Zeitschrift: Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel

Herausgeber: Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel

Band: 20 (1891-1892)

Artikel: Bulletins de marché des chronomètres couronnées au concours de 1891

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-88318

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: 12.07.2025

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

BULLETINS DE MARCHE

DES

CHRONOMÈTRES COURONNÉS

AU

CONCOURS DE 1891

TABLEAU I.

A. CHRONOMÈTRES DE MARINE

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

Numéros d'ordre	Page du registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chronomètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Variation pour 1° de température	Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	Différence entre la première et la dernière semaine	Différence entre les marches extrêmes	REMARQUES
						s	s	s	s	s	s	
1	292	Paul-D. Nardin, Locle	17/7360	ressort	cyl.Ph. à 2 courb. en pallad.	— 1,31	± 0,08	— 0,02	0,98	0,36	1,38	réglé par H^ri Rozat, fils, Locle; chronomètre enregistreur électrique; réglé au temps sidéral.
2	332	Paul-D. Nardin, Locle	16/7251	ressort	cyl.Ph. à 2 courb.	— 1,22	0,10	+ 0,01	0,39	0,42	1,22	réglé par H^ri Rozat, fils, Locle.
3	412	Paul-D. Nardin, Locle	25/7788	ressort	cyl.Ph. à 2 courb.	— 0,91	0,13	+ 0,06	1,01	1,19	2,51	réglé par H^ri Rozat, fils, Locle.
4	373	Paul-D. Nardin, Locle	20/7465	ressort	cyl.Ph. à 2 courb.	+ 2,03	0,14	+ 0,01	1,27	0,38	2,08	réglé par H^ri Rozat, fils, Locle; chronomètre enregistreur électrique; réglé au temps sidéral.
5	361	Paul-D. Nardin, Locle	21/7466	ressort	cyl.Ph. à 2 courb.	+ 0,14	0,14	+ 0,03	1,04	1,42	2,56	réglé par H^ri Rozat, fils, Locle; chronomètre enregistreur électrique; réglé au temps sidéral.
6	330	William Dubois, reconstruit par P.-D. Nardin, Locle.	—	ressort	cyl.Ph. à 2 courb. en pallad.	— 0,47	0,16	— 0,05	0,26	0,27	2,25	réglé par H^ri Rozat, fils, Locle; chronomètre enregistreur électrique; appartenant à la Commission géodésique suisse.

TABLEAU II.

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 1° de température	Différence 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 entre la première et la dernière semaine	Différence entre les marches extrêmes	REMARQUES
						s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	
1	396	Girard-Perregaux & Cie, Chaux-de-Fonds	189119	tourbillon	pl. Ph.	— 0,24	± 0,22	— 0,03	0,3	+ 2,46	— 0,40	+ 0,70	— 0,38	0,17	4,1	réglé par F. Borgstedt, Locle.
2	422	Paul-D. Nardin, Locle	7529	ancre	pl. Ph. en pall.	— 0,72	0,33	indét.	0,1	+ 1,90	— 1,67	+ 1,48	0,56	0,45	4,3	réglé par Hri Rozat fils, Locle; répétit. à minute.
3	353	Paul Matthey-Doret, Locle	50594	ancre	pl. Ph.	— 0,64	0,31	— 0,01	1,0	+ 3,31	+ 2,76	+ 0,71	— 0,95	1,50	7,0	réglé par F. Borgstedt, Locle.
4	409	Ch.-F. Tissot & fils, Locle	90209	ancre	pl. Ph.	— 2,74	0,36	indét.	1,0	+ 0,05	+ 1,37	+ 0,22	+ 0,64	1,05	4,2	réglé par F. Borgstedt, Locle.
5	392	Association Ouvrière, Locle	20539	ressort	cyl. à 2 courbes	— 1,97	0,37	— 0,21	0,8	— 1,50	— 3,70	+ 2,65	— 0,56	1,13	10,2	réglé par F. Borgstedt, Locle.
6	364	Girard-Perregaux & Cie, Chaux-de-Fonds	189117	tourbillon	pl, Ph.	+ 0,57	0,41	+ 0,01	1,0	+ 2,29	— 1,22	— 0,32	+ 2,59	0,14	4,6	réglé par U. Wehrli, St-Imier.
7	322	Association Ouvrière, Locle	19721	ancre	pl. Ph. à 2 courbes	— 0,90	0,41	— 0,06	0,2	+ 0,66	+ 0,52	+ 0,92	— 0,22	1,16	3,0	réglé par F. Borgstedt, Locle.
8	354	Ch.-F. Tissot & fils, Locle	90210	ancre	pl. Ph.	+ 2,13	0,42	+ 0,14	0,6	— 0,43	+ 1,77	+ 1,02	+ 4,90	0,23	7,7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
9	427	Paul Matthey-Doret, Locle	50591	ancre	pl. Ph.	— 0,26	0,42	indét.	0,7	+ 0,77	— 2,87	+ 0,83	— 0,21	0,33	4,9	réglé par F. Borgstedt, Locle.
10	422	Paul Matthey-Doret, Locle	50596	ancre	pl. Ph.	+ 1,72	0,43	— 0,04	0,2	— 0,78	— 2,22	+ 1,68	— 4,31	0,05	5,8	réglé par F. Borgstedt, Locle.
11	339	Girard-Perregaux & Cie, Chaux-de-Fonds	119412	ancre	Breguet	+ 0,39	0.43	— 0,08	0,9	+ 0,43	— 0,08	— 0,08	+ 4,63	0,71	6,2	réglé par U. Wehrli, St-Imier.
12	349	Girard-Perregaux & Cie, Chaux-de-Fonds	197183	ancre	Breguet	— 0,35	0,43	indét.	1,9	+ 0,66	+ 1,70	— 1,35	— 0,69	1,08	4,7	réglé par U. Wehrli, St-Imier.
13	430	Reichen & Girard, succ. de Guinand-Mayer, Brenets	41990	ancre	pl. Ph.	— 0,44	0,44	indét.	0,0	+ 2,22	+ 3,66	+ 0,76	— 0,46	1,93	7,7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
14	429	Reichen & Girard, succ. de Guinand-Mayer, Brenets	41989	ancre	pl. Ph.	— 2,56	0,47	+ 0,12	0,1	+ 0,29	+ 1,70	+ 4,25	+ 3,52	0,60	6,2	réglé par F. Borgstedt, Locle.
15	428	Reichen & Girard, succ. de Guinand-Mayer, Brenets	41988	ancre	pl. Ph.	— 1,71	0,50	— 0,07	0,4	— 0,76	+ 4,59	+ 3,19	+ 1,18	0,26	6,0	réglé par F. Borgstedt, Locle.
16	355	Droz-Jeannot, fils, Brenets	27629	ancre	pl. Ph.	— 4,67	0,50	+ 0,10	1,1	+ 1,00	— 0,75	+ 0,85	+ 1,18	0,57	4,3	réglé par A. Bourquin fils; à chronographe.
17	351	Ch. Humbert, fils, Chaux-de-Fonds . . .	60301	bascule	pl. Ph.	+ 4,11	0,57	— 0,08	0,1	+ 4,12	+ 0,58	+ 1,03	— 1.46	1,17	6,3	réglé par F. Borgstedt, Locle.
18	386	Paul Matthey-Doret, Locle	50849	bascule	pl. Ph.	+ 2,18	0,65	+ 0,12	0,8	+ 1,91	+ 2,25	+ 0,65	— 1,25	2,72	6,2	réglé par F. Borgstedt, Locle.
19	390	E. Eigenmann, élève de l'Ecole d'horlogerie, Locle . .	1	bascule	pl. Ph.	+ 1,77	0,68	0,00	0,8	+ 0,77	+ 0,14	— 2,36	+ 1,66	2,68	6,4	réglé par F. Borgstedt, Locle.

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 au pendu	Variation pour 1° de température	Différence avant et après l'épreuve thermique	Différence entre les marches extrêmes	REMARQUES
						s	s	s	s	s	s	
1	420	Ed. Huguenin-Courvoisier, Locle	14790	ancre	pl. Ph.	+ 3,66	± 0,23	+ 0,50	— 0,09	0,3	2,9	réglé par F. Borgstedt, Locle.
2	407	Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds	61588	ancre	pl. Ph.	+ 1,50	0,25	+ 1,09	— 0,15	0,4	4,0	réglé par U. Wehrli, St-Imier.
3	428	Reichen & Girard, success. de Guinand-Mayer, Brenets	142926	tourbillon	pl. Ph.	+ 0,54	0,30	+ 1,61	— 0,09	1,1	3,9	réglé par F. Borgstedt, Locle.
4	393	Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds	61591	ancre	pl. Ph.	+ 4,19	0,30	+ 0,36	— 0,09	0,9	5,0	réglé par U. Wehrli, St-Imier.
5	402	Paul-D. Nardin, Locle	7581	ancre	pl. Ph.	+ 0,55	0,33	+ 3,22	0,00	1,2	4,7	réglé par Hri Rozat fils, Locle; répétition à minutes; chronographe et compteur.
6	323	Paul-D. Nardin, Locle	7463	ancre	pl. Ph.	— 0,33	0,38	— 0,28	— 0,10	0,5	3,5	réglé par Hri Rozat fils, Locle; à chronographe.
7	336	Girard-Perregaux & Cie, Chaux-de-Fonds.	85009	bascule	cyl.	— 2,40	0,38	— 0,54	indét.	0,1	6,0	réglé par F. Borgstedt, Locle.
8	393	Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds	61590	ancre	pl. Ph.	— 0,07	0,38	— 2,73	indét.	0,9	8,4	
9	423	Reichen & Girard, success. de Guinand-Mayer, Brenets	38927	ancre	pl. Ph.	— 1,13	0,39	— 2,55	+ 0,03	0,1	4,1	réglé par F. Borgstedt, Locle.
10	359	Association Ouvrière, Locle	18676	ancre	pl. Ph.	— 1,72	0,40	+ 0,19	— 0,14	0,9	3,9	réglé par F. Borgstedt, Locle.
11	407	Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds	62541	ancre	pl. Ph. à 2 courbes	+ 0,25	0,40	— 0,32	— 0,18	0,1	4,8	chronographe et compteur.
12	438	Ch.-Ed. Lardet, Fleurier	24183	ancre	pl. Ph.	+ 1,35	0,40	+ 0,87	indét.	0,6	5,8	
13	321	P. à P.	437993	ancre	pl. Ph.	+ 6,95	0,40	+ 0,08	— 0,39	0,3	11,2	réglé par Z. Pantillon, Ch.-de-F.; fabriqué par J. Calame-Robert, Ch.-de-F.
14	425	Association Ouvrière, Locle	20327	ancre	pl. Ph.	+ 1,54	0,42	— 1,23	— 0,02	0,3	2,6	réglé par F. Borgstedt, Locle.
15	408	Paul-D. Nardin, Locle	7464	ancre	pl. Ph. en pall.	+ 1,15	0,45	— 1,09	— 0,05	0,0	3,4	réglé par H. Rozat fils, Locle.
16	311	Reichen & Girard, success. de Guinand-Mayer, Brenets	38925	ancre	pl. Ph.	— 0,48	0,46	+ 0,25	indét.	0,8	4,6	réglé par F. Borgstedt, Locle.
17	389	Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds	61575	ancre	pl. Ph.	+ 0,58	0,47	+ 0,31	— 0,04	1,6	2,5	réglé par U. Wehrli, St-Imier.
18	322	P. à P.	437990	ancre	pl. Ph.	+ 3,77	0,47	+ 1,69	indét.	0,5	6,8	réglé par Z. Pantillon, Ch.-de-F.; fabriqué par J. Calame-Robert, Ch.-de-F.
19	397	Ch.-Ed. Lardet, Fleurier	24193	ancre	pl. Ph.	— 0,65	0,48	— 2,65	— 0,17	0,5	7,9	réglé par F. Borgstedt, Locle.
20	424	Reichen & Girard, success. de Guinand-Mayer, Brenets	38930	ancre	pl. Ph.	+ 1,64	0,48	— 1,32	— 0,01	0,5	3,4	réglé par F. Borgstedt, Locle.
21	398	S. à P.	20533	ancre	pl. Ph.	+ 0,33	0,48	— 1,19	indét.	0,4	7,9	réglé par F. Borgstedt, Locle; déposé par l'Association Ouvrière, Locle.
22	406	Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds	61576	ancre	pl. Ph.	+ 3,23	0,49	+ 0,84	— 0,06	2,0	4,1	
23	372	Paul-D. Nardin, Locle	7596	ancre	pl. Ph.	+ 0,18	0,49	— 1,93	+ 0,04	0,1	4,6	réglé par H. Rozat fils, Locle.
24	396	C. Barbezat-Baillot, Locle	20981	ancre	pl. Ph.	— 1,81	0,49	+ 3,04	— 0,07	0,5	6,1	réglé par F. Borgstedt, Locle; à chronographe.
25	398	Ch.-Ed. Lardet, Fleurier	24416	ancre	pl. Ph.	— 1,34	0,50	+ 0,57	indét.	1,1	4,2	réglé par F. Borgstedt, Locle.
26	420	Girard-Perregaux & Cie, Chaux-de-Fonds	74689	bascule	cyl.	— 0,19	0,50	— 2,93	— 0,24	0,8	7,4	réglé par F. Borgstedt, Locle.
27	360	Richard Muller, St-Imier.	12	ressort	pl. Ph.	+ 0,66	0,51	+ 0,27	+ 0,10	1,6	3,6	réglé par U. Wehrli, St-Imier.
28	402	Paul-D. Nardin, Locle	6564	ancre	pl. Ph. en pall.	+ 0,24	0,51	— 1,83	— 0,02	1,5	4,5	réglé par H. Rozat fils, Locle.
29	357	Reichen & Girard, success. de Guinand-Mayer, Brenets	42414	ancre	pl. Ph.	— 2,43	0,51	— 4,13	indét.	0,5	12,1	réglé par F. Borgstedt, Locle.
30	372	Paul-D. Nardin, Locle	6575	ancre	pl. Ph.	— 0,33	0,53	+ 0,26	— 0,02	0,1	2,8	réglé par H. Rozat fils, Locle.
31	394	Association Ouvrière, Locle	17968	ancre	pl. Ph.	— 2,52	0,53	+ 1,99	0,00	0,7	4,5	réglé par F. Borgstedt, Locle.
32	417	R. à P.	79196	bascule	cyl.	+ 1,58	0,53	+ 2,05	+ 0,14	0,1	5,2	réglé par U. Wehrli, St-Imier; déposé par Girard-Perregaux & Cie, Ch.-de-F.
33	316	Association Ouvrière, Locle	19964	ancre	pl. Ph.	+ 1,63	0,53	+ 2,73	indét.	4,0	9,2	réglé par F. Borgstedt, Locle.
34	363	M. à L.	447565	ancre	pl. Ph.	+ 4,28	0,54	+ 1,60	indét.	2,1	6,3	réglé par Z. Pantillon, Ch.-de-F.; déposé par J. Calame-Robert, Ch.-de-F.
35	362	Ch. Hormann & Cie, Neuchâtel	83232	bascule	cyl, pall.	— 1,68	0,55	+ 1,06	indét.	0,7	9,2	réglé par A. Schilt-Bolle, Chaux-de-Fonds.
36	425	Ed. Huguenin-Courvoisier, Locle	4798	ancre	pl. Ph.	+ 7,01	0,56	+ 2,30	+ 0,09	0,1	4,8	
37	421	Henchoz frères, Locle	22796	tourbillon	pl. Ph.	— 0,01	0,57	— 0,19	indét.	1,2	4,7	réglé par F. Borgstedt, Locle.
38	384	Paul Matthey-Doret, Locle	2775	ancre	pl. Ph.	— 1,41	0,56	+ 5,39	— 0,08	0,4	7,6	réglé par F. Borgstedt, Locle.
39	438	Ch.-Ed. Lardet, Fleurier	24182	ancre	pl. Ph.	— 1,90	0,57	+ 1,49	indét.	1,2	7,8	
40	397	Ch.-Ed. Lardet, Fleurier	24415	ancre	pl. Ph,	— 4,10	0,57	— 4,99	— 0,04	1,4	8,2	réglé par F. Borgstedt, Locle.
41	384	Paul Matthey-Doret, Locle	2774	ancre	pl. Ph.	— 1,98	0,57	+ 3,98	indét.	2,8	8,5	réglé par F. Borgstedt, Locle.
42	357	Reichen & Girard, success. de Guinand-Mayer, Brenets	42413	ancre	pl. Ph.	+ 3,87	0,58	+ 0,24	indét.	0,6	5,0	réglé par F. Borgstedt, Locle.
43	364	César Zivy, Chaux-de-Fonds	2133	ancre	pl. Ph.	— 2,70	0,60	— 0,92	+ 0,07	0,1	4,4	réglé par F. Borgstedt, Locle; grande sonnerie, dép. par H. Barbezat-Bôle, Locle.
44	337	Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds	61586	ancre	pl. Ph.	+ 2,27	0,60	+ 3,55	— 0,04	0,6	6,2	réglé par U. Wehrli, St-Imier.
45	358	Albert Kraus, élève de l'Ecole d'horlogerie, Locle	20673	bascule	pl. Ph. à 2 courbes	— 2,67	0,61	+ 1,41	indét.	0,5	8,6	déposé par l'Association Ouvrière, Locle.
46	338	Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds	61587	ancre	pl. Ph.	— 3,42	0,62	— 1,94	indét,	1,2	6,4	réglé par U. Wehrli, St-Imier.
47	424	Reichen & Girard, success. de Guinand-Mayer, Brenets	42893	ancre	pl. Ph.	+ 2,90	0,63	+ 2,69	indét.	1,3	10,6	réglé par F. Borgstedt, Locle.
48	421	Ch.-Ed. Lardet, Fleurier	24192	ancre	pl. Ph.	+ 0,38	0,64	+ 2,81	indét.	0,4	10,2	réglé par F. Borgstedt, Locle.
49	393	Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds	61574	ancre	pl. Ph.	— 0,99	0,65	+ 0,12	indét.	1,2	4,3	
50	364	Ernest Francillon fils, St-Imier	1	bascule	pl. Ph.	+ 5,20	0,65	+ 1,66	indét.	0,2	5,8	réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier.
51	389	Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds	60047	bascule	pl. Ph. en pall.	+ 0,94	0,66	+ 0,70	— 0,12	0,7	3,5	réglé par U. Wehrli, St-Imier.
52	311	Reichen & Girard, success. de Guinand-Mayer, Brenets	38926	ancre	pl. Ph.	+ 0,72	0,66	+ 5,21	+ 0,23	0,6	8,9	
53	312	P. à P.	437991	ancre	pl. Ph.	— 0,91	0,68	— 2,08	— 0,23	2,2	7,6	réglé par Z. Pantillon, Ch.-de-F.; fabriqué par J. Calame-Robert, Ch.-de-F.
54	339	Girard-Perregaux & Cie, Chaux-de-Fonds	201595	ancre	Breguet en pall.	+ 3,50	0,68	+ 9,19	— 0,14	2,5	14,5	réglé par Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds; à chronographe.
55	337	Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds	60377	bascule	pl. Ph.	— 0,95	0,69	+ 0,25	+ 0,11	1,1	5,9	réglé par U. Wehrli, St-Imier.
56	384	L. à P.	85009	bascule	cyl.	— 0,39	0,70	— 1,75	indét.	0,6	6,8	réglé par F. Borgstedt, Locle; déposé par Girard-Perregaux & Cie, Ch.-de-F.
57	345	Borel & Courvoisier, Neuchâtel	61225	ancre	pl. Ph.	— 4,00	0,70	— 3,97	— 0,13	0,1	9,6	réglé par F. Borgstedt, Locle.
58	319	P. à P.	437992	ancre	pl. Ph.	— 0,60	0,73	+ 6,21	— 0,23	3,6	12,3	réglé par Z. Pantillon, Ch.-de-F.; fabriqué par J. Calame-Robert, Ch.-de-F.
59	312	P. à P.	437994	ancre	pl. Ph.	— 5,27	0,75	— 3,30	indét.	2,1	7,9	réglé par Z. Pantillon, Ch.-de-F.; fabriqué par J. Calame-Robert, Ch.-de-F.
60	378	Paul Favre, Locle	3733	ancre	pl. Ph.	+ 3,51	0,79	— 1,01	+ 0,03	2,7	8,0	réglé et déposé par A. Savoye fils, Genève; à chronographe.
61	321	P. à P.	437989	ancre	pl. Ph.	+ 1,57	0,79	— 0,60	— 0,41	0,2	11,7	réglé par Z. Pantillon, Ch.-de-F.; fabriqué par J. Calame-Robert, Ch.-de-F.
62	433	Augustin Perret, Locle	12574	bascule	pl. Ph.	— 0,32	0,82	+ 0,48	— 0,09	1,4	4,1	réglé par James Vogel-Jacot, Locle.
63	386	Paul Matthey-Doret, Locle	2779	ancre	pl. Ph.	+ 0,12	0,83	+ 2,82	indét.	0,5	10,5	réglé par F. Borgstedt, Locle.
64	375	D. à P.	448699	ancre	pl. Ph.	+ 5,44	0,88	+ 8,51	0,00	2,7	13,6	réglé par Z. Pantillon, Ch.-de-F.; fabriqué par J. Calame-Robert, Ch.-de-F.
65	394	P. à P.	428718	ancre	pl. Ph.	— 1,41	0,97	— 1,04	+ 0,30	0,4	8,1	réglé par Z. Pantillon, Ch.-de-F.; fabriqué par J. Calame-Robert, Ch.-de-F.
66	405	M. à L.	453369	ancre	pl. Ph.	— 2,26	1,01	+ 4,68	— 0,23	0,8	8,9	réglé par Z. Pantillon, Ch.-de-F.; fabriqué par J. Calame-Robert, Ch.-de-F.

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 chronomètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Différence entre les marches extrêmes	RÉGLEURS	REMARQUES
						s	s	s		
1	368	Borel & Courvoisier, Neuchâtel	69448	ancre	pl. Ph.	+ 2,86	± 0,21	0,7	Lucien Grisel, Bienne	
2	325	W. Schœchlin, Bienne	9293	ancre	pl. Ph.	— 2,23	0,26	1,3	Paul Borgstedt, Locle	
3	318	Girard-Perregaux & Cie, Chaux-de-Fonds	198958	ancre	Breguet	+ 0,49	0,27	1,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
4	398	Association Ouvrière, Locle	20984	ressort	cyl. Ph. à 2 courb.	— 7,83	0,28	1,3	F. Borgstedt, Locle	
5	329	D. Vannier, Locle	4073	ancre	pl. Ph.	+ 0,81	0,31	0,8		
6	320	C. Barbezat-Baillot, Locle	17104	ancre	Breguet	+ 0,23	0,31	2,4	J. Vogel-Jacot, Locle	
7	367	B. à B.	448146	ancre	pl. Ph.	+ 2,39	0,31	2,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
8	432	Ch. Hermann & Cie, Neuchâtel	83233	bascule	cyl.	— 0,69	0,33	1,7		
9	399	Perret & fils, Brenets	21076	ancre	pl. Ph.	+ 1,37	0,36	2,7	J. Vogel-Jacot, Locle	
10	343	A. Bornand & Cie, Ste-Croix	9266	ancre	pl. Ph.	— 0,22	0,37	1,3	Numa Perret & Cie, Chaux-de-Fonds	à répétition.
11	409	L. à P.	25246	bascule	cyl.	— 2,17	0,37	2,5	Ch. Ziegler, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
12	383	Perret & fils, Brenets	21078	ancre	pl. Ph.	— 2,29	0,38	3,1	J. Vogel-Jacot, Locle	
13	401	B. à N.	51246	bascule	cyl.	— 7,87	0,39	1,7		déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
14	432	Ch. Hormann & Cie, Neuchâtel	83234	bascule	cyl.	— 0,81	0,39	1,8		
15	348	A. Bornand & Cie, Ste-Croix	9265	ancre	pl. Ph.	+ 5,43	0,39	1,9	Numa Perret & Cie, Chaux-de-Fonds	à répétition.
16	402	Clémence frères, Chaux-de-Fonds	51226	bascule	cyl.	— 4,63	0,39	2,7		
17	380	M. à P.	24741	ancre	Breguet	+ 0,48	0,40	3,8	Ch. Ziegler, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
18	371	W. Schœchlin, Bienne	3903	ancre	pl. Ph.	— 0,27	0,41	1,2	Paul Borgstedt, Locle	
19	363	César Türler, Bienne	2666	ancre	Breguet	— 0,39	0,41	1,4	Perret, Madretsch	
20	404	M. à L.	453370	ancre	pl. Ph.	— 0,35	0,41	1,4	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
21	379	M. à P.	24738	ancre	Breguet	+ 1,58	0,41	1,7	Ch. Ziegler, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
22	399	Perret & fils, Brenets	21077	ancre	pl. Ph.	— 2,41	0,41	2,3	J. Vogel-Jacot, Locle	
23	391	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	452543	ancre	pl. Ph.	— 1,87	0,41	2,4		
24	341	Augustin Perret, Locle	12571	bascule	pl. Ph.	+ 0,45	0,43	1,2	J. Vogel-Jacot, Locle	
25	408	Fritz Nussbaum, Chaux-de-Fonds	1891	ancre	pl. Ph.	— 0,25	0,43	1,8	Jules Calame, Chaux-de-Fonds	
26	341	Augustin Perret, Locle	12558	bascule	pl. Ph.	— 3,37	0,44	2,7	J. Vogel-Jacot, Locle	
27	345	Ch. Hormann & Cie, Neuchâtel	83227	bascule	cyl. pallad.	+ 1,75	0,45	2,6	A. Schilt-Bolle, Ch.-de-Fonds	
28	383	Perret & fils, Brenets	21075	ancre	pl. Ph.	+ 2,21	0,45	4,1	J. Vogel-Jacot, Locle	
29	387	Mosimann frères, Chaux-de-Fonds	81424	bascule	cyl.	— 1,65	0,46	1,8		
30	401	Clémence frères, Chaux-de-Fonds	51223	bascule	cyl.	— 2,75	0,46	2,6		
31	414	Mosimann frères, Chaux-de-Fonds	83955	ancre	pl. Ph.	+ 2,28	0,46	3,2		
32	400	B. à N.	51245	bascule	cyl.	— 3,02	0,46	3,2		déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
33	320	Ph. à P.	442045	ancre	pl. Ph.	+ 1,99	0,46	4,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
34	369	E. Robert-Mairet, Ponts	19256	bascule	cyl.	— 1,10	0,48	1,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
35	364	Ph. à P.	448317	ancre	pl. Ph.	— 1,93	0,49	2,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
36	326	W. Schœchlin, Bienne	9294	ancre	pl. Ph.	+ 2,37	0,50	1,4	Paul Borgstedt, Locle	
37	334	Mosimann frères, Chaux-de-Fonds	83061	ancre	pl. Ph.	+ 8,31	0,50	1,9	J. Calame, Chaux-de-Fonds	
38	342	Augustin Perret, Locle	12559	bascule	pl. Ph.	+ 1,35	0,51	1,6	J. Vogel-Jacot, Locle	
39	385	Paul Matthey-Doret, Locle	2777	ancre	pl. Ph.	+ 1,39	0,51	2,9	F. Borgstedt, Locle	
40	426	Rod. Schmid, Neuchâtel	21216	bascule	cyl.	— 1,65	0,51	3,3		fabriqué par L. Ph. Robert, Neuchâtel.
41	439	Rod. Schmid, Neuchâtel	21217	bascule	cyl.	+ 4,59	0,52	2,1		fabriqué par L. Ph. Robert, Neuchâtel.
42	310	D. Vannier, Locle	4075	ancre	pl. Ph.	+ 0,27	0,52	2,3	Laberty, Locle	
43	431	Ph. Dubois & fils, Locle	23587	ancre	pl. Ph.	— 3,01	0,53	1,9		
44	387	Mosimann frères, Chaux-de-Fonds	81425	bascule	cyl.	— 0,29	0,53	2,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
45	367	B. à B.	448145	ancre	pl. Ph.	— 0,13	0,53	2,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
46	377	Favre-Leuba & Cie, Locle	120184	ancre	pl. Ph.	— 2,35	0,54	1,9	H. Dubois, Locle	répétition à minutes, chronographe et compteur, déposé par Bernard Reber, Locle.
47	347	W. Schœchlin, Bienne	3904	ancre	pl. Ph.	+ 2,63	0,54	2,8	Paul Borgstedt, Locle	
48	379	M. à P.	24739	ancre	Breguet	— 3,76	0,55	1,7	Ch. Ziegler, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
49	346	Ch. Hormann & Cie, Neuchâtel	83229	bascule	cyl. pallad.	+ 5,00	0,55	4,5	A. Schilt-Bolle, Ch.-de-Fonds	
50	423	Reichen & Girard, succ. de Guinand-Mayer, Brenets	38928	ancre	pl. Ph.	+ 1,20	0,54	6,3	F. Borgstedt, Locle	
51	385	Paul Matthey-Doret, Locle	2776	ancre	pl. Ph.	— 0,49	0,55	16,9	F. Borgstedt, Locle	
52	408	Clémence frères, Chaux-de-Fonds	51224	bascule	cyl.	— 3,73	0,56	2,8		
53	340	C. Z., Chaux-de-Fonds	197078	ancre	Breguet	— 6,15	0,57	4,8	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	répét. à min.; dép. par Girard-Perregaux & Cie, Ch.-de-Fonds
54	414	V. à P.	456464	ancre	pl. Ph.	— 3,33	0,58	2,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé par J. Calame-Robert Chaux-de-Fonds.
55	385	Paul Matthey-Doret, Locle	2778	ancre	pl. Ph.	— 7,01	0,58	5,0	F. Borgstedt, Locle	
56	370	R. à P.	448312	ancre	pl. Ph.	— 4,28	0,59	2,5	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
57	357	Noël Dracip, Genève	19254	bascule	cyl.	— 4,29	0,59	2,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé par E. Robert-Mairet, Ponts.
58	335	C. Z. à Ch.	198959	ancre	Breguet en pall.	— 5,55	0,59	4,7		déposé par Girard-Perregaux & Cie, Chaux-de-Fonds.
59	345	Ch. Hormann & Cie, Neuchâtel	83228	bascule	cyl. pallad.	+ 2,57	0,61	5,6	A. Schilt-Bolle, Ch.-de-Fonds	
60	362	A. Schilt-Bolle, Chaux-de-Fonds	34733	ancre	pl. Ph.	+ 3,61	0,62	2,2	A. Schilt-Bolle, Ch.-de-Fonds	
61	399	L.-Ph. Robert, Neuchâtel	21228	ancre	pl. Ph.	+ 8,47	0,64	3,3	A. Schilt-Bolle, Ch.-de-Fonds	

TABLEAU IV (Suite).

D. CHRONOMETRES DE POCHE

observés pendant quinze jours, au plat.

Numéros d'ordre	Page du registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chronomètres	Échappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Différence entre les marches extrêmes	RÉGLEURS	REMARQUES
						s	s	s		
62	394	César Zivy, Chaux-de-Fonds	14011	bascule	cyl.	— 4,26	± 0,64	4,4	Z. Pantillon Chaux-de Fonds	fabriqué et déposé par J. Robert-Nicoud, Peseux.
63	433	Augustin Perret, Locle	12572	bascule	pl. Ph.	— 1,47	0,64	5,3	J. Vogel-Jacot, Locle	
64	342	Augustin Perret, Locle	12589	bascule	cyl. à 2 courbes	+ 3,17	0,65	1,5	J. Vogel-Jacot, Locle	
65	388	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	448209	ancre	pl. Ph.	— 4,01	0,66	2,2	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
66	433	Augustin Perret, Locle	12573	bascule	pl. Ph.	+ 0,97	0,66	2,5	J. Vogel-Jacot, Locle	
67	318	D. Vannier, Locle	4072	bascule	pl. Ph.	+ 5,14	0,66	2,6	Laberty, Locle	
68	319	Girard-Perregaux & Cie, Chaux-de-Fonds	191073	ancre	Breguet	— 1,53	0,66	3,1	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	répétition ; grande sonnerie.
69	404	Th. Lévy fils, Chaux-de-Fonds	11781	bascule	cyl.	— 3,77	0,66	3,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué par Rénold Kocher, Chaux-de-Fonds.
70	434	L. à P.	20619	bascule	cyl.	+ 1,06	0,66	3,8	Ch. Ziegler, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
71	358	H. Z. & Cie, à P.	197079	ancre	Breguet	+ 3,56	0,66	4,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	répétition à minutes; déposé par Girard-Perregaux & Cie, Ch.-de-F.
72	338	César Zivy, Chaux-de-Fonds	14009	bascule	cyl.	— 8,27	0,66	6,6		fabriqué et déposé par J. Robert-Nicoud, Peseux.
73	415	Rod. Schmid, Neuchâtel	21219	bascule	cyl.	+ 4,42	0,67	2,5	A. Schilt-Bolle, Ch.-de-Fonds	fabriqué et déposé par L.-Ph. Robert, Neuchâtel.
74	351	Ed. Barbezat, Neuchâtel	68996	ancre	pl. Ph.	— 1,00	0,67	4,6	E. Barbezat, Neuchâtel	
75	400	B. à N.	51244	bascule	cyl.	— 3,37	0,68	2,1		déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
76	340	Augustin Perret, Locle	12569	bascule	pl. Ph.	+ 2,53	0,69	2,6	J. Vogel-Jacot, Locle	
77	359	B. à B.	448144	ancre	pl. Ph.	+ 5,10	0,69	4,3	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
78	376	Bersot & Cie, Brenets	35425	ancre	pl. Ph.	+ 0,19	0,70	3,0	J. Vogel-Jacot, Locle	
79	310	D. Vannier, Locle	4074	ancre	pl. Ph.	+ 4,13	0,70	3,2	Laberty, Locle	
80	415	Mosimann frères, Chaux-de-Fonds	83957	ancre	pl. Ph.	+ 6,88	0,71	3,1		
81	401	Clémence frères, Chaux-de-Fonds	51225	bascule	cyl.	— 5,35	0,72	2,0		
82	375	R. à P.	448313	ancre	pl. Ph.	+ 5,84	0,72	6,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
83	326	W. Schœchlin, Bienne	9296	ancre	pl. Ph.	+ 0,41	0,72	2,3	Paul Borgstedt, Locle	
84	388	Rod. Uhlmann, Chaux-de-Fonds	86074	bascule	cyl. à 2 courb. Ph.	— 0,45	0,72	2,3	J. Vogel-Jacot, Locle	
85	378	César Zivy, Chaux-de-Fonds	14010	bascule	cyl.	— 3,15	0,72	2,5		fabriqué et déposé par J. Robert-Nicoud, Peseux.
86	442	Th. Lévy fils, Chaux-de-Fonds	11783	bascule	cyl.	+ 2,99	0,72	3,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé par Rénold Kocher, Chaux-de-Fonds.
87	346	C. J. & A. Perrenoud, Locle	51101	bascule	cyl.	+ 1,22	0,73	4,2		déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.
88	342	Augustin Perret, Locle	12560	bascule	pl. Ph.	— 0,13	0,74	3,9	J. Vogel-Jacot, Locle	
89	380	Droz-Jeannot fils, Brenets	26949	ancre	pl. Ph.	+ 1,35	0,74	3,9	Bourquin fils, Locle	
90	326	W. Schœchlin, Bienne	9295	ancre	pl. Ph.	+ 3,08	0,74	4,8	Paul Borgstedt, Locle	
91	397	Mosimann frères, Chaux-de-Fonds	81423	bascule	cyl. Ph.	— 2,25	0,74	5,5		
92	325	W. Schœchlin, Bienne	9292	ancre	pl. Ph.	+ 5,37	0,74	6,2	Paul Borgstedt, Locle	
93	352	Mermod frères, Ste-Croix	69746	bascule	cyl. Ph.	+ 0,95	0,76	3,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué par L.-Ph. Robert, Neuchâtel.
94	392	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	452541	ancre	pl. Ph.	+ 0,90	0,76	3,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
95	378	M. à P.	24737	ancre	Breguet	— 7,61	0,76	3,7	Ch. Ziegler, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
96	321	Didisheim-Goldschmidt, Chaux-de-Fonds	45605	ancre	Breguet	— 3,69	0,77	2,2	Tell Nussbaum, Chaux-de-Fonds	déposé par Tell Nussbaum, Chaux-de-Fonds.
97	382	A. Breting & Cie, Locle	16653	ancre	pl. Ph.	+ 0,41	0,77	5,6	F. Borgstedt, Locle	répétition à minutes.
98	391	J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds	452542	ancre	pl. Ph.	— 9,73	0,77	6,2		
99	403	Clémence frères, Chaux-de-Fonds	51228	bascule	cyl.	— 1,67	0,79	3,2		
100	366	R. à P.	448314	ancre	pl. Ph.	+ 0,55	0,79	3,9	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
101	374	M. à L.	447566	ancre	pl. Ph.	— 1,79	0,81	3,7	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.
102	376	H. Sandoz-Sandoz, Locle	38753	bascule	cyl.	— 4,15	0,81	2,4		répét. à minutes; quantième et phases lunaires.
103	326	W. Schœchlin, Bienne	9297	ancre	pl. Ph.	+ 0,69	0,82	2,2	Paul Borgstedt, Locle	
104	382	E. Robert-Mairet, Ponts	19255	bascule	cyl. Ph.	— 0,07	0,83	2,9	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	
105	431	Ph. Dubois & fils, Locle	25442	ancre	pl. Ph.	+ 3,94	0,84	4,5		
106	426	Rod. Schmid, Neuchâtel	21221	bascule	cyl.	+ 4,48	0,84	4,9		fabriqué par L.-Ph. Robert, Neuchâtel.
107	380	M. à P.	24742	ancre	Breguet	— 3,59	0,84	5,8	Ch. Ziegler, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
108	440	Mosimann frères, Chaux-de-Fonds	83956	ancre	pl. Ph.	+ 6,12	0,85	6,8		
109	334	Rod. Uhlmann, Chaux-de-Fonds	85996	ancre	pl. Ph.	+ 1,90	0,86	2,1		
110	420	Th. Lévy fils, Chaux-de-Fonds	11782	bascule	cyl.	+ 7,43	0,86	4,0	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé par Rénold Kocher, Chaux-de-Fonds.
111	430	Z. à P.	197080	ancre	Breguet	— 0,69	0,87	8,9	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	déposé par Girard-Perregaux & Cie, Chaux-de-Fonds.
112	336	Olivier Beguelin, Chaux-de-Fonds	1890	ancre	pl. Ph.	— 6,75	0,90	3,4		déposé par Léon Droz, Chaux-de-Fonds.
113	391	L. Ph. Robert, Neuchâtel	21229	ancre	cyl.	+ 1,67	0,90	4,6	A. Schilt-Bolle, Chaux-de-Fonds	
114	353	A. Bornand & Cie, Ste-Croix	9199	ancre	pl. Ph.	+ 2,25	0,92	5,4	Numa Perret & Cie, Chaux-de-Fonds	grande sonnerie et répétition à minutes.
115	406	H. Sandoz-Sandoz, Locle	38757	bascule	cyl. à 2 courb. Ph.	— 3,85	0,94	5,0		répétition à minutes et chronographe.
116	379	M. à P.	24740	ancre	Breguet	+ 1,89	0,94	7,0	Ch. Ziegler, Locle	déposé par Henchoz frères, Locle.
117	352	Mermod frères, Ste-Croix	69747	bascule	cyl. Ph.	— 2,05	0,97	6,6	Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds	fabriqué par L.-Ph. Robert, Neuchâtel.
118	348	Emile Perrin, Ponts	28	ancre	Breguet	— 5,83	0,98	3,4	L. Perrin-Jeanneret, Ch.-de-F.	à répétition.
119	366	Ch. Robert-Tissot, Chaux-de-Fonds	9455	ancre	Breguet	+ 1,88	0,98	7,4		à chronographe et compteur.
120	362	Ch. Hormann & Cie, Neuchâtel	83230	bascule	cyl. en pall.	+ 0,27	1,02	3,6	A. Schilt-Bolle, Ch.-de-Fonds	
121	311	Courvoisier frères, Chaux-de-Fonds	20657	bascule	cyl.	— 0,33	1,05	4,0	J. Vogel-Jacot, Locle	déposé par C. Barbezat-Baillot, Locle.
122	426	N. à H.	6094	ancre	cyl. en pall.	— 2,47	1,11	2,8		fabriqué par A. Hirsch, Chaux-de-Fonds.