extrêmes . . . . . 2,04 </p>				

TABLEAU VI.

A. PRIX III.

## CHRONOMÈTRE DE MARINE

Echappement à ressort, spiral cylindrique à 2 courbes  
 Phillips, à enregistrement électrique,  
 réglé au temps sidéral par H. Rosat et A. Bourquin,  
 au Locle.

**N° 53/8553, de M. Paul-D. Nardin, au Locle.**

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

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o	
oct. 22-23	+0,23	+0,09	+11,8	A l'armoire
23-24	+0,32	+0,02	11,7	»
24-25	+0,34	+0,03	12,5	»
25-26	+0,37	+0,03	12,4	»
26-27	+0,31	—0,06	12,2	»
27-28	+0,30	—0,01	12,1	»
28-29	+0,56	+0,26	13,0	»
29-30	+0,42	—0,14	14,0	»
30-31	+0,36	—0,06	14,0	»
31- 1	+0,65	+0,29	14,0	»
nov. 1- 2	+0,62	—0,03	14,2	»
2- 3	+0,49	—0,13	13,9	»
3- 4	+0,44	—0,05	13,6	»
4- 5	+0,44	0,00	13,8	»
5- 6	+0,43	—0,01	13,9	»
6- 7	+0,43	0,00	15,0	»
7- 8	+0,48	+0,05	14,3	»
8- 9	+0,65	+0,17	13,9	»
9-10	—0,16	—0,81	0,8	A la glacière
10-11	—0,51	—0,35	0,8	»
11-12	—0,87	—0,36	0,9	»
12-13	—0,34	+0,53	13,3	A l'armoire
		—0,16		



TABLEAU VI.

A. PRIX III (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o	
nov. 13-14	-0,50	-0,10	+13,1	A l'armoire
14-15	-0,60	+0,57	13,0	»
15-16	-0,03	+0,17	32,1	A l'étuve
16-17	+0,14	+0,81	31,9	»
17-18	+0,95	-0,84	32,1	»
18-19	+0,11	-0,30	10,8	A l'armoire
19-20	-0,19	+0,04	10,5	»
20-21	-0,15	+0,19	10,6	»
21-22	+0,04	+0,06	10,1	»
22-23	+0,10	+0,06	10,4	»
23-24	+0,16	-0,04	10,7	»
24-25	+0,12	0,00	11,0	»
25-26	+0,12	-0,02	11,0	»
26-27	+0,10	-0,08	10,9	»
27-28	+0,02	+0,06	10,7	»
28-29	+0,08	+0,01	10,4	»
29-30	+0,09	+0,04	10,5	»
30- 1	+0,13	+0,11	11,0	»
déc. 1- 2	+0,24	-0,07	10,9	»
2- 3	+0,17	-0,22	10,6	»
3- 4	-0,05	+0,22	10,5	»
4- 5	+0,17	-0,04	10,4	»
5- 6	+0,13	+0,02	10,6	»
6- 7	+0,15	-0,05	10,5	»
7- 8	+0,10	+0,34	10,8	»
8- 9	+0,44	-0,24	11,3	»
9-10	+0,20	-0,07	10,1	»
10-11	+0,13	+0,41	8,6	»
11-12	+0,54	-0,12	9,0	»
12-13	+0,42	+0,10	9,4	»
13-14	+0,52	+0,05	9,5	»

TABLEAU VI.

A. PRIX III (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o	
déc. 14-15	+0,57	-0,21	+ 8,5	A l'armoire
15-16	+0,36	-0,09	10,0	»
16-17	+0,27	-0,03	9,7	»
17-18	+0,24	+0,42	8,8	»
18-19	+0,66	-0,17	9,7	»
19-20	+0,49	-0,17	10,2	»
20-21	+0,32	+0,06	10,7	»
21-22	+0,38	+0,02	10,8	Pendant 2 h. avec cour. électr.
22-23	+0,40	-0,15	11,3	»
23-24	+0,25	+0,21	10,8	»
24-25	+0,46	-0,13	10,5	Marche sans cour. électr.
25-26	+0,33		10,6	»
<p> Marche moyenne . . . . . + 0s,21  Variation moyenne . . . . . ± 0,11  Variation pour 1° entre les températures extrêmes + 0,04  Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes . . . . . 0,20  Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . . 0,84  Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . . 0,07  Différence entre les marches extrêmes . . . . . 1,82  Différence entre les marches avec et sans courant électrique . . . . . 0,06 </p>				

TABLEAU VII.

B. PRIX IV.

# CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à tourbillon à ressort, spiral plat à  
2 courbes Phillips,  
réglé par Charles Rosat, au Locle.

**N° 22311, de l'Association Ouvrière, au Locle.**

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

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o	
mars 20-21	—7,3	0,0	+10,8	Position horizontale
21-22	—7,3	0,0	10,0	»
22-23	—7,3	0,0	10,4	»
23-24	—7,3	0,0	10,1	»
24-25	—7,0	+0,3	10,0	»
25-26	—6,7	+0,3	9,5	»
26-27	—7,1	—0,4	9,6	»
27-28	—6,8	+0,3	0,7	» à la glacière
28-29	—6,3	+0,5	10,4	»
29-30	—3,0	+3,3	30,7	» à l'étuve
30-31	—6,5	—3,5	12,6	»
31- 1	—6,6	—0,1	12,8	»
avril 1- 2	—6,6	0,0	13,0	»
2- 3	—6,6	0,0	12,4	»
3- 4	—6,8	—0,2	12,7	»
4- 5	—6,7	+0,1	12,7	Position verticale, pendu
5- 6	—6,5	+0,2	12,2	»
6- 7	—6,9	—0,4	12,3	»
7- 8	—7,0	—0,1	11,9	»
8- 9	—6,8	+0,2	11,2	»
9-10	—6,6	+0,2	10,6	»
10-11	—6,5	+0,1	10,2	»
		—0,1		

TABLEAU VII.

B. PRIX IV (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o	
avril 11-12	-6,6	-0,1	+10,2	Position verticale, pendu
12-13	-6,7	+0,1	10,4	»
13-14	-6,6	-0,1	9,7	»
14-15	-6,7	0,0	10,3	»
15-16	-6,7	-0,2	11,0	»
16-17	-6,9	+0,3	10,3	»
17-18	-6,6	-2,2	10,7	»
18-19	-8,8	0,0	11,0	» pendant à gauche
19-20	-8,8	+1,8	11,0	» »
20-21	-7,0	0,0	11,0	» pendant à droite
21-22	-7,0	-1,7	11,1	» »
22-23	-8,7	+0,1	11,0	Cadran en bas
23-24	-8,6	+1,2	11,1	»
24-25	-7,4	+0,6	11,5	Cadran en haut
25-26	-6,8	+0,2	11,5	»
26-27	-6,6	+0,3	11,0	»
27-28	-6,3	-0,1	9,8	»
28-29	-6,4	-0,1	10,0	»
29-30	-6,5	-0,1	9,9	»
30- 1	-6,6	-0,1	9,9	»
Marche moyenne . . . . .				- 6s,87
Variation moyenne . . . . .				$\pm$ 0,15
Variation pour 1° entre les températures extrêmes				+ 0,13
Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes . . . . .				1,1
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . .				0,6
Variation du plat au pendu . . . . .				+ 0,36
Variation du pendu au pendant à gauche . . . . .				- 2,55
Variation du pendu au pendant à droite . . . . .				- 0,75
Variation du cadran en haut au cadran en bas . . . . .				- 1,99
Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . .				0,48
Différence entre les marches extrêmes . . . . .				5,8

TABLEAU VIII.

B. PRIX Va.

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat à 2 courbes Phillips,  
chronographe, compteur à minutes,  
réglé par U. Wehrli, à La Chaux-de-Fonds.

**N° 13697, de M. Paul Ditisheim, à La Chaux-de-Fonds.**

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

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	0	
juillet 18-19	—1,2	—0,4	+19,5	Position horizontale
19-20	—1,6	+0,3	20,0	»
20-21	—1,3	+0,4	20,5	»
21-22	—0,9	—0,1	21,8	»
22-23	—1,0	—0,1	22,6	»
23-24	—1,1	—0,2	21,3	»
24-25	—1,3	+1,3	19,9	»
25-26	0,0	—0,1	0,8	» à la glacière
26-27	—0,1	+3,4	19,7	»
27-28	+3,3	—3,5	32,8	» à l'étuve
28-29	—0,2	—0,6	19,9	»
29-30	—0,8	+0,4	19,8	»
30-31	—0,4	+0,1	20,0	»
31- 1	—0,3	—0,1	20,5	»
août 1- 2	—0,4	—1,0	21,2	»
2- 3	—1,4	+0,3	21,9	Position verticale, pendu
3- 4	—1,1	+0,2	21,6	»
4- 5	—0,9	—0,1	21,8	»
5- 6	—1,0	+0,7	21,7	»
6- 7	—0,3	+0,1	22,2	»
7- 8	—0,2	—0,2	20,8	»
8- 9	—0,4	+0,3	20,2	»

TABLEAU VIII.

B. PRIX Va (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o	
août 9-10	-0,1	-0,1	+19,1	Position verticale, pendu
10-11	-0,2	+0,4	18,8	»
11-12	+0,2	-0,4	18,2	»
12-13	-0,2	0,0	18,5	»
13-14	-0,2	+0,8	19,0	»
14-15	+0,6	-0,6	20,2	»
15-16	0,0	-1,0	20,6	»
16-17	-1,0	+0,1	21,4	» pendant à gauche
17-18	-0,9	-4,0	21,0	» »
18-19	-4,9	+0,6	20,4	» pendant à droite
19-20	-4,3	+1,7	20,2	» »
20-21	-2,6	+0,1	19,0	Cadran en bas
21-22	-2,5	+1,2	18,2	»
22-23	-1,3	+0,6	18,2	Cadran en haut
23-24	-0,7	-0,1	18,3	»
24-25	-0,8	-0,7	18,6	»
25-26	-1,5	0,0	19,2	»
26-27	-1,5	+0,3	19,3	»
27-28	-1,2	+0,2	19,4	»
28-29	-1,0		19,5	»
Marche moyenne . . . . .				- 0s,90
Variation moyenne . . . . .				± 0,30
Variation pour 1° entre les températures extrêmes				+ 0,10
Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes . . . . .				2,5
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . .				1,1
Variation du plat au pendu . . . . .				+ 0,05
Variation du pendu au pendant à gauche . . . . .				- 0,51
Variation du pendu au pendant à droite . . . . .				- 4,16
Variation du cadran en haut au cadran en bas . . . . .				- 1,34
Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . .				0,01
Différence entre les marches extrêmes . . . . .				8,2

## CHRONOMÈTRE DE BORD

Echappement à ancre, spiral plat Phillips,  
réglé par H. Rosat et A. Bourquin, au Locle.

**N° 9416 de M. Paul-D. Nardin, au Locle.**

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

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o	
oct. 15-16	—0,4	—0,2	+11,4	Position horizontale
16-17	—0,6	+0,4	11,7	»
17-18	—0,2	+0,2	11,8	»
18-19	0,0	—0,2	11,8	»
19-20	—0,2	+0,3	11,9	»
20-21	+0,1	—0,4	11,7	»
21-22	—0,3	+0,5	11,8	»
22-23	+0,2	+0,6	1,1	» à la glacière
23-24	+0,8	+0,2	11,7	»
24-25	+1,0	—1,1	32,3	» à l'étuve
25-26	—0,1	0,0	12,4	»
26-27	—0,1	+0,2	12,2	»
27-28	+0,1	—0,1	12,1	»
28-29	0,0	—0,3	13,0	»
29-30	—0,3	—3,4	14,0	»
30-31	—3,7	+0,4	14,0	Position verticale, pendu
31- 1	—3,3	+0,4	14,0	»
nov. 1- 2	—2,9	0,0	14,2	»
2- 3	—2,9	+0,1	13,9	»
3- 4	—2,8	+0,7	13,6	»
4- 5	—2,1	—0,4	13,8	»
5- 6	—2,5	0,0	13,9	»

TABLEAU IX.

B. PRIX Vb (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o	
nov. 6- 7	-2,5	-0,2	+15,0	Position verticale, pendu
7- 8	-2,7	+0,1	14,3	»
8- 9	-2,6	+0,2	13,9	»
9-10	-2,4	+0,2	13,5	»
10-11	-2,2	+0,4	13,3	»
11-12	-1,8	-0,1	13,3	»
12-13	-1,9	+1,7	13,3	»
13-14	-0,2	+0,4	13,1	» pendant à gauche
14-15	+0,2	-1,0	13,0	» »
15-16	-0,8	-0,6	13,0	» pendant à droite
16-17	-1,4	-0,2	11,7	» »
17-18	-1,6	+0,5	11,4	Cadran en bas
18-19	-1,1	+0,8	10,8	»
19-20	-0,3	+0,7	10,5	Cadran en haut
20-21	+0,4	-0,5	10,6	»
21-22	-0,1	+0,2	10,1	»
22-23	+0,1	-0,3	10,4	»
23-24	-0,2	-0,1	10,7	»
24-25	-0,3	-0,1	11,0	»
25-26	-0,4		11,0	»
Marche moyenne . . . . . — 1s,00				
Variation moyenne . . . . . + 0,28				
Variation pour 1° entre les températures extrêmes + 0,03				
Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes . . . . . 0,35				
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . . 0,2				
Variation du plat au pendu . . . . . — 2,59				
Variation du pendu au pendant à gauche . . . + 2,59				
Variation du pendu au pendant à droite . . . + 1,49				
Variation du cadran en haut au cadran en bas . — 1,24				
Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . . 0,12				
Différence entre les marches extrêmes . . . . 4,7				



TABLEAU X.

B. PRIX VIa.

## CHRONOMÈTRE DE BORD

Echappement à ancre, spiral plat Phillips,  
réglé par H. Rosat et A. Bourquin, au Locle.

**N° 9417 de M. Paul-D. Nardin, au Locle.**

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

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898	s	s	°	
déc. 23-24	—0,3	—0,4	+ 8,3	Position horizontale
24-25	—0,7	+0,2	9,0	»
25-26	—0,5	—0,3	8,3	»
26-27	—0,8	+0,2	8,8	»
27-28	—0,6	0,0	9,4	»
28-29	—0,6	—0,5	8,6	»
29-30	—1,1	+0,4	8,5	»
30-31	—0,7	+0,4	9,6	»
31- 1	—0,3	—0,1	9,3	»
1899 jan. 1- 2	—0,4	—0,1	9,2	»
2- 3	—0,5	+0,8	0,4	» à la glacière
3- 4	+0,3	+0,6	8,4	»
4- 5	+0,9	—0,7	32,1	» à l'étuve
5- 6	+0,2	—0,3	9,5	»
6- 7	—0,1	—1,2	9,9	»
7- 8	—1,3	+0,2	10,0	Position verticale, pendu
8- 9	—1,1	+0,2	9,9	»
9-10	—0,9	—0,4	9,9	»
10-11	—1,3	0,0	10,1	»
11-12	—1,3	0,0	10,0	»
12-13	—1,3	—0,1	9,5	»
13-14	—1,4	+0,2	9,8	»

TABLEAU X.

B. PRIX VIa (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o	
janv. 14-15	-1,2	+0,6	+10,5	Position verticale, pendu
15-16	-0,6	-0,2	10,9	»
16-17	-0,8	+0,2	11,1	»
17-18	-0,6	0,0	10,7	»
18-19	-0,6	-1,0	10,5	»
19-20	-1,6	+0,8	10,7	»
20-21	-0,8	-1,4	10,9	»
21-22	-2,2	-0,1	10,6	» pendant à gauche
22-23	-2,3	+2,5	10,4	» »
23-24	+0,2	+0,3	10,3	» pendant à droite
24-25	+0,5	-1,5	9,8	» »
25-26	-1,0	+0,3	9,7	Cadran en bas
26-27	-0,7	+0,8	9,6	»
27-28	+0,1	-0,5	9,6	Cadran en haut
28-29	-0,4	+0,3	9,5	»
29-30	-0,1	-0,2	9,1	»
30-31	-0,3	0,0	8,8	»
31- 1	-0,3	0,0	9,1	»
fév. 1- 2	-0,3	-0,1	10,0	»
2- 3	-0,4		10,0	»
Marche moyenne . . . . . — 0s,65				
Variation moyenne . . . . . ± 0,27				
Variation pour 1° entre les températures extrêmes + 0,04				
Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes . . . . . 0,1				
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . . 0,6				
Variation du plat au pendu . . . . . — 0,71				
Variation du pendu au pendant à gauche . . . . . — 1,19				
Variation du pendu au pendant à droite . . . . . + 1,41				
Variation du cadran en haut au cadran en bas . . . . . — 0,61				
Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . . 0,42				
Différence entre les marches extrêmes . . . . . 3,2				

## CHRONOMÈTRE DE BORD

Echappement à ressort, spiral plat Phillips,  
réglé par H. Rosat et A. Bourquin, au Locle.

**N<sup>o</sup> 9852 de M. Paul-D. Nardin, au Locle.**

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

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o	
nov. 8-9	—0,9	+0,2	+13,9	Position horizontale
9-10	—0,7	+0,6	13,5	»
10-11	—0,1	—0,1	13,3	»
11-12	—0,2	+0,1	13,3	»
12-13	—0,1	+0,1	13,3	»
13-14	0,0	0,0	13,1	»
14-15	0,0	+0,5	13,0	»
15-16	+0,5	+1,8	13,0	»
16-17	+2,3	—1,9	0,9	» à la glacière
17-18	+0,4	+0,6	11,4	»
18-19	+1,0	—2,1	32,5	» à l'étuve
19-20	—1,1	+0,2	10,5	»
20-21	—0,9	—0,1	10,6	»
21-22	—1,0	+0,5	10,1	»
22-23	—0,5	+2,1	10,4	»
23-24	+1,6	+0,1	10,7	Position verticale, pendu
24-25	+1,7	+0,3	11,0	»
25-26	+2,0	—0,1	11,0	»
26-27	+1,9	+0,1	10,9	»
27-28	+2,0	0,0	10,7	»
28-29	+2,0	+0,1	10,4	»
29-30	+2,1	—0,2	10,5	»

TABLEAU XI.

B. PRIX VIb (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o	
nov. 30- 1	+1,9	-0,3	+11,0	Position verticale, pendu
déc. 1- 2	+1,6	+0,1	10,9	»
2- 3	+1,7	+0,6	10,6	»
3- 4	+2,3	-0,6	10,5	»
4- 5	+1,7	+0,9	10,4	»
5- 6	+2,6	-0,6	10,6	»
6- 7	+2,0	-0,3	10,5	»
7- 8	+1,7	-1,6	10,8	» pendant à gauche
8- 9	+0,1	+2,0	11,3	» »
9-10	+2,1	+0,5	10,1	» pendant à droite
10-11	+2,6	-4,1	8,6	» »
11-12	-1,5	+0,6	9,0	Cadran en bas
12-13	-0,9	+0,6	9,4	»
13-14	-0,3	+0,2	9,5	Cadran en haut
14-15	-0,1	+0,1	8,5	»
15-16	0,0	+0,2	10,0	»
16-17	+0,2	0,0	9,7	»
17-18	+0,2	-0,2	8,8	»
18-19	0,0	-0,1	9,7	»
19-20	-0,1		10,2	»
Marche moyenne . . . . . + 0s,71				
Variation moyenne . . . . . ± 0,31				
Variation pour 1° entre les températures extrêmes				
Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes . . . . . 1,9				
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . . 1,6				
Variation du plat au pendu . . . . . + 2,03				
Variation du pendu au pendant à gauche . . . . . - 1,04				
Variation du pendu au pendant à droite . . . . . + 0,41				
Variation du cadran en haut au cadran en bas . . . . . - 1,19				
Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . . 0,28				
Différence entre les marches extrêmes . . . . . 4,1				

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat à 2 courbes Phillips,  
réglé par U. Wehrli, à La Chaux-de-Fonds.

**N° 15578, de M. Paul Ditisheim, à La Chaux-de-Fonds.**

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

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o	
nov. 15-16	—0,5	0,0	+13,0	Position horizontale
16-17	—0,5	—0,1	11,7	»
17-18	—0,6	+0,7	11,4	»
18-19	+0,1	—0,3	10,8	»
19-20	—0,2	0,0	10,5	»
20-21	—0,2	—0,2	10,6	»
21-22	—0,4	+0,3	10,1	»
22-23	—0,1	—0,3	10,4	»
23-24	—0,4	+1,5	10,7	»
24-25	+1,1	—0,2	1,0	» à la glacière
25-26	+0,9	—1,4	11,0	»
26-27	—0,5	+0,4	32,0	» à l'étuve
27-28	—0,1	+0,1	10,7	»
28-29	0,0	—0,2	10,4	»
29-30	—0,2	—1,5	10,5	»
30- 1	—1,7	+0,2	11,0	Position verticale, pendu
déc. 1- 2	—1,5	—0,9	10,9	»
2- 3	—2,4	+0,2	10,6	»
3- 4	—2,2	—0,3	10,5	»
4- 5	—2,5	+0,6	10,4	»
5- 6	—1,9	—0,5	10,6	»
6- 7	—2,4	+0,2	10,5	»

TABLEAU XII.

B. PRIX VIc (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o	
déc. 7- 8	-2,2	-0,3	+10,8	Position verticale, pendu
8- 9	-2,5	-0,5	11,3	»
9-10	-3,0	-1,0	10,1	»
10-11	-4,0	-0,5	8,6	»
11-12	-4,5	+0,6	9,0	»
12-13	-3,9	+0,2	9,4	»
13-14	-3,7	-0,4	9,5	»
14-15	-4,1	0,0	8,5	» pendant à gauche
15-16	-4,1	+2,5	10,0	» »
16-17	-1,6	+0,3	9,7	» pendant à droite
17-18	-1,3	+1,2	8,8	» »
18-19	-0,1	-0,4	9,7	Cadran en bas
19-20	-0,5	-0,1	10,2	»
20-21	-0,6	-0,3	10,7	Cadran en haut
21-22	-0,9	+0,1	10,8	»
22-23	-0,8	+0,1	11,3	»
23-24	-0,7	0,0	10,8	»
24-25	-0,7	+0,1	10,5	»
25-26	-0,6	-0,2	10,6	»
26-27	-0,8		10,4	»
Marche moyenne . . . . .				- 1s,35
Variation moyenne . . . . .				± 0,30
Variation pour 1° entre les températures extrêmes				- 0,05
Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes . . . . .				0,5
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . .				0,3
Variation du plat au pendu . . . . .				- 2,62
Variation du pendu au pendant à gauche . . . . .				- 1,37
Variation du pendu au pendant à droite . . . . .				+ 1,28
Variation du cadran en haut au cadran en bas . . . . .				+ 0,43
Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . .				0,40
Différence entre les marches extrêmes . . . . .				5,6

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips,  
réglé par U. Wehrli, à La Chaux-de-Fonds.

**N° 13756, de M. Paul Ditisheim, à La Chaux-de-Fonds.**

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

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	0	
juin 7- 8	+0,4	0,0	+19,0	Position horizontale
8- 9	+0,4	—0,4	19,0	»
9-10	0,0	—0,3	18,5	»
10-11	—0,3	+0,7	18,3	»
11-12	+0,4	—0,4	17,8	»
12-13	0,0	+0,2	18,1	»
13-14	+0,2	0,0	17,6	»
14-15	+0,2	+0,3	16,6	»
15-16	+0,5	+0,1	16,0	»
16-17	+0,6	—0,7	32,0	» à l'étuve
17-18	—0,1	+2,7	15,9	»
18-19	+2,6	—1,9	0,9	» à la glacière
19-20	+0,7	—0,2	15,6	»
20-21	+0,5	+0,3	16,2	»
21-22	+0,8	+0,4	16,0	»
22-23	+1,2	0,0	15,5	Position verticale, pendu
23-24	+1,2	—0,2	15,7	»
24-25	+1,0	—0,1	16,2	»
25-26	+0,9	+0,5	15,7	»
26-27	+1,4	0,0	16,4	»
27-28	+1,4	—0,5	17,5	»
28-29	+0,9	—0,1	18,3	»

TABLEAU XIII.

C. PRIX VII (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o.	
juin 29-30	+0,8	0,0	+17,5	Position verticale, pendu
30- 1	+0,8	+0,3	16,9	»
juillet 1- 2	+1,1	-0,2	16,7	»
2- 3	+0,9	+0,1	15,6	»
3- 4	+1,0	+0,3	15,9	»
4- 5	+1,3	+0,4	14,6	»
5- 6	+1,7	-0,9	14,3	»
6- 7	+0,8		15,7	»
<p> Marche moyenne . . . . . + 0<sup>s</sup>,78  Variation moyenne . . . . . ± 0,27  Variation du plat au pendu . . . . . + 0,63  Variation pour 1° entre les températures extrêmes — 0,06  Ecart de proportionnalité pour les températures  moyennes . . . . . 1,3  Différence de marche avant et après l'épreuve  thermique . . . . . 0,2  Différence entre les marches extrêmes . . . . . 2,9 </p>				



## CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips,  
réglé par Charles Rosat, au Locle.

**N° 22879, de l'Association Ouvrière, au Locle.**

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

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1899	s		o	
août 31- 1	+4,0	s —0,3	+19,8	Position horizontale
sept. 1- 2	+3,7	—0,2	19,8	»
2- 3	+3,5	+0,1	20,2	»
3- 4	+3,6	+1,2	19,9	»
4- 5	+4,8	—0,8	1,4	» à la glacière
5- 6	+4,0	+2,1	21,0	»
6- 7	+6,1	—3,4	31,5	» à l'étuve
7- 8	+2,7	+0,5	21,4	»
8- 9	+3,2	0,0	20,7	»
9-10	+3,2	—0,4	19,3	»
10-11	+2,8	—0,2	17,5	»
11-12	+2,6	+0,7	16,4	»
12-13	+3,3	—0,7	16,1	»
13-14	+2,6	+0,4	15,3	»
14-15	+3,0	+0,5	15,1	»
15-16	+3,5	+0,4	15,4	Position verticale, pendu
16-17	+3,9	+0,2	15,1	»
17-18	+4,1	+0,3	14,4	»
18-19	+4,4	+0,1	14,5	»
19-20	+4,5	—0,3	14,6	»
20-21	+4,2	—0,4	14,9	»
21-22	+3,8	—0,3	15,2	»

TABLEAU XIV.

C. PRIX VIII (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o	
sept. 22-23	+3,5	+0,5	+15,2	Position verticale, pendu
23-24	+4,0	-0,1	15,1	»
24-25	+3,9	-0,1	14,5	»
25-26	+3,8	0,0	14,3	»
26-27	+3,8	+0,3	14,6	»
27-28	+4,1	0,0	14,9	»
28-29	+4,1	0,0	13,8	»
29-30	+4,1	0,0	13,1	»
<p> Marche moyenne . . . . . + 3s,76  Variation moyenne . . . . . <math>\pm</math> 0,27  Variation du plat au pendu . . . . . + 0,43  Variation pour 1° entre les températures extrêmes + 0,04  Ecart de proportionnalité pour les températures  moyennes . . . . . 2,2  Différence de marche avant et après l'épreuve  thermique . . . . . 0,9  Différence entre les marches extrêmes . . . . . 3,5 </p>				

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips,  
réglé par Charles Rosat, au Locle.

**N° 22051, de l'Association Ouvrière, au Locle.**

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

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o	
nov. 27-28	—2,8	—0,3	+10,7	Position horizontale
28-29	—3,1	+0,6	10,4	»
29-30	—2,5	+0,5	10,5	»
30- 1	—2,0	0,0	11,0	»
déc. 1- 2	—2,0	—0,3	10,9	»
2- 3	—2,3	+2,9	10,6	»
3- 4	+0,6	—1,6	31,7	» à l'étuve
4- 5	—1,0	+1,7	10,4	»
5- 6	+0,7	—1,7	0,9	» à la glacière
6- 7	—1,0	+0,5	10,5	»
7- 8	—0,5	+0,2	10,8	»
8- 9	—0,3	0,0	11,3	»
9-10	—0,3	—0,5	10,1	»
10-11	—0,8	—0,3	8,6	»
11-12	—1,1	+0,6	9,0	»
12-13	—0,5	—0,1	9,4	Position verticale, pendu
13-14	—0,6	+0,5	9,5	»
14-15	—0,1	—0,2	8,5	»
15-16	—0,3	+0,5	10,0	»
16-17	+0,2	—0,2	9,7	»
17-18	0,0	+0,3	8,8	»
18-19	+0,3	0,0	9,7	»

TABLEAU XV.

C. PRIX IX (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o	
déc. 19-20	+0,3	+0,1	+10,2	Position verticale, pendu
20-21	+0,4	+0,3	10,7	»
21-22	+0,7	+0,2	10,8	»
22-23	+0,9	+0,1	11,3	»
23-24	+1,0	0,0	10,8	»
24-25	+1,0	-0,1	10,5	»
25-26	+0,9	+0,2	10,6	»
26-27	+1,1		10,4	»
<p> Marche moyenne . . . . . — 0s,44  Variation moyenne . . . . . <math>\pm</math> 0,25  Variation du plat au pendu . . . . . + 1,58  Variation pour 1° entre les températures extrêmes . . . . . 0,0  Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes . . . . . 2,1  Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . . 1,3  Différence entre les marches extrêmes . . . . . 4,2 </p>				

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips,  
réglé par Charles Rosat, au Locle.

**N° 17989 de l'Association Ouvrière, au Locle.**

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

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o	
nov. 28-29	—1,3	+0,3	+10,4	Position horizontale
29-30	—1,0	—0,2	10,5	»
30- 1	—1,2	—0,6	11,0	»
déc. 1- 2	—1,8	0,0	10,9	»
2- 3	—1,8	+1,4	10,6	»
3- 4	—0,4	—1,4	31,7	» à l'étuve
4- 5	—1,8	+1,9	10,4	»
5- 6	+0,1	—2,0	0,9	» à la glacière
6- 7	—1,9	—0,2	10,5	»
7- 8	—2,1	—0,2	10,8	»
8- 9	—2,3	+0,3	11,3	»
9-10	—2,0	—0,3	10,1	»
10-11	—2,3	—0,2	8,6	»
11-12	—2,5	+0,8	9,0	»
12-13	—1,7	+0,3	9,4	»
13-14	—1,4	+0,1	9,5	Position verticale, penda
14-15	—1,3	—0,7	8,5	»
15-16	—2,0	+1,4	10,0	»
16-17	—0,6	—0,4	9,7	»
17-18	—1,0	—0,2	8,8	»
18-19	—1,2	0,0	9,7	»
19-20	—1,2	+0,2	10,2	»

TABLEAU XVI.

C. PRIX X (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	o	
déc. 20-21	—1,0	+0,3	+10,7	Position verticale, pendu
21-22	—0,7	0,0	10,8	»
22-23	—0,7	—0,3	11,3	»
23-24	—1,0	0,0	10,8	»
24-25	—1,0	+0,3	10,5	»
25-26	—0,7	—0,1	10,6	»
26-27	—0,8	0,0	10,4	»
27-28	—0,8		10,3	»
<p> Marche moyenne . . . . . — 1s,31  Variation moyenne . . . . . <math>\pm</math> 0,30  Variation du plat au pendu . . . . . + 0,57  Variation pour 1° entre les températures extrêmes — 0,02  Ecart de proportionnalité pour les températures  moyennes . . . . . 1,8  Différence de marche avant et après l'épreuve  thermique . . . . . 0,1  Différence entre les marches extrêmes . . . . . 2,6 </p>				