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:** 09.12.2025

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

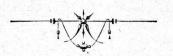
## BULLETINS DE MARCHE

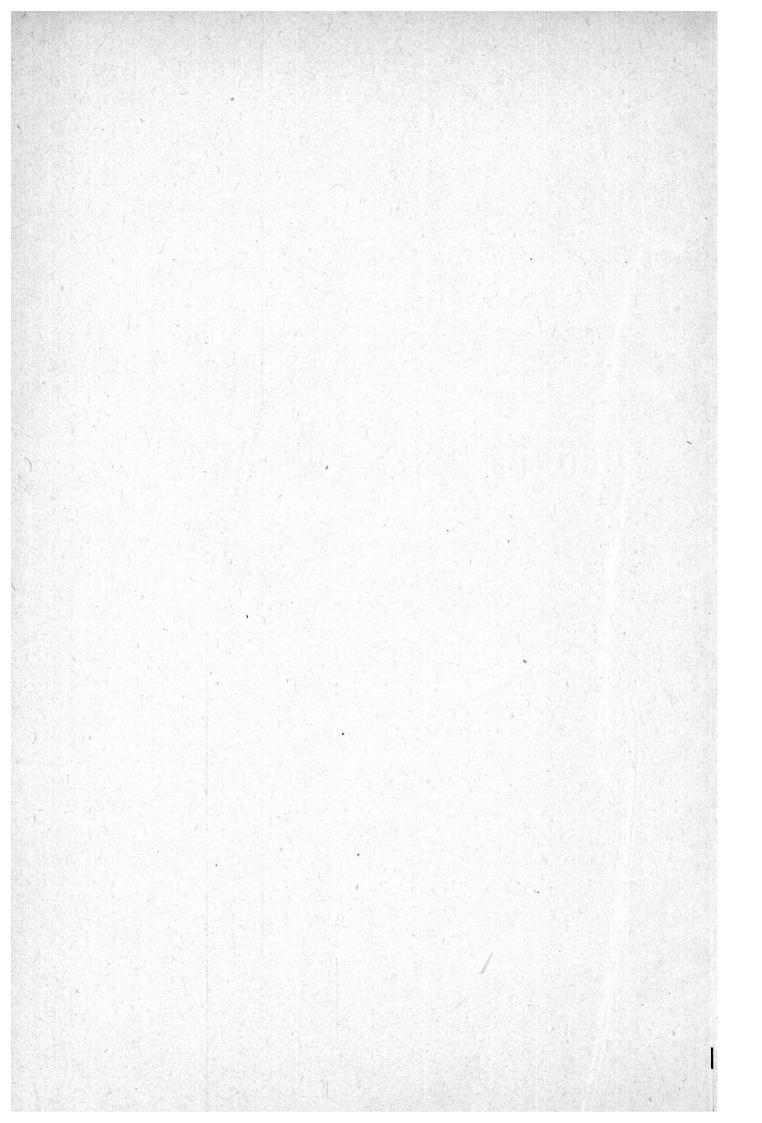
DES

# CHRONOMÈTRES COURONNÉS

AU

CONCOURS DE 1891





## A. CHRONOMÈTRES DE MARINE

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

Numéros d'ordre	Page du registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chrono- mètres	Echappe- ment	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Variation pour 1º de température	Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	Différence entre la première et la dernière semaine	Différence entre les marches extrêmes	REMARQUES
1	292	Paul-D. Nardin, Locle	17/7360	ressort	cyl.Ph.à2courb. en pallad.	— 1,31	±0,08	o,02	0,98	0,36	1,38	réglé par H <sup>ri</sup> Rozat, fils, Locle; chronomètre
$egin{array}{c} 2 \\ 3 \\ 4 \end{array}$	332 412 373	Paul-D. Nardin, Locle	16/7251 25/7788 20/7465	ressort	cyl.Ph.à2courb. cyl.Ph.à2courb. cyl.Ph.à2courb.	-0.91	0,10 0,13 0,14	+0.01 +0.06 +0.01	0,39 1,01 1,27	0,42 1,19 0,38	1,22 2,51 2,08	enregistreur électrique; réglé an temps sidéral. réglé par H <sup>ri</sup> Rozat, fils, Locle. réglé par H <sup>ri</sup> Rozat, fils, Locle. réglé par H <sup>ri</sup> Rozat, fils, Locle; chronomètre
5	361	Paul-D. Nardin, Locle	21/7466	ressort	cyl.Ph.à2courb.	+0,14	0,14	+0,03	1,04	1,42	2,56	enregistreur électrique; réglé au temps sidéral. réglé par H <sup>ri</sup> Rozat, fils, Locle; chronomètre
6	330	William Dubois, reconstruit par PD. Nardin, Locle	_	ressort	cyl.Ph.à2courb. en pallad.	0,47	0,16	-0,05	0,26	0,27	2,25	enregistreur électrique; réglé au temps sidéral. réglé par H <sup>ri</sup> Rozat, fils, Locle; chronomètre enregis- treur électrique; appartenant à la Commission géodésique suisse.
			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 chrono- mètres	Échappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Variation pour 1º de température	Différence avant et après l'épreuve thermique	Variation du plat f au pendu	Variation au pendant à gauche	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
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	396 422 353 409 392 364 322 354 427 427 429 430 429 428 355 351 386 390	Girard-Perregaux & Cle, Chaux-de-Fonds Paul-D. Nardin, Locle Paul Matthey-Doret, Locle ChF. Tissot & fils, Locle Association Ouvrière, Locle Girard-Perregaux & Cle, Chaux-de-Fonds Association Ouvrière, Locle ChF. Tissot & fils, Locle Girard-Perregaux & Cle, Chaux-de-Fonds Association Ouvrière, Locle Paul Matthey-Doret, Locle Paul Matthey-Doret, Locle Paul Matthey-Doret, Locle Girard-Perregaux & Cle, Chaux-de-Fonds Girard-Perregaux & Cle, Chaux-de-Fonds Reichen & Girard, suc. de Guinand-Mayer, Brenets Reichen & Girard, suc. de Guinand-Mayer, Brenets Reichen & Girard, suc. de Guinand-Mayer, Brenets Ch. Humbert, fils, Chaux-de-Fonds Paul Matthey-Doret, Locle E. Eigenmann, dère de l'Ecole d'herlogerie, Locle	189119 7529 50594 90209 20539 189117 19721 90210 50596 119412 197183 41990 41988 27629 60301 50849	tourbillon ancre ancre ancre ressort tourbillon ancre bascule bascule	pl. Ph. pl. Ph. en pall. pl. Ph. pl. Ph. cyl. à 2 courbes pl. Ph. pl. Ph. pl. Ph. pl. Ph. pl. Ph. pl. Ph. Breguet Breguet - pl. Ph.	$\begin{matrix} ^{*}4\\ -0.72\\ -0.64\\ -2.74\\ -1.97\\ +0.57\\ -0.96\\ +2.13\\ -0.26\\ +1.72\\ +0.39\\ -0.35\\ -0.44\\ -2.56\\ -1.71\\ -4.67\\ +4.11\\ +2.18\\ +1.77\end{matrix}$	$\begin{array}{c} \pm 0,22\\ 0,33\\ 0,31\\ 0,36\\ 0,37\\ 0,41\\ 0,41\\ 0,42\\ 0,43\\ 0,43\\ 0,43\\ 0,44\\ 0,47\\ 0,50\\ 0,50\\ 0,57\\ 0,65\\ 0,68\\ \end{array}$	- 0,03 indét 0,01 indét 0,01 indét 0,01 - 0,06 indét 0,01 indét 0,04 indét 0,04 indét. indét 0,07 - 0,07 + 0,10 - 0,08 indét. indét 0,07 - 0,07 - 0,00 indét. indét 0,07 - 0,00 indét	0,3 0,1 1,0 1,0 0,8 1,0 0,2 0,6 0,7 0,9 1,9 0,0 0,1 0,4 1,1 0,8 0,8	$\begin{array}{c} *,46\\ +,2,46\\ +,1,90\\ +,3,31\\ +,0,05\\ -,1,50\\ +,0,66\\ -,0,48\\ +,0,77\\ -,0,78\\ +,0,48\\ +,0,77\\ -,0,78\\ +,0,29\\ +$	$\begin{matrix} & & & & \\ & -0.467 \\ & -1.67 \\ & +2.76 \\ & +1.37 \\ & -3.70 \\ & -1.22 \\ & +1.77 \\ & -2.22 \\ & +1.77 \\ & -2.22 \\ & +1.70 \\ & -3.66 \\ & +1.70 \\ & +3.66 \\ & +1.70 \\ & +3.66 \\ & +1.70 \\ & +4.59 \\ & -0.75 \\ & +0.75 \\ & +0.14 \end{matrix}$	$\begin{array}{c} *,\\ +0,70\\ +1,48\\ +0,71\\ +0,22\\ +2,65\\ -0,32\\ +0,92\\ +1,02\\ +1,02\\ +0,83\\ +1,68\\ -0,08\\ -1,35\\ +0,76\\ +4,25\\ +0,76\\ +4,25\\ -2,36\\ \end{array}$	$\begin{array}{c} -0.38\\ -0.56\\ -0.95\\ +0.64\\ -0.56\\ -0.56\\ +2.59\\ -0.22\\ +4.90\\ -0.21\\ -4.31\\ +4.63\\ -0.69\\ -0.46\\ +3.52\\ -1.18\\ +1.18\\ +1.18\\ -1.46\\ \end{array}$	0,17 0,45 1,50 1,05 1,13 0,14 1,16 0,23 0,33 0,05 1,98 0,60 0,26 0,26 0,57 1,17 2,72 2,68	4,1 4,3 7,0 4,2 10,2 4,6 3,0 7,7 4,9 5,8 6,2 4,7 7,7 6,2 4,7 6,0 4,3 6,3 6,2 6,4	réglé par F. Borgstedt, Loele. réglé par H <sup>ri</sup> Rozat fils, Loele; répétit. à minute. réglé par F. Borgstedt, Loele. réglé par J. Wehrli, St-Imier. réglé par U. Wehrli, St-Imier. réglé par J. Borgstedt, Loele. réglé par F. Borgstedt, Loele.

## C. CHRONOMÈTRES DE POCHE

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

Numéros du d'ordre registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chrono- mètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Variation du plat au pendu	Variation pour 1º de température	Différence avant et après l'épreuve thermique	Différence entre les marches extrêmes	REMARQUES
1 420 2 407 3 428 4 393 5 402 6 323 7 336 8 393 9 423 10 359 11 407 12 438 13 321 14 425 15 408 16 311 17 389 21 397 20 424 21 398 22 406 23 372 24 396 25 398 26 420 28 402 29 357 30 372 31 394 32 417 33 316 34 363 35 362 37 360 37 360 38 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	Ed. Huguenin-Courvoisier, Locle Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds Reichen & Girard, success. de Guinand-Bayer, Brenets Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds Paul-D. Nardin, Locle Girard-Perregaux & Cie, Chaux-de-Fonds Reichen & Girard, success. de Guinand-Bayer, Brenets Association Ouvrière, Locle Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds Ch. Ed. Lardet, Fleurier P. à P. Association Ouvrière, Locle Reichen & Girard, success. de Guinand-Bayer, Brenets Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds Ch. Ed. Lardet, Fleurier Reichen & Girard, success. de Guinand-Bayer, Brenets Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds P. à P. ChEd. Lardet, Fleurier Reichen & Girard, success. de Guinand-Bayer, Brenets S. à P. Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds Paul-D. Nardin, Locle ChEd. Lardet, Fleurier Girard-Perregaux & Cie, Chaux-de-Fonds Richard Muller, St-Imier. Paul-D. Nardin, Locle Reichen & Girard, success. de Guinand-Bayer, Brenets Paul-D. Nardin, Locle Reichen & Girard, success. de Guinand-Bayer, Brenets Paul-D. Nardin, Locle Reichen & Girard, success. de Guinand-Bayer, Brenets Paul-D. Nardin, Locle Reichen & Girard, success. de Guinand-Bayer, Brenets Paul-D. Kardin, Locle Reichen & Girard, success. de Guinand-Bayer, Brenets Cesar Zivy, Chaux-de-Fonds Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds Reichen & Girard, success. de Guinand-Bayer, Brenets Cesar Zivy, Chaux-de-Fonds Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds Reichen & Girard, success. de Guinand-Bayer, Brenets ChEd. Lardet, Fleurier Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds Reichen & Girard, success. de Guinand-Bayer, Brenets ChEd. Lardet, Fleurier Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds Reichen & Girard, success. de Guinand-Bayer, Brenets ChEd. Lardet, Fleurier Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds Reichen & Girard, success. de Guinand-Bayer, Brenets ChEd. Lardet, Fleurier Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds Reichen & Girard, success. de Guinand-Bayer, Brenets Ch. Ed. Lardet, Fleurier Ch. Humbert fils, Chaux-de-Fonds Reichen & Girard, success. de Guinand-Bayer, Brenets Ch. Ed. Lardet, Fleurier Ch. Humbe	12 6564 42414 6575 17968 19964 447565 83282 4798 22796 2775 24182 22415 2774 42413 2133 61587 42893 24192 61574 42893 24192 61574 438926 437991 201595	ancre	pl. Ph. Breguet en pall. pl. Ph. cyl. pl. Ph.	$\begin{array}{c} + 1.35 \\ + 6.95 \\ + 6.95 \\ + 1.54 \\ + 1.15 \\ - 0.48 \\ + 0.58 \\ + 3.77 \\ - 0.65 \\ + 1.64 \\ + 0.33 \\ + 3.23 \\ - 1.81 \\ - 0.19 \\ + 0.66 \\ + 0.243 \\ - 0.33 \\ - 2.52 \\ + 1.58 \\ + 1.63 \\ + 4.28 \\ + 1.63 \\ + 4.28 \\ + 1.63 \\ + 4.28 \\ + 1.63 \\ + 4.28 \\ - 0.93 \\ + 1.58 \\ + 1.63 \\ + 2.27 \\ - 2.67 \\ - 3.42 \\ + 0.72 \\ - 2.67 \\ - 3.49 \\ + 0.72 \\ - 0.91 \\ + 0.94 \\ + 0.72 \\ - 0.91 \\ - 0.$	0,66 0,68 0,68 0,69 0,70 0,70 0,73 0,75 0,79	$\begin{array}{c} *\\ + 0.50\\ + 1.09\\ + 1.61\\ + 0.36\\ + 3.22\\ - 0.28\\ - 0.54\\ - 2.73\\ - 2.55\\ + 0.19\\ - 0.32\\ + 0.87\\ + 0.87\\ + 0.87\\ + 0.87\\ + 0.87\\ + 0.88\\ - 1.23\\ - 1.23\\ - 1.23\\ - 1.23\\ - 1.23\\ - 1.23\\ - 1.23\\ - 1.23\\ - 1.23\\ - 1.23\\ - 1.23\\ - 1.23\\ - 1.23\\ - 1.23\\ - 1.23\\ - 1.23\\ - 1.24\\ - 1.49\\ + 1.95\\ - 1.39\\ + 1.49\\ + 1.95\\ + 1.49\\ + 1.99\\ - 1.10\\ + 1.60\\ - 0.19\\ + 1.49\\ - 1.49\\ + 1.49\\ - 1.49\\ + 1.49\\ - 1.49\\ + 1.49\\ - 1.49\\ + 1.49\\ - 1.49\\ + 1.49\\ - 1.49\\ + 1.49\\ - 1.49\\ + 1.49\\ - 1.49\\ + 1.49\\ - 1.49\\ + 1.49\\ - 1.49\\ + 1.49\\ - 1.49\\ + 1.49\\ - 1.49\\ + 1.49\\ - 1.49\\ + 1.49\\ - 1.49\\ + 1.49\\ - 1.49\\ + 1.49\\ - 1.49\\ + 1.49\\ - 1.49\\ + 1.49\\ - 1.49\\ + 1.49\\ - 1.49\\ - 1.49\\ + 1.49\\ - 1.49\\ - 1.49\\ - 1.49\\ + 1.49\\ - 1.$	- *0.09 - 0.15 - 0.09 - 0.15 - 0.09 - 0.09 - 0.00 - 0.10 indét. indét. + 0.03 - 0.02 indét 0.04 indét 0.07 - 0.02 indét 0.00 + 0.14 + 0.10 - 0.02 indét 0.04 indét 0.07 indét 0.02 indét 0.02 indét 0.02 indét 0.03 indét 0.04 indét 0.01 indét 0.02 indét 0.02 indét 0.01 indét 0.02 indét 0.01 indét.	$ \begin{array}{c} ^{\circ} 0.3 \\ 0.4 \\ 1.1 \\ 0.9 \\ 1.2 \\ 0.5 \\ 0.1 \\ 0.9 \\ 0.1 \\ 0.9 \\ 0.1 \\ 0.9 \\ 0.1 \\ 0.9 \\ 0.1 \\ 0.0 \\ 0.1 \\ 0.0 \\ 0.1 \\ 0.1 \\ 0.1 \\ 0.2 \\ 0.1 \\ 0.1 \\ 0.2 \\ 0.1 \\ 0.2 \\ 0.1 \\ 0.2 \\ 0.1 \\ 0.2 \\ 0.1 \\ 0.2 \\ 0.1 \\ 0.2 \\ 0.2 \\ 0.1 \\ 0.2 \\ 0.2 \\ 0.1 \\ 0.2 \\ 0.2 \\ 0.3 \\ 0.4 \\ 0.2 \\ 0.4 \\ 0.2 \\ 0.4 \\ 0.2 \\ 0.4 \\ 0.2 \\ 0.4 \\ 0.2 \\ 0.4 \\ 0.2 \\ 0.4 \\ 0.2 \\ 0.4 \\ 0.2 \\ 0.4 \\ 0.4 \\ 0.2 \\ 0.4 \\$	2.9 4.0 2.9 3.0 4.7 3.5 6.0 4.1 3.9 4.8 5.8 7.9 4.1 4.6 2.5 6.8 7.9 4.1 4.6 4.1 2.6 4.5 2.1 3.9 4.6 4.1 2.1 4.6 4.1 2.1 4.6 4.1 3.9 4.8 4.6 5.0 4.1 4.6 5.0 4.1 4.6 5.0 4.1 4.6 5.0 6.0 4.1 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0	réglé par F. Borgstedt, Locle. réglé par U. Wehrli, St-Imier. réglé par Hri Rozat fils, Locle; ripition à minutes; dronographe et co réglé par Hri Rozat fils, Locle; à chronographe et co réglé par F. Borgstedt, Locle. réglé par H. Rozat fils, Locle. réglé par U. Wehrli, St-Imier. réglé par J. Pantillon, Chde-F.; fabriqué par J. Calame-Robert, Ch réglé par F. Borgstedt, Locle. réglé par F. Borgste

### D. CHRONOMÈTRES DE POCHE

observés pendant quinze jours, au plat.

Numéros d'ordre	Page du gistre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chrono- mèfres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Différence entre les marches extrêmes	RÉGLEURS	REMARQUES .
2   3   3   3   3   3   3   4   4   3   3	1913 1913 1913 1913 1913 1913 1913 1914 1915	Borel & Courvoisier, Neuchâtel W. Schœchlin, Bienne Girard-Perregaux & Cle, Chaux-de-Fonds Association Ouvrière, Locle. D. Vannier, Locle C. Barbezat-Baillot, Locle B. à B. Ch. Hermann & Cle, Neuchâtel Perret & fils, Brenets. A. Bornand & Cle, Ste-Croix L. à P. Perret & fils, Brenets B. à N. Ch. Hormann & Cle, Neuchâtel A. Bornand & Cle, Ste-Croix Clémence frères, Chaux-de-Fonds M. à P. W. Schœchlin, Bienne César Türler, Bienne. M. à L. M. à P. Perret & fils, Brenets. J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds Augustin Perret, Locle. Fritz Nussbaum, Chaux-de-Fonds Augustin Perret, Locle. Ch. Hormann & Cle, Neuchâtel Perret & fils, Brenets Mosimann frères, Chaux-de-Fonds. Clémence frères, Chaux-de-Fonds. Algustin Perret, Locle. Ch. Hormann & Cle, Neuchâtel Perret & fils, Brenets Mosimann frères, Chaux-de-Fonds. Clémence frères, Chaux-de-Fonds Mosimann frères, Chaux-de-Fonds Augustin Perret, Locle. Per A P. W. Schœchlin, Bienne Mosimann frères, Chaux-de-Fonds Augustin Perret, Locle. Paul Matthey-Doret, Locle Rod. Schmid, Neuchâtel Rod. Schmid, Bienne M. à P. Ch. Hormann & Cle, Neuchâtel Reichen & Girard, succ. de Guinand-Mayer, Brenets. Paul Matthey-Doret, Locle Clémence frères, Chaux-de-Fonds C. Z.	2777 21216 21217 4075 23587 81425 448145 120184 3904 24739 83229 38928 2776 51224 197078 446464 2778 448312 19254 198959 83228	ancre bascule ancre bascule ancre bascule ancre ancre ancre bascule ancre bascule ancre ancre bascule ancre ancre	pl. Ph. pl. Ph. Breguet cyl. Ph. à 2 courb. pl. Ph. Breguet pl. Ph. cyl. pl. Ph. cyl. pl. Ph. cyl. pl. Ph. breguet pl. Ph. cyl. cyl. pl. Ph. pl. Ph. pl. Ph. pl. Ph. pl. Ph. pl. Ph. cyl. pl. Ph.	$\begin{array}{c} +2.86 \\ -2.23 \\ +0.49 \\ -7.83 \\ +0.23 \\ +0.23 \\ +0.23 \\ +0.23 \\ +1.37 \\ -0.22 \\ -2.17 \\ -7.87 \\ -0.39 \\ -0.35 \\ +1.463 \\ +0.45 \\ -0.27 \\ -0.39 \\ -1.465 \\ -2.41 \\ -1.465 \\ -2.75 \\ +1.21 \\ -1.65 \\ -2.75 \\ +1.21 \\ -1.65 \\ -2.275 \\ +1.39 \\ -1.10 \\ -1.93 \\ +2.37 \\ +1.35 \\ +1.39 \\ -1.45 \\ -1.$	$\begin{array}{c} \pm 0.21\\ 0.26\\ 0.27\\ 0.28\\ 0.31\\ 0.31\\ 0.36\\ 0.37\\ 0.38\\ 0.39\\ 0.39\\ 0.40\\ 0.41\\ 0.45\\ 0.46\\ 0.50\\ 0.51\\ 0.51\\ 0.52\\ 0.53\\ 0.54\\ 0.55\\ 0.56\\ 0.57\\ 0.58\\ 0.59\\ 0.59\\ 0.62\\ 0.64\\ 0.66\\ 0.6$	*7,363,8440,77,351,789,782,444,734,287,618,622,161,49,69,31,39,17,98,715,39,882,057,762,381,14,12,231,14,12,231,14,12,231,14,14,14,14,14,14,14,14,14,14,14,14,14	Ch. Ziegler, Locle	déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.  à répétition. déposé par Henchoz frères, Locle. déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds. à répétition. déposé par Henchoz frères, Locle. déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds. déposé par Henchoz frères, Locle.  déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds. déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds. déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds. fabriqué par L. Ph. Robert, Neuchâtel. fabriqué par L. Ph. Robert, Neuchâtel. déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds. répétition à minutes, chronographe et compteur, déposé par Bernard Rober, Locle. déposé par J. Calame-Robert Chaux-de-Fonds. déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds. déposé par Girard-Perregaux & Cie, Chde-Fonds. déposé par Girard-Perregaux & Cie, Chde-Fonds.

#### 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 chrono- É mètres	Échappement	Spiral	Marche [] diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Différence entre les marches extrêmes	RÉGLEURS	REMARQUES
62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 100 100 1100 1100 1100 1100 11	394 433 342 388 318 319 404 434 358 415 350 376 310 415 401 375 326 326 326 326 346 346 347 340 359 376 380 391 403 366 378 378 378 378 378 378 378 378	César Zivy, Chaux-de-Fonds Augustin Perret, Locle Augustin Perret, Locle J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds Augustin Perret, Locle D. Vannier, Locle D. Vannier, Locle Girard-Perregaux & Cle, Chaux-de-Fonds Th. Lévy fils, Chaux-de-Fonds L. à P. H. Z. & Cle, à P. César Zivy, Chaux-de-Fonds Rod. Schmid, Neuchâtel Ed. Barbezat, Neuchâtel B. à N. Augustin Perret, Locle B. à B. Bersot & Cle, Brenets D. Vannier, Locle Mosimann frères, Chaux-de-Fonds Clémence frères, Chaux-de-Fonds Clémence frères, Chaux-de-Fonds Th. Lévy fils, Chaux-de-Fonds C. J. & A. Perrenoud, Locle Augustin Perret, Locle Droz-Jeannot fils, Brenets W. Schœchlin, Bienne Mosimann frères, Chaux-de-Fonds C. J. & A. Perrenoud, Locle Augustin Perret, Locle Droz-Jeannot fils, Brenets W. Schœchlin, Bienne Mosimann frères, Chaux-de-Fonds W. Schœchlin, Bienne Mosimann frères, Chaux-de-Fonds J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds A. Breting & Cle, Locle J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds A. Breting & Cle, Locle J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds R. à P. Didisheim-Goldschmidt, Chaux-de-Fonds R. à P. M. à L. H. Sandoz-Sandoz, Locle	12572 12589 448209 12573 4072 191073 11781 20619 197079 14009 21219 68996 51244 12569 448144 35425 4074 83957 51225 448313 9296 86074 14010 11783 51101 12560 26949 9295 81423 9299	bascule bascule ancre bascule ancre bascule bascule ancre bascule bascule ancre bascule bascule ancre bascule ancre ancre bascule bascule ancre ancre bascule ancre ancre bascule bascule ancre ancre bascule ancre ancre bascule ancre ancre bascule ancre ancre bascule ancre bascule ancre ancre bascule ancre ancre bascule	cyl. pl. Ph. cyl. à 2 courbes pl. Ph. pl. Ph. pl. Ph. pl. Ph. seyl. cyl. cyl. cyl. pl. Ph. cyl. pl. Ph. pl. Ph. cyl. pl. Ph. pl. Ph. cyl.	$\begin{array}{c} ^*.\\ -4,26\\ -1,47\\ +3,17\\ -4,01\\ +0,97\\ +5,14\\ -1,53\\ -3,77\\ +1,06\\ +3,56\\ -8,27\\ +1,00\\ -3,37\\ +5,10\\ +0,19\\ +6,88\\ -5,35\\ +5,10\\ +0,19\\ +1,22\\ -0,13\\ +5,84\\ +0,41\\ -0,45\\ -3,15\\ +2,99\\ +1,22\\ -0,13\\ +1,25\\ -3,15\\ +0,90\\ -7,61\\ -3,69\\ +0,90\\ -7,61\\ -3,69\\ +0,91\\ -1,67\\ -1,79\\ -1,79\\ -1,79\\ -1,79\\ -1,1$	$\begin{array}{c} \pm 0.64 \\ 0.64 \\ 0.65 \\ 0.66 \\ 0.66 \\ 0.66 \\ 0.66 \\ 0.66 \\ 0.66 \\ 0.66 \\ 0.67 \\ 0.67 \\ 0.69 \\ 0.70 \\ 0.70 \\ 0.71 \\ 0.72 \\ 0.72 \\ 0.72 \\ 0.72 \\ 0.72 \\ 0.72 \\ 0.72 \\ 0.72 \\ 0.72 \\ 0.72 \\ 0.72 \\ 0.77 \\ 0.77 \\ 0.77 \\ 0.77 \\ 0.77 \\ 0.77 \\ 0.77 \\ 0.77 \\ 0.77 \\ 0.77 \\ 0.77 \\ 0.77 \\ 0.77 \\ 0.77 \\ 0.79 \\ 0.81 \\ 0.81 \end{array}$	*44 5,3 1,5 2,25 6,1 8,8 4,6 6,5 4,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1	Z. Pantillon Chaux-de Fonds J. Vogel-Jacot, Locle J. Vogel-Jacot, Locle Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds J. Vogel-Jacot, Locle Laberty, Locle Laberty, Locle Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds Ch. Ziegler, Locle Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds A. Schilt-Bolle, Chde-Fonds E. Barbezat, Neuchâtel J. Vogel-Jacot, Locle Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds J. Vogel-Jacot, Locle Laberty, Locle Laberty, Locle J. Vogel-Jacot, Locle Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds Paul Borgstedt, Locle J. Vogel-Jacot, Locle Dourquin fils, Locle Paul Borgstedt, Locle Paul Borgstedt, Locle Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds Ch. Ziegler, Locle Tell Nussbaum, Chaux-de-Fonds F. Borgstedt, Locle Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds Ch. Ziegler, Locle	fabriqué et déposé par J. Robert-Nicoud, Peseux.  répétition; grande sonnerie. fabriqué par Rénold Kocher, Chaux-de-Fonds. déposé par Henchoz frères, Locle. répétition à minute; déposé par Girard-Perregaux & C'e, Chde-F. fabriqué et déposé par J. Robert-Nicoud, Peseux. fabriqué et déposé par LPh. Robert, Neuchâtel. déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.  déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.  déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds.  fabriqué et déposé par J. Robert-Nicoud, Peseux. déposé par Rénold Kocher, Chaux-de-Fonds.  déposé par Clémence frères, Chaux-de-Fonds.  fabriqué par LPh. Robert, Neuchâtel. déposé par Henchoz frères, Locle. déposé par Tell Nussbaum, Chaux-de-Fonds. répétition à minutes.  déposé par J. Calame-Robert, Chaux-de-Fonds. répét. à minutes; quantième et phases lunaires.
103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121	326 382 481 426 380 440 432 430 336 391 353 406 379 352 348 366 362 311 426	W. Schœchlin, Bienne E. Robert-Mairet, Ponts Ph. Dubois & fils, Locle Rod. Schmid, Neuchâtel M. à P. Mosimann frères, Chaux-de-Fonds Rod. Uhlmann, Chaux-de-Fonds Th. Lévy fils, Chaux-de-Fonds Z. à P. Olivier Beguelin, Chaux-de-Fonds L. Ph. Robert, Neuchâtel A. Bornand & C¹º, Ste-Croix H. Sandoz-Sandoz, Locle M. à P. Mermod frères, Ste-Croix Emile Perrin, Ponts Ch. Robert-Tissot, Chaux-de-Fonds Ch. Hormann & C¹º, Neuchâtel Courvoisier frères, Chaux-de-Fonds N. à H.	1890 21229 9199 38757 24740 69747 28 9455 •83230 20657	ancre bascule ancre ancre ancre bascule ancre ancre ancre ancre ancre ancre ancre ancre ancre bascule ancre bascule ancre bascule ancre bascule ancre ancre	pl. Ph. cyl. Ph. pl. Ph. pl. Ph. eyl. Breguet pl. Ph. pl. Ph. eyl. Breguet pl. Ph. cyl. eyl. Breguet pl. Ph. cyl. pl. Ph. eyl. pl. Ph. cyl. à 2 courb. Ph. Breguet cyl. Ph. Breguet cyl. en pall. cyl. en pall.	$\begin{array}{c} +\ 0.69 \\ -\ 0.07 \\ +\ 3.94 \\ +\ 4.48 \\ -\ 3.59 \\ +\ 6.12 \\ +\ 1.90 \\ +\ 7.43 \\ -\ 0.69 \\ -\ 0.67 \\ +\ 1.67 \\ +\ 2.25 \\ -\ 3.85 \\ +\ 1.89 \\ -\ 2.05 \\ -\ 5.83 \\ +\ 1.88 \\ +\ 0.27 \\ -\ 0.33 \\ -\ 2.47 \\ \end{array}$	0,82 0,83 0,84 0,84 0,86 0,86 0,86 0,87 0,90 0,92 0,94 0,97 0,98 1,02 1,05 1,11	3,7 2,4 2,2 2,9 4,5 4,9 5,8 6,8 2,1 4,0 8,9 4,6 5,4 5,0 7,0 6,6 3,4 4,0 4,0 8,9 4,0 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0	Paul Borgstedt, Locle. Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds.  Ch. Ziegler, Locle. Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds. Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds. A. Schilt-Bolle, Chaux-de-Fonds. Numa Perret & Cie, Chaux-de-Fonds. Ch. Ziegler, Locle. Z. Pantillon, Chaux-de-Fonds. L. Perrin-Jeanneret, Chde-F. A. Schilt-Bolle, Chde-Fonds. J. Vogel-Jacot, Locle.	fabriqué par LPh. Robert, Neuchâtel. déposé par Henchoz frères, Locle.  déposé par Rénold Kocher, Chaux-de-Fonds. déposé par Girard-Perregaux & Cie, Chaux-de-Fonds. déposé par Léon Droz, Chaux-de-Fonds. grande sonnerie et répétition à minutes. répétition à minutes et chronographe. déposé par Henchoz frères, Locle. fabriqué par LPh. Robert, Neuchâtel. à répétition. à chronographe et compteur. déposé par C. Barbezat-Baillot, Locle. fabriqué par A, Hirsch, Chaux-de-Fonds.