

**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 chronomètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Variation pour 1° de température	Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes	Déférence de marche avant et après l'épreuve thermique	Déférence de marche entre la première et la dernière semaine	Déférence 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	0,81	4,13	réglé par Ant. Inauen, Chaux-de-Fonds, déposé par Gérald 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 chronomètres	Échappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Variation pour 10° entre les températures extrêmes	Ecart de proportionnalité 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 pendu à gauche	au pendu à droite				
1	76	Association Ouvrière, Locle . . . . .	22811	turb. à ressort	pl. à 2 cbs. Ph.	-6,87	±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	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds . . . . .	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 . . . . .	18697	ancre	pl. à 2 cbs. 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 <sub>5</sub>	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 cbs. 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>r</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 <sub>5</sub>	0,6	-0,71	-1,19	+1,41	-0,61	0,42	3,2	H. Rosat & A. Bourquin, Locle; chronom. de bord.
8	224	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds . . . . .	9862	ressort	>	+0,71	0,31	-0,04	1,9	1,6	+2,08	-1,04	+0,41	-1,19	0,28	4,1	> > >
9	256	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds . . . . .	15578	ancre	pl. à 2 cbs. 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 & 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	qf. à 2 cbs. 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	ancre	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 Tölk, 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	turb. 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	ancre	>	+1,47	0,32 <sub>5</sub>	-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 <sub>5</sub>	-0,06	1,2	0,1	-1,05	+2,09	+3,49	+0,31	0,49	4,4	> > > , chronom. de bord.
20	111	G. Braillard, 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> , Pontoise . . . . .	2000	tourbillon	pl. à 2 cbs. 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	ancre	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 cbs. 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	222	> > >	9462	bascule	>	+0,67	0,37 <sub>5</sub>	+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	ancre	>	-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	J. Vogel-Jacot, Locle.
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	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
30	255	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds . . . . .	15650	>	pl. à 2 cbs. Ph.	-1,04	0,35	-0,06	1,2	0,5	+0,39	-3,04	-0,04	0,00	1,60	4,4	H. Rosat & A. Bourquin, Locle; chronom. de bord.
31	223	Paul-D. Nardin, Locle . . . . .	9850	ressort	pl. Ph.	+0,90	0,39	+0,02	0,0 <sub>5</sub>	0,3	-0,91	+2,26	-3,11	-0,96	0,19	4,2	A. Vuille-Roulet, St-Imier.
32	162	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier . . . . .	734905	ancre	>	-0,19	0,39	-0,07	2,6	0,6	+2,84	+0,80	+5,25	-0,74	0,25	9,1	> > >
33	242	> > >	741349	>	>	-0,01	0,38	+0,06	1,3	0,4	-0,72	+2,04	+7,14	+2,64	0,67	8,0	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
34	254	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds . . . . .	15575	détente ressort	qf. à 2 cbs. Ph. en pall.	-0,31	0,37	-0,05	0,2	0,3	-3,79	-2,03	-1,33	+2,71	0,80	5,7	A. Vuille-Roulet, St-Imier.
35	159	H <sup>r</sup> Jaccard & fils, Ste-Croix . . . . .	15349	ancre	Breguet	+5,30	0,40	-0,01	1,4	0,3	-0,79	+1,48	+3,58	+0,15	0,70	5,1	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
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	Em. Jaccard, Ste-Croix.
37	126	Paul-D. Nardin, Locle . . . . .	9678	>	>	+0,06	0,43	+0,02	0,9	0,2	-0,20	-0,62	+1,03	+0,18	0,09	3,0	David Golay, Locle.
38	72	M. Wolfensberger, Locle . . . . .	551	>	>	-1,47	0,42 <sub>5</sub>	+0,02	2,7	1,1	-0,76	+3,76	-0,16	+1,10	0,27	4,6	H. Rosat & A. Bourquin, Locle.
39	242	E. Francillon & C <sup>ie</sup> , St-Imier . . . . .	741350	>	>	-2,39	0,39	-0,09	1,9	0,6	-2,88	-1,90	-0,85	-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	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
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	+5,98	+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 cbs. 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 . . . . .	55488	>	cyl. à 2 cbs. Ph.	+2,22	0,41	-0,13	3,9	2,3	-0,12	+0,91	+3,81	+1,98	4,84	7,8	A. Vuille-Roulet, St-Imier.
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	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
48	164	> > >	734907	>	>	-1,30	0,44	-0,03	3,2	0,0	-3,44	+7,35	+4,80	-1,92	0,29	9,5	Charles Rosat, Locle.
49	85	Reichen-Guindan, Bremgarten . . . . .	44793	>	>	-1,27	0,43	-0,13	2,8	0,6	-1,23	+2,66	-1,54	-2,96	1,30	6,9	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
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	Em. Jaccard, Ste-Croix.
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	A. Batifolier, Genève.
52	183	G. Braillard, Chaux-de-Fonds . . . . .	15162	>	pl. à 2 cbs. Ph.	-1,73	0,47	-0,03	2,9	0,6	-1,07	+2,36	-0,44	+0,02	0,22	6,7	A. Vuille-Roulet, St-Imier.
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	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
54	112	> > >	15154	>	pl. à 2 cbs. Ph.	-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 cbs. Ph.	-2,24	0,45	-0,05	1,2	0,1	+2,48	+1,07	-0,68	+0,04	0,54	5,1	Em. Jaccard, Ste-Croix.
56	191	H <sup>r</sup> Jaccard et fils, Ste-Croix . . . . .	15337	>	pl. Ph.	-1,55	0,45	-0,05	0,3	1,1	-1,83	+2,16	+1,96	-0,46	0,72	3,9	A. Vuille-Roulet, St-Imier.
57	206	Paul Sandoz & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds . . . . .	15794	>	pl. à 2 cbs. Ph.	+0,12	0,45	+0,07	1								

## B. CHRONOMÈTRES DE POCHE

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

Numéros d'ordre	Page du registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chronomètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Variation pour 1° entre les températures extrêmes	Ecart de proportionnalité 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 semaines	Différence entre les marches extrêmes	REMARQUES	
												au pendu à gauche	au pendu à droite					
82	204	Paul Sandoz & Cie, Chaux-de-Fonds	15788	ancre	pl. à 2 cbs. Ph.	-2,63	±0,53	+0,03	1,9	0,8	-3,32	+2,31	+2,26	-0,19	0,70	7,3	réglé par A. Batifolier, Genève.	
83	266	Reichen-Guinand, Bremont	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 & Cie, 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	J. Theurillat, élève de l'École d'horlogerie Porrentruy	560123	>	>	-1,06	0,52	+0,01	2,4	2,5	+0,47	+4,26	+4,41	-0,22	1,04	7,7	> J. Theurillat, Porrentruy.	
86	137	J. Theurillat, élève de l'École d'horlogerie Porrentruy	9	>	>	+2,57	0,50	-0,02	4,3	0,7	+1,08	+5,39	-0,41	+1,95	1,46	7,8	> U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.	
87	264	L.-A. et I. Ditesheim, Chaux-de-Fonds	1904	>	pl. à 2 cbs. Ph.	-1,34	0,50	-0,07	1,0	0,3	+2,86	-2,46	-3,96	+0,26	1,95	5,0	> A. Vuille-Roulet, St-Imier.	
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	> J. Vogel-Jacot, Locle; répét. à min.	
89	250	E. Francillon & Cie, 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-Baillot, Locle	25782	>	>	-2,76	0,51	-0,03	2,8	2,0	-1,20	+4,19	+2,04	+6,54	3,79	7,6	répét. à minutes, chronographe.	
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	réglé par J. Vogel-Jacot, Locle; r. à min., chronogr. comp.	
92	210	C. Barbezat-Baillot, Locle	25630	>	>	-2,57	0,53	+0,21	0,9	0,3	-6,95	-5,21	-4,51	-0,19	5,44	12,7	> A. Vuille-Roulet, St-Imier.	
93	168	E. Francillon & Cie, St-Imier	741203	>	>	-1,09	0,57	0,00	2,3	0,7	-0,48	+2,98	-5,58	+1,27	0,16	6,9	> U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.	
94	238	>	741434	>	>	-2,05	0,57	+0,16	3,3	0,6	+1,91	+1,77	+2,47	+0,71	0,22	12,3	> A. Vuille-Roulet, St-Imier.	
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	> J. Vogel-Jacot, Locle; r. à min., chronogr. comp.	
96	263	L.-A. et I. Ditesheim, Chaux-de-Fonds	1902	>	pl. à 2 cbs. Ph.	-2,63	0,56	-0,07	1,1	0,7	+0,10	-0,78	-4,68	-1,01	1,08	6,3	> A. Vuille-Roulet, St-Imier.	
97	234	Paul Buhrlé, 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	> U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.	
98	233	>	49028	>	>	-1,13	0,56	-0,16	1,6	0,0	+0,84	+2,87	-2,72	+0,37	1,20	6,1	> A. Batifolier, Genève.	
99	202	Paul Sandoz & Cie, Chaux-de-Fonds	15785	>	pl. à 2 cbs. Ph.	-0,24	0,58	+0,03	1,9	0,5	-1,82	-1,34	-1,21	-2,09	0,49	6,3	> A. Batifolier, Genève.	
100	172	E. Francillon & Cie, St-Imier	887375	>	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	+4,08	-4,08	+0,97	1,77	9,5	> U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.	
102	265	L.-A. et I. Ditesheim, Chaux-de-Fonds	1905	>	pl. à 2 cbs. Ph.	+4,30	0,53	-0,02	2,4	0,2	-1,16	+0,44	+1,09	-1,59	2,17	5,3	> A. Vuille-Roulet, St-Imier.	
103	226	Paul Sandoz & Cie, Chaux-de-Fonds	15795	>	pl. Ph.	-0,99	0,54	+0,14	2,6	0,7	+0,58	-0,39	-0,84	+0,60	2,26	4,7	> A. Batifolier, Genève.	
104	182	G. Braillard, Chaux-de-Fonds	15151	>	pl. à 2 cbs. Ph.	+0,52	0,59	-0,20	2,9	0,9	-0,73	+0,99	-2,79	+3,44	0,17	7,3	> A. Vuille-Roulet, St-Imier.	
105	202	Paul Sandoz & Cie, 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. Vuille-Roulet, St-Imier.	
106	66	F. et A. Bovet, Londres	13699	>	pl. Ph.	+0,76	0,58	+0,06	0,4	0,3	-2,60	-0,26	-1,69	-3,11	0,98	5,6	réglé et dép. par U. Wehrli, Chaux-de-Fds.; à répét.	
107	227	Paul Sandoz & Cie, 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	réglé et dép. par U. Wehrli, Chaux-de-Fds.; à répét.	
108	246	E. Francillon & Cie, 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. Rosset, Chaux-de-Fonds.		
110	243	E. Francillon & Cie, 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	-0,88	0,81	8,2	> A. Vuille-Roulet, St-Imier.	
112	241	>	741348	>	>	-3,05	0,58	+0,08	2,2	0,1	-0,51	+0,69	-6,24	-1,89	0,87	8,6	fabr. et dép. par Paul Ditesheim, Chaux-de-Fds.	
113	68	*	11083	>	>	-0,37	0,61	+0,14	0,5	0,2	+3,19	-1,81	-3,04	+2,98	0,89	6,9	> A. Vuille-Roulet, St-Imier.	
114	245	E. Francillon & Cie, St-Imier	734898	>	>	-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	> Em. Jaccard, Ste-Croix.	
116	154	Hri 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	> A. Hoffer, Genève.		
117	228	Paul Sandoz & Cie, Chaux-de-Fonds	15798	pl. Ph.	+0,99	0,58	+0,03	2,1	0,6	-0,65	-0,58	-0,78	-0,51	1,89	5,7	> J. Vogel-Jacot, Locle; répét. à min.		
118	134	Ernest Tolek, Fleurier	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. Vuille-Roulet, St-Imier.		
119	123	C. Barbezat-Baillot, 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	> A. Vuille-Roulet, St-Imier.		
120	141	Paul Ditesheim, Chaux-de-Fonds	13779	pl. à 2 cbs. Ph. en pall.	+0,22	0,57	+0,05	0,2	0,7	-0,19	+0,39	+1,19	-0,66	2,64	5,1	> A. Vuille-Roulet, St-Imier.		
121	262	L.-A. et I. Ditesheim, Chaux-de-Fonds	1900	pl. à 2 cbs. Ph.	+1,61	0,56	-0,05	1,8	0,1	-0,84	-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	> J.-A. Perret & Rosset, Chaux-de-Fds.		
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	-3,69	0,14	8,8	> A. Vuille-Roulet, St-Imier.
124	252	E. Francillon & Cie, 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. Batifolier, Genève.		
125	203	Paul Sandoz & Cie, Chaux-de-Fonds	15787	pl. à 2 cbs. Ph.	-0,25	0,66	+0,07	2,5	0,4	-0,81	-0,74	-0,51	-0,11	0,12	5,3	> J. Vogel-Jacot, Locle; répét. à min.		
126	212	C. Barbezat-Baillot, 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	> Louis Courtet, Porrentruy.		
127	138	J. Courtet, élève de l'École 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	> A. Vuille-Roulet, St-Imier.		
128	166	E. Francillon & Cie, 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	> U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.		
129	264	L.-A. et I. Ditesheim, Chaux-de-Fonds	1903	pl. à 2 cbs. 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 cbs. 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	> A. Vuille-Roulet, St-Imier.		
131	258	*	15573	détente ressort ancre	>	-4,75	0,63	-0,07	0,8	0,3	-0,97	-2,43	-0,78	+1,16	1,96	4,5	> A. Vuille-Roulet, St-Imier.	
132	161	E. Francillon & Cie, St-Imier	734903	pl. Ph.	+3,65	0,64	-0,28	2,8	5,2	-2,84	-0,51	-5,26	+1,12	2,90	11,0	> A. Vuille-Roulet, St-Imier.		
133	204	Paul Sandoz & Cie, Chaux-de-Fonds	15789	pl. à 2 cbs. 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	*	235986	pl. Ph.	-0,70	0,70	-0,12	4,1	0,1	+1,97	-4,86	-1,26	+0,65	0,74	7,9	fabr. et dép. par Grand-Burgaud & Cie, réglé par U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.		
135	214	C. Barbezat-Baillot, Locle	25788	pl. Ph.	-0,84	0,68	-0,04	1,1	0,4	+1,05	-0,21	-0,19	-1,81	1,48	3,4	réglé par Ch. Huguenin, Locle, dép. à min., chron. compt.		
136	110	Paul Ditesheim, Chaux-de-Fonds	2423	Breguet	-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.		
137	238	E. Francillon & Cie, St-Imier	741344	pl. à 2 cbs. Ph.	-3,59	0,67	+0,31	3,3	1,6	-3,03	-4,48	-0,43	-4,09	2,30	11,0	> J.-A. Perret & Rosset, Chaux-de-Fds.		
138	176	Ch.-Em. Tissot, Locle	12996	Breguet	-1,02	0,67	+0,35	3,5	0,2	-2,01	-0,12	-0,68	-5,01	2,32	18,5	> A. Vuille-Roulet, St-Imier.		
139	210	Sandoz & Breitmeyer, Ch																

TABLEAU III.

**C. CHRONOMÈTRES DE POCHE**  
observés pendant un mois, dans deux positions, à l'étuve et à la glacière.

Numéros d'ordre	Page du registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chronomètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Variation du plat pendu	Variation pour 10° 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	ancré	pl. Ph.	-2,62	±0,16	-0,99	-0,09	3,5	0,0	6,2	réglié par	Charles Rosat, Locle.
2	109	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	13756	>	>	+0,78	0,27	+0,63	-0,06	1,8	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	0,38	-0,58	-0,05	0,9	0,2	3,2	>	H. Rosat & A. Bourquin, Locle.
8	273	Association Ouvrière, Locle	22688	>	>	+1,38	0,38	+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	2,3	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	15881	>	>	-3,67	0,31	+3,28	+0,12	1,2	0,1	4,8	>	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
12	257	> > >	15820	>	>	-2,85	0,32	-1,88	-0,13	0,9	0,8	5,1	>	>
13	232	Association Ouvrière, Locle	18090	>	>	+2,96	0,35	+5,17	+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	106	J. Rauschenbach, Schaffhouse	155901	>	Breguet	-0,29	0,37	+0,64	-0,19	3,1	0,4	6,9	>	A. Zahnd, St-Imier.
16	287	Jules Jürgens, Locle	14213	>	pl. Ph.	-1,40	0,41	-0,10	-0,01	1,9	1,7	2,8	>	David Golay, Locle.
17	286	Reichen-Guinand, Brenets	44790	>	Breguet	+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 & Cie, Locle	1898	>	>	-1,17	0,41	-1,38	+0,08	3,7	0,9	6,7	>	Cornelius Winterhalter, Locle.
21	107	Association Ouvrière, Locle	22530	>	>	-1,28	0,41	-1,92	-0,20	1,6	0,2	7,0	>	Association temps sidéral par Charles Rosat, Locle.
22	258	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	15884	>	>	-1,18	0,40	+2,05	-0,05	5,7	2,1	7,9	>	réglié 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	44905	>	>	-0,57	0,46	-1,08	-0,02	1,2	0,8	3,6	>	A. Zahnd, St-Imier.
26	149	J. Rauschenbach, Schaffhouse	165733	>	>	-2,14	0,44	-0,21	-0,01	2,8	0,4	3,7	>	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
27	278	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	15656	>	>	-1,44	0,44	-1,42	-0,09	1,8	1,3	4,2	>	Charles Rosat, Locle.
28	60	Association Ouvrière, Locle	22534	>	>	+0,28	0,43	+0,79	-0,01	2,8	2,3	4,6	>	A. Zahnd, St-Imier.
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	155903	>	>	-1,15	0,43	+0,22	-0,12	2,9	0,1	5,2	>	Charles Rosat, Locle.
31	106	> > >	22684	>	>	-0,96	0,46	-1,14	-0,02	2,6	0,1	5,0	>	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
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	+1,80	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, Chaux-de-Fonds; répét. à min., quant. perp.
36	235	Paul Bühré, Locle	49033	>	pl. Ph. à 2 cbs.	+1,43	0,50	+0,96	-0,10	0,6	1,2	4,5	>	balancier Guillaume.
37	283	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	13198	>	pl. Ph.	-0,15	0,50	-1,64	-0,08	2,1	0,8	5,2	>	réglié par A. Zahnd, St-Imier.
38	121	J. Rauschenbach, Schaffhouse	155991	>	pl. Ph.	-3,63	0,48	-0,65	-0,11	2,7	0,6	5,8	>	Charles Rosat, Locle.
39	287	Grosjean & Cie, Chaux-de-Fonds	216766	>	>	+0,38	0,49	+3,62	+0,03	2,0	0,4	7,2	>	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
40	76	Reichen-Guinand, Brenets	44794	>	>	+2,80	0,52	+0,81	+0,05	2,1	0,0	3,9	>	chronogr. aig. rattrap., compteur.
41	69	J. Rauschenbach, Schaffhouse	44788	>	>	+1,86	0,52	+0,62	+0,06	1,8	0,2	3,9	>	réglié par J. Häberli, Schaffhouse.
42	270	M. Wolfensberger, Locle	791	>	>	+8,44	0,52	-0,76	-0,03	0,2	2,3	4,7	>	Lucien Grisel, Chaux-de-Fonds.
43	108	J. Rauschenbach, Schaffhouse	165731	>	pl. Ph. en pall.	-0,19	0,50	+5,39	+0,48	3,0	0,3	15,5	>	Luthy frères, Bienna.
44	57	M. Grisel & fils, Cormondrèche	27509	>	pl. Ph.	+1,99	0,58	+0,99	-0,09	0,7	0,6	4,3	>	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
45	161	Schoechlin & Cie, Bienna	10526	>	pl. Ph.	-1,47	0,57	-1,60	-0,08	1,3	0,0	4,7	>	chronogr. aig. rattrap., répét. à min.
46	79	Reichen-Guinand, Brenets	44787	>	pl. Ph.	+0,18	0,62	+0,87	-0,10	2,2	0,6	3,9	>	réglié par J. Häberli, Schaffhouse.
47	201	J. Rauschenbach, Schaffhouse	155982	>	pl. Ph.	+0,45	0,67	+2,23	-0,08	1,1	0,6	6,3	>	A. Zahnd, St-Imier.
48	200	> > >	155979	>	pl. Ph.	+1,47	0,62	+1,60	-0,08	1,3	0,0	4,7	>	>
49	276	Paul Sandoz & Cie, Chaux-de-Fonds	15800	>	Breguet	-2,87	0,60	+2,23	-0,08	1,1	1,8	4,4	>	Antoine Inauen, Chaux-de-Fonds.
50	107	Association Ouvrière, Locle	22529	>	Breguet	+0,35	0,55	+1,94	-0,07	1,5	1,7	4,4	>	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
51	92	Sandoz & Breitmeyer, Chaux-de-Fonds	73076	>	Breguet	-2,16	0,59	+0,38	-0,11	3,9	4,5	8,7	>	réglé par J.-A. Perret, Chaux-de-Fonds.
52	60	H. Barbezat-Bôle, Locle	2851	>	Breguet	+1,54	0,62	-2,26	-0,03	2,6	0,2	6,1	>	J. Vogel-Jacot, Locle; répét. à minutes.
53	207	James Jaquet, St-Imier	95622	>	Breguet	+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	>	Breguet	-3,43	0,60	-3,54	+0,10	1,0	0,6	6,9	>	J. Häberli, Schaffhouse.
55	106	> > >	155904	>	Breguet	-0,21	0,60	-0,56	-0,12	3,4	0,1	7,0	>	A. Zahnd, St-Imier.
56	121	Reichen-Guinand, Brenets	155899	>	Breguet	+5,18	0,60	+5,74	-0,06	2,0	3,4	10,9	>	>
57	197	> > >	155978	>	Breguet	+1,78	0,64	+1,08	-0,10	2,9	0,4	4,7	>	>
58	276	Antoine Inauen, Chaux-de-Fonds	1003	>	Breguet	-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	>	Breguet	+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	>	Breguet	+1,95	0,65	+2,71	+0,04	0,6	1,4	5,2	>	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
61	57	J.-L. Bloch, élève de l'Ecole d'horlog. Ch.-d-F.	8	>	Breguet	-7,36	0,68	+6,12	+0,12	0,9	3,9	6,5	>	J.-L. Bloch, Chaux-de-Fonds; répét. à min., dép. par l'Ecole d'horlog. Ch.-d-F.
62	286	Reichen-Guinand, Brenets	44798	>	Breguet	-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	>	Breguet	-0,19	0,68	+0,27	-0,08	1,5	0,1	4,0	>	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
64	275	Paul Sandoz & Cie, Chaux-de-Fonds	157933	>	Breguet	+0,29	0,68	-1,35	-0,14	0,2	0,4	5,3	>	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
65	285	Paul Bühré, Locle	49032	>	Breguet	+0,97	0,67	+2,12	-0,03	0,5	3,5	6,1	>	A. Zahnd, St-Imier.
66	198	J. Rauschenbach, Schaffhouse	155977	>	Breguet	-0,86	0,72	-0,02	-0,10	3,0	0,2	4,8	>	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
67	286	Reichen-Guinand, Brenets	44791	>	Breguet	+0,83	0,70	+1,84	-0,07	4,5	1,1	5,8	>	Antoine Inauen, Chaux-de-Fonds.
68	276	Antoine Inauen, Chaux-de-Fonds	2424	>	Breguet	-2,89	0,72	-3,36	-0,13	2,2	2,1	6,5	>	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
69	275	Paul Sandoz & Cie, Chaux-de-Fonds	15799	>	Breguet	+1,47	0,73	+4,36	-0,09	2,1	1,9	8,0	>	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
70	65	Reichen-Guinand, Brenets	44786	>	pl. Ph.	-4,31	0,72	+0,84	-0,28	3,5	0,9	8,8	>	J. Vogel-Jacot, Locle; à répétition.
71	155	H. Barbezat-Bôle, Locle	2853	>	pl. Ph.	+1,57	0,71	-2,85	-0,12	4,0	0,6	10,7	>	J.-A. Perret, Chaux-de-Fonds.
72	208	Arn. Perret-Ducommun, Chaux-de-Fonds	1900	>	Breguet	-3,37	0,74	-0,56	-0,33	3,0	3,3	9,9	>	répét. et déposé par P. Piguet-Capt, Brassus.
73	188	* * *	1639	bascule	ancré	+2,41	0,73	-1,42	-0,42	0,6	0,3	13,0	>	répét. à quarts.
74	221	M. Wolfensberger, Locle	737	>	Breguet	-0,67	0,78	+7,05	-0,19	2,4	2,1	10,3	>	réglié par U. Wehrli, Chaux-de-Fonds.
75	285	Reichen-Guinand, Brenets	44808	>	pl. Ph.	+2,05	0,81	-0,81						

**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 durene moyenne	Variation durene moyenne	Déférence entre les marches extrêmes	RÉGLEURS	REMARQUES.
1	266	Reichen-Guinand, Brenets	44806	ancre	pl. Ph.	+2.53	$\pm 0.21$	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>o</sup> , Chaux-de-Fonds	300029	>	>	-3.13	0.31	1.4		
5	69	Frères Bergeron, Locle	69694	bascule	cylindr.	+5.07	0.29	1.5	J. Haeberli, Schaffhouse	
6	90	J. Rauschenbach, Schaffhouse	167583	ancre	pl. Ph.	-1.44	0.29	2.1	J. Haeberli, Schaffhouse	
7	99	* * *	65116	>	Breguet	-1.21	0.32	1.4	Ch. Ziegler, Locle	à fusée.
8	131	Sandoz & Breitmeyer, Chaux-de-Fonds	741373	>	>	-3.41	0.36	0.9	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.	déposé par Henchoz frères, Locle; chronogr. compteur.
9	53	J. Rauschenbach, Schaffhouse	152404	>	pl. Ph.	-1.28	0.36	1.1	J. Haeberli, Schaffhouse	
10	120	* * *	708733	>	Breguet	+0.91	0.37	1.3	Luthy frères, Bienné	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	0.38	1.6	J. Haeberli, Schaffhouse	
13	130	Paul-D. Nardin, Locle	8315	>	>	-1.85	0.34	11.2	Paul Perret, Fleurier	spirale en acier-nickel durci, brevet Paul Perret, balancier comp. ord.
14	91	J. Rauschenbach, Schaffhouse	167586	>	>	-3.99	0.39	1.8	J. Haeberli, 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>o</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>o</sup> , Chaux-de-Fonds.
20	281	Grosjean & C <sup>o</sup> , Chaux-de-Fonds	300011	>	>	-3.66	0.41	2.0		
21	218	Maurice Woog, Chaux-de-Fonds	60418	bascule	cyl. à 2 cbs. Ph.	+0.63	0.41	2.1	Numa Schilt, Chaux-de-Fonds	
22	86	Grosjean & C <sup>o</sup> , Chaux-de-Fonds	804935	ancre	pl. Ph.	-5.37	0.40	2.4	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.	
23	75	G. Borel, Neuchâtel	193530	>	>	+0.63	0.39	2.7	A. Laberty, Locle	
24	270	Grosjean & C <sup>o</sup> , Chaux-de-Fonds	300025	>	>	-6.46	0.44	1.3	J. Haeberli, Schaffhouse	
25	291	G. Favre-Jacot & C <sup>o</sup> , Locle	323761	>	>	+5.81	0.48	1.5	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	
26	90	J. Rauschenbach, Schaffhouse	167582	>	>	-1.40	0.43	1.9		
27	104	Matheny-Tissot & C <sup>o</sup> , Ponts	17385	>	>	+2.75	0.42	3.1	Charles Rosat, Locle	
28	221	Association Ouvrière, Locle	22740	>	>	-0.22	0.45	1.9	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	répétit. à min., chronogr., compteur.
29	220	>	22738	>	>	-6.28	0.44	2.2		
30	271	* * *	300026	>	>	-1.01	0.44	2.7		
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 & Balmér, Genève	52824	ancre	pl. Ph.	+2.98	0.42	7.3	Paul Perret, Fleurier	à Henchoz frères, Locle.
34	272	Grosjean & C <sup>o</sup> , Chaux-de-Fonds	300030	>	>	-5.60	0.46	1.3		spirale en acier-nickel durci, brevet Paul Perret, balanc. comp. ord.
35	290	G. Favre-Jacot & C <sup>o</sup> , Locle	323767	>	>	+4.92	0.46	1.6		
36	216	* * *	15674	>	>	+1.35	0.46	1.7	A. Laberty, Locle	
37	74	G. Borel, Neuchâtel	193528	>	>	+1.47	0.46	1.8	J. Haeberli, Chaux-de-Fonds	
38	152	* * *	743438	>	Breguet	-3.41	0.46	2.9	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.	
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	>	Breguet	-4.85	0.49	1.5	Ch. Rosat, Locle	
41	71	* * *	12512	>	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>o</sup> , Chaux-de-Fonds	300010	pl. Ph.	-0.19	0.50	1.7			
44	75	G. Borel, Neuchâtel	193531	>	>	+1.89	0.48	1.8	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>o</sup> , Chaux-de-Fonds	804939	>	>	-1.41	0.49	2.1		
48	118	* * *	708482	>	Breguet	+3.08	0.50	2.2	Luthy frères, Bienné	
49	78	Girard-Perregaux & C <sup>o</sup> , Chaux-de-Fonds	273165	>	pl. Ph.	-0.32	0.48	2.6	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	fabriqué par A. Thommen, Waldenbourg.
50	77	G. Borel, Neuchâtel	193532	>	>	-0.77	0.52	2.5	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.	
51	117	* * *	701164	>	Breguet	-1.51	0.52	2.5	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.	
52	269	Rod. Uhlmann, Genève	121246	pl. à 2 cbs. Ph. et pall.	+1.66	0.52	2.6	J. Vogel-Jacot, Locle		
53	158	Favre-Brandt, Locle	4106	pl. Ph.	+0.48	0.50	3.7	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	à répétition; déposé par H. Barbezat-Bôte, Locle.	
54	256	* * *	14746	pl. Ph.	+5.09	0.51	3.9		fabriqué et dép. par Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds.	
55	155	Sandoz & Breitmeyer, Chaux-de-Fonds	739749	Breguet	-5.48	0.49	4.0	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.		
56	159	Paul Piguet-Capt, Brassus	1590	>	>	+3.48	0.51	4.5	J. Haeberli, Schaffhouse	
57	91	J. Rauschenbach, Schaffhouse	167585	pl. Ph.	-2.12	0.54	1.9	Luthy frères, Bienné		
58	147	* * *	701163	Breguet	-2.23	0.54	2.3	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	fabriqué par A. Thommen, Waldenbourg.	
59	75	* * *	212239	pl. Ph.	-9.42	0.55	2.5	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.		
60	160	* * *	708724	>	>	+1.13	0.54	2.8	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	à A. Thommen, Waldenbourg.
61	271	* * *	300027	Breguet	-2.94	0.58	1.1	Ant. Inauen, Chaux-de-Fonds		
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	pl. Ph.	+3.80	0.58	1.7	Numa Schilt, Chaux-de-Fonds	
64	277	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	15653	ancre	pl. Ph.	-3.58	0.58	2.1	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	position verticale.
65	87	Grosjean & C <sup>o</sup> , Chaux-de-Fonds	804940	>	>	-2.20	0.59	2.2		
66	131	* * *	121271	Breguet	-0.88	0.57	2.3	J. Haeberli, Schaffhouse		
67	134	* * *	32	pl. Ph.	+0.01	0.58	2.5	Luthy frères, Bienné		
68	195	* * *	14747	Breguet	-6.18	0.57	2.7	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds		
69	114	* * *	266972	Breguet	-0.95	0.59	2.7			
70	119	* * *	708721	Breguet	+0.34	0.58	3.0	Luthy frères, Bienné		
71	87	Reichen-Guinand, Brenets	44760	Breguet	-5.22	0.59	3.2	Charles Rosat, Locle		
72	143	Rod. Uhlmann, Genève	121272	Breguet	-0.31	0.56	3.4	Ant. Inauen, Chaux-de-Fonds		
73	116	* * *	35	Breguet	-4.28	0.58	3.6	Luthy frères, Bienné		
74	184	Mayor & C <sup>o</sup> , Neuchâtel	6403	bascule	pl. Ph.	-0.19	0.59	4.0	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	
75	99	Perret & Berthoud, Locle	36476	cylindr.	-5.19	0.57	4.1	Luthy frères, Bienné		
76	121	* * *	708703	ancre	Breguet	+9.00	0.62	2.0	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	
77	185	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	13212	pl. à 2 cbs. Ph.	-5.06	0.61	2.1	Luthy frères, Bienné		
78	135	* * *	701170	Breguet	-3.74	0.60	2.9	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds		
79	279	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	15838	pl. Ph.	+2.99	0.61	2.9	Luthy frères, Bienné		
80	143	Rod. Uhlmann, Genève	121274	Breguet	-2.80	0.62	3.0	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds		
81	189	* * *	121242	Breguet	+2.29	0.60	3.7	Ant. Inauen, Chaux-de-Fonds	position verticale.	
82	122	* * *	701161	Breguet	-0.51	0.60	3.8	Luthy frères, Bienné		
83	79	* * *	273166	pl. Ph.	-0.12	0.60	3.8	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	fabriqué par A. Thommen, Waldenbourg.	
										fabriqué et dép. par Girard-Perregaux & C <sup>o</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 chronomètres	Echappement	Spiral	Marche durene moyenne	Variation durene moyenne	Différence entre les marches extrêmes	RÉGLEURS	REMARQUES			
84	277	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	15652	ancré	pl. Ph.	+1.33	±0.65	1.5	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	position verticale.			
85	86	Grosjean & Cie, Chaux-de-Fonds	804937	>	Breguet	-2.85	0.64	1.7	Luthy frères, Bienné				
86	98	* *	701162	>	pl. Ph.	+1.68	0.64	1.9	J. Vogel-Jacot, Locle	fabriqué et dép. par A. Thommen, Waldenbourg.			
87	80	* *	6400	>		+5.51	0.63	2.1	J. Héberli, Schaffhouse	déposé par Ed. Lienhard, Locle; gr. sonn., chronogr., quant. perpét.			
88	98	C. Barbezat-Bailiot, Locle	23170	>		+5.94	0.63	2.5	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.				
89	91	J. Rauschenbach, Schaffhouse	167584	>		-2.12	0.63	2.7					
90	74	G. Borel, Neuchâtel	193529	>		-2.10	0.64	2.9					
91	280	Grosjean & Cie, Chaux-de-Fonds	300008	>		-0.95	0.64	2.9					
92	195	* *	14748	>		+8.97	0.63	3.5					
93	157	* *	708485	>		+0.87	0.64	3.6					
94	136	* *	708706	>	Breguet	-1.10	0.62	3.8					
95	70	* *	741270	>		-0.27	0.61	4.5	J.-A. Perret, Chaux-de-Fonds				
96	281	Grosjean & Cie, Chaux-de-Fonds	300012	>	pl. Ph.	-2.01	0.64	4.5					
97	120	* *	708708	>	Breguet	+0.50	0.67	2.1	Luthy frères, Bienné	fabriqué et dép. par Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds.			
98	185	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	13210	>	pl. à 2 cbs. Ph.	-1.16	0.67	3.2	Luthy frères, Bienné	Luthy frères, Bienné			
99	160	* *	701165	>	pl. Ph.	-1.43	0.65	3.3	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	A. Thommen, Waldenbourg.			
100	291	G. Favre-Jacot & Cie, Locle	323762	>		-0.88	0.65	3.3	Luthy frères, Bienné				
101	74	G. Borel, Neuchâtel	193527	>		+4.84	0.67	3.3	A. Laberty, Locle				
102	117	* *	701169	>	Breguet	-2.96	0.65	3.6	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.				
103	271	* *	300028	>	pl. Ph.	+4.10	0.67	3.9	Luthy frères, Bienné				
104	99	Perret & Berthoud, Locle	36477	bascule	cylindr.	-2.11	0.65	4.1	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds				
105	78	Girard-Perregaux & Cie, Chaux-de-Fonds	273164	ancré	pl. Ph.	-1.56	0.66	4.5	A. Laberty, Locle				
106	290	G. Favre-Jacot & Cie, Locle	323768	>		-1.07	0.71	2.3	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.				
107	287	Paul Piguet-Capt, Brassus	11659	>	Breguet	+2.77	0.69	2.5	Luthy frères, Bienné				
108	268	Rod. Uhlmann, Genève	121245	>		+8.53	0.71	2.8	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds				
109	124	* *	708726	>		+1.34	0.70	3.1	Luthy frères, Bienné				
110	135	* *	708486	>		+1.44	0.73	3.1	A. Thommen, Waldenbourg.				
111	83	Marchand & Sandoz, Chaux-de-Fonds	34666	bascule	cyl. à 2 cbs. Ph.	+3.68	0.70	3.2	L. Favre, Chaux-de-Fonds				
112	108	Schœchlin & Cie, Bienné	3573	ancré	pl. Ph.	+8.54	0.72	3.4	Luthy frères, Bienné				
113	291	G. Favre-Jacot & Cie, 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				
115	86	Reichen-Guinand, Bremens	44761	>		+9.16	0.68	10.3	Charles Rosat, Locle				
116	153	* *	743400	>	Breguet	-7.25	0.70	3.5	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.				
117	119	* *	708728	>		-1.87	0.69	3.7	Luthy frères, Bienné				
118	217	Maurice Woog, Chaux-de-Fonds	60416	bascule	cyl. à 2 cbs. Ph.	+7.06	0.71	4.5	Numa Schilt, Chaux-de-Fonds				
119	217	* *	8631	ancré	pl. Ph.	-0.92	0.71	4.1	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds				
120	123	* *	708481	>	Breguet	+6.69	0.70	5.3	Luthy frères, Bienné				
121	115	* *	31	>		-1.94	0.76	3.3	A. Laberty, Locle				
122	153	* *	274740	>	pl. Ph.	+1.84	0.75	3.6	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.				
123	216	* *	15675	>		+6.25	0.74	3.9	Luthy frères, Bienné				
124	128	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	13776	>		-2.57	0.79	2.6	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds				
125	108	Schœchlin & Cie, Bienné	3572	>		+6.59	0.78	3.6	Luthy frères, Bienné				
126	77	* *	273162	>		+2.48	0.78	3.8	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds				
127	117	* *	701171	>	Breguet	-0.68	0.77	5.8	Luthy frères, Bienné				
128	77	* *	51361	bascule	cylindr.	-9.47	0.79	6.1	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.				
129	194	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds	13211	ancré	pl. Ph.	-2.71	0.78	16.5	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds				
130	89	Grosjean & Cie, Chaux-de-Fonds	804938	>		+3.06	0.81	2.6	Luthy frères, Bienné				
131	148	* *	701172	>	Breguet	-2.27	0.81	2.9	A. Thommen, Waldenbourg.				
132	119	* *	708734	>		-0.68	0.82	3.6	Ch. Ziegler, Locle				
133	98	* *	27796	bascule	cylindr.	+4.42	0.80	7.0	Ch. Ziegler, Locle				
134	280	Grosjean & Cie, Chaux-de-Fonds	300009	ancré	pl. Ph.	-6.53	0.85	2.6	Henchoz frères, Locle				
135	137	Reichen-Guinand, Bremens	44761	>		-0.47	0.88	3.9					
136	78	Girard-Perregaux & Cie, Chaux-de-Fonds	273163	>		-0.88	0.86	4.5					
137	59	* *	740143	>	Breguet	+9.50	0.84	5.1					
138	73	G. Borel, Neuchâtel	193521	>	pl. Ph.	+6.19	0.84	6.1					
139	116	* *	701188	>	Breguet	-0.17	0.88	6.6					
140	217	Maurice Woog, Chaux-de-Fonds	60415	bascule	cyl. à 2 cbs. Ph.	-5.81	0.91	2.3					
141	130	* *	743206	ancré	Breguet	-0.13	0.89	3.0					
142	218	Maurice Woog, Chaux-de-Fonds	60419	bascule	cyl. à 2 cbs. Ph.	-4.66	0.91	3.0					
143	290	G. Favre-Jacot & Cie, Locle	323759	ancré	pl. Ph.	+2.38	0.91	3.0					
144	189	Rod. Uhlmann, Genève	121248	>	Breguet	+0.77	0.91	3.3					
145	148	* *	708707	>		-6.48	0.91	3.6					
146	184	Major & Cie, Neuchâtel	6404	bascule	pl. à 2 cbs. Ph. et pall.	+1.39	0.93	4.3					
147	115	Jules Jurgensen, Locle	13649	ancré	pl. Ph.	-3.82	0.91	5.0					
148	132	Rod. Uhlmann, Genève	121276	>		-9.57	0.93	5.5					
149	73	G. Borel, Neuchâtel	193522	>		+4.61	0.91	7.4	Ant. Inauen, Chaux-de-Fonds				
150	153	* *	743439	>	Breguet	+3.14	0.96	3.6	J.-A. Perret & Rosselet, Ch-de-F.				
151	89	Grosjean & Cie, 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					
154	118	* *	708484	>		-2.13	0.95	5.4	Luthy frères, Bienné				
155	147	* *	701166	>		-5.06	0.96	5.7	A. Thommen, Waldenbourg.				
156	120	* *	708738	>		+1.90	1.01	2.6	Tell Nussbaum, Chaux-de-Fonds				
157	72	Schwob fils, Chaux-de-Fonds	993	bascule	cyl. à 2 cbs. Ph.	-6.01	0.99	4.4	Luthy frères, Bienné				
158	88	* *	701167	ancré	Breguet	-3.02	0.99	5.0	Girard-Perregaux & Cie, Chaux-de-Fonds.				
159	284	* *	270626	>	pl. Ph.	+1.41	1.06	4.8	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds				
160	123	* *	708483	>	Breguet	+2.72	1.11	6.0	Luthy frères, Bienné				
161	116	* *	708704	>	pl. Ph.	-1.93	1.13	7.0	A. Thommen, Waldenbourg.				
162	160	* *	708704	>		-0.04	1.18	3.6	Ant. Inauen, Chaux-de-Fonds				
163	132	Rod. Uhlmann, Genève	121275	>	Breguet	+7.22	1.17	3.7	Luthy frères, Bienné				
164	268	* *	708737	>		+3.45	1.19	5.0					
165	125	* *	708735	>		-1.38	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.

**Nº 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	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s		°	
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	+0,04	11,0	»
19-20	-1,41	0,00	11,0	»
20-21	-1,31	+0,10	11,0	»
21-22	-1,44	-0,13	11,1	»
22-23	-1,37	+0,07	11,0	»
23-24	-1,44	-0,07	11,1	»
24-25	-1,65	-0,21	11,5	»
25-26	-1,43	+0,22	11,5	»
26-27	-1,62	-0,19	11,0	»
27-28	-1,61	+0,01	9,8	»
28-29	-0,93	+0,68	0,4	A la glacière
29-30	-0,19	+0,74	0,6	»
30- 1	+0,22	+0,41	0,7	»
mai 1- 2	+0,04	-0,18	10,5	A l'armoire
2- 3	-0,02	-0,06	10,9	»
3- 4	-0,14	-0,12	11,3	»
4- 5	-0,71	-0,57	31,0	A l'étuve
		-0,70		

TABLEAU V.

A. PRIX II (Suite).

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

TABLEAU V.

A. PRIX II (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture 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	»
Marche moyenne . . . . . — 1s,28				
Variation moyenne . . . . . ± 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 der- nière semaine . . . . . 0,19				
Différence entre les marches extrêmes . . . . . 2,04				

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.

**Nº 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		°	
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	-0,06	12,4	"
26-27	+0,31	-0,01	12,2	"
27-28	+0,30	+0,26	12,1	"
28-29	+0,56	-0,14	13,0	"
29-30	+0,42	-0,06	14,0	"
30-31	+0,36	+0,29	14,0	"
31- 1	+0,65	-0,03	14,0	"
nov. 1- 2	+0,62	-0,13	14,2	"
2- 3	+0,49	-0,05	13,9	"
3- 4	+0,44	0,00	13,6	"
4- 5	+0,44	-0,01	13,8	"
5- 6	+0,43	0,00	13,9	"
6- 7	+0,43	+0,05	15,0	"
7- 8	+0,48	+0,17	14,3	"
8- 9	+0,65	-0,81	13,9	"
9-10	-0,16	-0,35	0,8	A la glacière
10-11	-0,51	-0,36	0,8	"
11-12	-0,87	+0,53	0,9	"
12-13	-0,34	-0,16	13,3	A l'armoire

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	+0,13	10,6	»
6- 7	+0,15	+0,02	10,5	»
7- 8	+0,10	-0,05	10,8	»
8- 9	+0,44	+0,34	11,3	»
9-10	+0,20	-0,24	10,1	»
10-11	+0,13	-0,07	8,6	»
11-12	+0,54	+0,41	9,0	»
12-13	+0,42	-0,12	9,4	»
13-14	+0,52	+0,10	9,5	»
		+0,05		

TABLEAU VI.

A. PRIX III (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	°	
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	»
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				

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	Température moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	°	
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	°	
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	Cadrان en bas
23-24	-8,6	+1,2	11,1	»
24-25	-7,4	+0,6	11,5	Cadrان 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 . . . . .			± 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 cadrان en haut au cadrان 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.

**Nº 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	-0,2	19,9	»
25-26	0,0	+1,3	0,8	» à la glacière
26-27	-0,1	-0,1	19,7	»
27-28	+3,3	+3,4	32,8	» à l'étuve
28-29	-0,2	-3,5	19,9	»
29-30	-0,8	-0,6	19,8	»
30-31	-0,4	+0,4	20,0	»
31- 1	-0,3	+0,1	20,5	»
août 1- 2	-0,4	-0,1	21,2	
2- 3	-1,4	-1,0	21,9	Position verticale, pendu
3- 4	-1,1	+0,3	21,6	»
4- 5	-0,9	+0,2	21,8	»
5- 6	-1,0	-0,1	21,7	»
6- 7	-0,3	+0,7	22,2	»
7- 8	-0,2	+0,1	20,8	»
8- 9	-0,4	-0,2	20,2	»
		+0,3		

TABLEAU VIII.

B. PRIX  $V_a$  (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	°	
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	Cadrان en bas
21-22	-2,5	+1,2	18,2	"
22-23	-1,3	+0,6	18,2	Cadrان 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 cadrان en haut au cadrان en bas . . . . .				- 1,34
Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . .				0,01
Différence entre les marches extrêmes . . . . .				8,2

## TABLEAU IX.

## B. PRIX Vb.

## CHRONOMÈTRE DE BORD

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

**Nº 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		°	
oct. 15-16	-0,4	s	+11,4	Position horizontale
16-17	-0,6	-0,2	11,7	»
17-18	-0,2	+0,4	11,8	»
18-19	0,0	+0,2	11,8	»
19-20	-0,2	-0,2	11,9	»
20-21	+0,1	+0,3	11,7	»
21-22	-0,3	-0,4	11,8	»
22-23	+0,2	+0,5	11,1	» à la glacière
23-24	+0,8	+0,6	11,7	»
24-25	+1,0	+0,2	32,3	» à l'étuve
25-26	-0,1	-1,1	12,4	»
26-27	-0,1	0,0	12,2	»
27-28	+0,1	+0,2	12,1	»
28-29	0,0	-0,1	13,0	»
29-30	-0,3	-0,3	14,0	»
30-31	-3,7	-3,4	14,0	Position verticale, pendu
31- 1	-3,3	+0,4	14,0	»
nov. 1- 2	-2,9	+0,4	14,2	»
2- 3	-2,9	0,0	13,9	»
3- 4	-2,8	+0,1	13,6	»
4- 5	-2,1	+0,7	13,8	»
5- 6	-2,5	-0,4	13,9	»
		0,0		

TABLEAU IX.

B. PRIX Vb (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	°	
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	+0,2	13,3	»
11-12	-1,8	+0,4	13,3	»
12-13	-1,9	-0,1	13,3	»
13-14	-0,2	+1,7	13,1	» pendant à gauche
14-15	+0,2	+0,4	13,0	» »
15-16	-0,8	-1,0	13,0	» pendant à droite
16-17	-1,4	-0,6	11,7	» »
17-18	-1,6	-0,2	11,4	Cadran en bas
18-19	-1,1	+0,5	10,8	»
19-20	-0,3	+0,8	10,5	Cadran en haut
20-21	+0,4	+0,7	10,6	»
21-22	-0,1	-0,5	10,1	»
22-23	+0,1	+0,2	10,4	»
23-24	-0,2	-0,3	10,7	»
24-25	-0,3	-0,1	11,0	»
25-26	-0,4	-0,1	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.

**Nº 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		°	
déc. 23-24	-0,3	s	+ 8,3	Position horizontale
24-25	-0,7	+0,4	9,0	»
25-26	-0,5	+0,2	8,3	»
26-27	-0,8	-0,3	8,8	»
27-28	-0,6	+0,2	9,4	»
28-29	-0,6	0,0	8,6	»
29-30	-1,1	-0,5	8,5	»
30-31	-0,7	+0,4	9,6	»
31- 1	-0,3	+0,4	9,3	»
1899 jan.				
1- 2	-0,4	-0,1	9,2	»
2- 3	-0,5	-0,1	0,4	» à la glacière
3- 4	+0,3	+0,8	8,4	»
4- 5	+0,9	+0,6	32,1	» à l'étuve
5- 6	+0,2	-0,7	9,5	»
6- 7	-0,1	-0,3	9,9	»
7- 8	-1,3	-1,2	10,0	Position verticale, pendu
8- 9	-1,1	+0,2	9,9	»
9-10	-0,9	+0,2	9,9	»
10-11	-1,3	-0,4	10,1	»
11-12	-1,3	0,0	10,0	»
12-13	-1,3	0,0	9,5	»
13-14	-1,4	-0,1	9,8	»
		+0,2		

TABLEAU X.

B. PRIX VI $\alpha$  (Suite).

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

TABLEAU XI.

B. PRIX VIb.

## CHRONOMÈTRE DE BORD

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

**Nº 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	+0,1	13,1	"
14-15	0,0	0,0	13,0	"
15-16	+0,5	+0,5	13,0	"
16-17	+2,3	+1,8	0,9	» à la glacière
17-18	+0,4	-1,9	11,4	"
18-19	+1,0	+0,6	32,5	» à l'étuve
19-20	-1,1	-2,1	10,5	"
20-21	-0,9	+0,2	10,6	"
21-22	-1,0	-0,1	10,1	"
22-23	-0,5	+0,5	10,4	"
23-24	+1,6	+2,1	10,7	Position verticale, pendu
24-25	+1,7	+0,1	11,0	"
25-26	+2,0	+0,3	11,0	"
26-27	+1,9	-0,1	10,9	"
27-28	+2,0	+0,1	10,7	"
28-29	+2,0	0,0	10,4	"
29-30	+2,1	+0,1	10,5	"
		-0,2		

TABLEAU XI.

B. PRIX VI<sup>b</sup> (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	°	
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	-0,6	10,5	»
7- 8	+1,7	-0,3	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	Cadrان en bas
12-13	-0,9	+0,6	9,4	»
13-14	-0,3	+0,6	9,5	Cadrان en haut
14-15	-0,1	+0,2	8,5	»
15-16	0,0	+0,1	10,0	»
16-17	+0,2	+0,2	9,7	»
17-18	+0,2	0,0	8,8	»
18-19	0,0	-0,2	9,7	»
19-20	-0,1	-0,1	10,2	»
Marche moyenne . . . . .				+ 0s,71
Variation moyenne . . . . .				± 0,31
Variation pour 1° entre les températures extrêmes				- 0,04
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 cadrان en haut au cadrان en bas . . . . .				- 1,19
Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . .				0,28
Différence entre les marches extrêmes . . . . .				4,1

TABLEAU XII.

B. PRIX VIe.

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

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

**Nº 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	Tempéra- ture 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	Température moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	°	
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	+0,1	10,6	»
26-27	-0,8	-0,2	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

TABLEAU XIII.

C. PRIX VII.

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

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

**Nº 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	Tempéra- ture 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	0	
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	»
Marche moyenne . . . . . + 0,78				
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				

TABLEAU XIV.

C. PRIX VIII.

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

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

**Nº 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	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s		°	
août 31- 1	+4,0	s	+19,8	Position horizontale
sept. 1- 2	+3,7	-0,3	19,8	»
2- 3	+3,5	-0,2	20,2	»
3- 4	+3,6	+0,1	19,9	»
4- 5	+4,8	+1,2	1,4	» à la glacière
5- 6	+4,0	-0,8	21,0	»
6- 7	+6,1	+2,1	31,5	» à l'étuve
7- 8	+2,7	-3,4	21,4	»
8- 9	+3,2	+0,5	20,7	»
9-10	+3,2	0,0	19,3	»
10-11	+2,8	-0,4	17,5	»
11-12	+2,6	-0,2	16,4	»
12-13	+3,3	+0,7	16,1	»
13-14	+2,6	-0,7	15,3	»
14-15	+3,0	+0,4	15,1	»
15-16	+3,5	+0,5	15,4	Position verticale, pendu
16-17	+3,9	+0,4	15,1	»
17-18	+4,1	+0,2	14,4	»
18-19	+4,4	+0,3	14,5	»
19-20	+4,5	+0,1	14,6	»
20-21	+4,2	-0,3	14,9	»
21-22	+3,8	-0,4	15,2	»

#### TABLEAU XIV.

### C. PRIX VIII (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	°	
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		13,1	»
Marche moyenne . . . . .			+ 3s,76	
Variation moyenne . . . . .			± 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	

TABLEAU XV.

C. PRIX IX.

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

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

**Nº 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			
nov. 27-28	-2,8	s	+10,7	Position horizontale
28-29	-3,1	-0,3	10,4	»
29-30	-2,5	+0,6	10,5	»
30- 1	-2,0	+0,5	11,0	»
déc. 1- 2	-2,0	0,0	10,9	»
2- 3	-2,3	-0,3	10,6	»
3- 4	+0,6	+2,9	31,7	» à l'étuve
4- 5	-1,0	-1,6	10,4	»
5- 6	+0,7	+1,7	0,9	» à la glacière
6- 7	-1,0	-1,7	10,5	»
7- 8	-0,5	+0,5	10,8	»
8- 9	-0,3	+0,2	11,3	»
9-10	-0,3	0,0	10,1	»
10-11	-0,8	-0,5	8,6	»
11-12	-1,1	-0,3	9,0	»
12-13	-0,5	+0,6	9,4	Position verticale, pendu
13-14	-0,6	-0,1	9,5	
14-15	-0,1	+0,5	8,5	
15-16	-0,3	-0,2	10,0	
16-17	+0,2	+0,5	9,7	
17-18	0,0	-0,2	8,8	
18-19	+0,3	+0,3	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	»

  

Marche moyenne . . . . .	— 0s,44
Variation moyenne . . . . .	± 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

TABLEAU XVI.

C. PRIX X.

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

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

**Nº 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	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s		o	
nov. 28-29	—1,3	s	+10,4	Position horizontale
29-30	—1,0	+0,3	10,5	»
30- 1	—1,2	—0,2	11,0	»
déc. 1- 2	—1,8	—0,6	10,9	»
2- 3	—1,8	0,0	10,6	»
3- 4	—0,4	+1,4	31,7	» à l'étuve
4- 5	—1,8	—1,4	10,4	»
5- 6	+0,1	+1,9	0,9	» à la glacière
6- 7	—1,9	—2,0	10,5	»
7- 8	—2,1	—0,2	10,8	»
8- 9	—2,3	—0,2	11,3	»
9-10	—2,0	+0,3	10,1	»
10-11	—2,3	—0,3	8,6	»
11-12	—2,5	—0,2	9,0	»
12-13	—1,7	+0,8	9,4	»
13-14	—1,4	+0,3	9,5	Position verticale, penda
14-15	—1,3	+0,1	8,5	»
15-16	—2,0	—0,7	10,0	»
16-17	—0,6	+1,4	9,7	»
17-18	—1,0	—0,4	8,8	»
18-19	—1,2	—0,2	9,7	»
19-20	—1,2	0,0	10,2	»

TABLEAU XVI.

C. PRIX X (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1899	s	s	°	
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	"
Marche moyenne . . . . . — 1s,31				
Variation moyenne . . . . . ± 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				