

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel  
**Herausgeber:** Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel  
**Band:** 21 (1892-1893)

**Artikel:** Bulletins de marché des chronomètres couronnés au concours de 1892  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-88334>

### **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:** 22.02.2026

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

BULLETINS DE MARCHE

DES

**CHRONOMÈTRES COURONNÉS**

AU

CONCOURS DE 1892



## CHRONOMÈTRE DE MARINE

Echappement à ressort, spiral cylindrique à 2 courbes  
Phillips, en palladium; réglé par M. H<sup>ri</sup> ROZAT FILS.

N<sup>o</sup> 22/7467, de M. PAUL-D. NARDIN, au Locle.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

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

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1891				
Déc. 24-25	— 1,28 <sup>s</sup>	+ 0,15 <sup>s</sup>	+ 6,8 <sup>o</sup>	A l'armoire
25-26	— 1,13	— 0,20	7,0	»
26-27	— 1,33	+ 0,10	7,2	»
27-28	— 1,23	+ 0,15	6,9	»
28-29	— 1,08	— 0,09	7,6	»
29-30	— 1,17	+ 0,15	7,8	»
30-31	— 1,02	— 0,08	8,9	»
1892 31- 1	— 1,10	+ 0,15	8,9	»
Janv. 1- 2	— 0,95	+ 2,11	9,2	»
2- 3	+ 1,16	+ 0,63	31,0	A l'étuve
3- 4	+ 1,79	— 0,71	31,0	»
4- 5	+ 1,08	— 2,19	32,7	»
5- 6	— 1,11	— 0,04	8,4	A l'armoire
6- 7	— 1,15	— 0,02	8,0	»
7- 8	— 1,17	— 0,14	7,7	»
8- 9	— 1,31	+ 0,32	1,1	A la glacière
9-10	— 0,99	— 0,04	1,2	»
10-11	— 1,03	+ 0,21	1,2	»
11-12	— 0,82	— 0,19	8,0	A l'armoire
12-13	— 1,01	+ 0,05	7,5	»
13-14	— 0,96	— 0,05	7,9	»

TABLEAU V.

PRIX II (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1892				
Janv. 14-15	<sup>s</sup> — 1,01	<sup>s</sup> + 0,03	<sup>o</sup> + 7,4	A l'armoire
15-16	— 0,98	— 0,11	8,2	»
16-17	— 1,09	+ 0,15	8,2	»
17-18	— 0,94	0,00	7,7	»
18-19	— 0,94	— 0,05	7,4	»
19-20	— 0,99	+ 0,06	7,7	»
20-21	— 0,93	— 0,11	8,0	»
21-22	— 1,04	— 0,01	7,9	»
22-23	— 1,05	+ 0,21	7,7	»
23-24	— 0,84	— 0,07	7,5	»
24-25	— 0,91	— 0,05	7,9	»
25-26	— 0,96	— 0,05	7,6	»
26-27	— 1,01	+ 0,08	7,8	»
27-28	— 0,93	+ 0,07	7,8	»
28-29	— 0,86	— 0,24	8,2	»
29-30	— 1,10	+ 0,02	8,0	»
30-31	— 1,08	+ 0,17	8,4	»
31- 1	— 0,91	— 0,12	8,5	»
Févr. 1- 2	— 1,03	— 0,01	8,7	»
2- 3	— 1,04	+ 0,21	8,7	»
3- 4	— 0,83	— 0,25	8,5	»
4- 5	— 1,08	+ 0,24	8,4	»
5- 6	— 0,84	— 0,19	8,4	»
6- 7	— 1,03	— 0,06	8,0	»
7- 8	— 1,09	+ 0,10	8,4	»
8- 9	— 0,99	+ 0,13	8,1	»
9-10	— 0,86	— 0,20	8,0	»
10-11	— 1,06	— 0,17	7,7	»
11-12	— 1,23	+ 0,03	7,8	»
12-13	— 1,20	+ 0,09	8,1	»
13-14	— 1,11	— 0,15	8,2	»

TABLEAU V.

PRIX II (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1892				
Févr. 14-15	— 1,26 <sup>s</sup>	— 0,04 <sup>s</sup>	+ 7,4 <sup>o</sup>	A l'armoire
15-16	— 1,30	— 0,07	7,7	»
16-17	— 1,37	+ 0,11	8,3	»
17-18	— 1,26	— 0,14	7,3	»
18-19	— 1,40	+ 0,12	7,1	»
19-20	— 1,28	0,00	7,3	»
20-21	— 1,28	+ 0,04	7,4	»
21-22	— 1,24		7,2	»
<p> Marche moyenne . . . . . — 0<sup>s</sup>,95  Variation moyenne . . . . . <math>\pm</math> 0,10  » pour 1<sup>o</sup> de température . . . . . <math>\pm</math> 0,08  Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . . 0,13  Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . . 0,12  Différence entre les marches extrêmes . . . . . 3,19 </p>				



## CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips; réglé par  
MM. HENRI ROZAT et AUGUSTE BOURQUIN, au Locle.

N° 7897, de M. PAUL-D. NARDIN, au Locle.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

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

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1892				
Août 17-18	— 2,9 <sup>s</sup>	+ 0,2 <sup>s</sup>	+ 22,4 <sup>o</sup>	Position horizontale
18-19	— 2,7	+ 0,2	22,8	»
19-20	— 2,5	— 0,1	22,8	»
20-21	— 2,6	— 0,2	21,5	»
21-22	— 2,8	— 0,2	21,1	»
22-23	— 3,0	+ 0,2	20,9	»
23-24	— 2,8	+ 0,5	21,0	»
24-25	— 2,3	— 0,2	20,7	»
25-26	— 2,5	+ 3,4	19,6	»
26-27	+ 0,9	— 3,9	33,0	» à l'étuve
27-28	— 3,0	+ 4,4	18,2	»
28-29	+ 1,4	— 2,8	0,9	» à la glacière
29-30	— 1,4	— 0,2	19,1	»
30-31	— 1,6	— 0,3	19,3	»
31- 1	— 1,9	— 0,5	18,8	»
Sept. 1- 2	— 2,4	0,0	18,0	Position verticale, pendu
2- 3	— 2,4	+ 0,1	17,9	»
3- 4	— 2,3	— 0,4	17,0	»
4- 5	— 2,7	— 0,5	15,6	»
5- 6	— 3,2	+ 0,7	14,7	»
6- 7	— 2,5	— 0,1	13,9	»

TABLEAU VI.

B PRIX III (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1892				
Sept. 7- 8	— 2,6 <sup>s</sup>	— 0,7 <sup>s</sup>	+ 13,6 <sup>o</sup>	Position verticale, pendu
8- 9	— 3,3	+ 0,6	13,2	»
9-10	— 2,7	— 0,2	12,7	»
10-11	— 2,9	— 0,3	12,8	»
11-12	— 3,2	+ 0,5	12,9	»
12-13	— 2,7	— 0,9	14,4	»
13-14	— 3,6	+ 0,7	15,3	»
14-15	— 2,9	+ 3,0	16,2	»
15-16	+ 0,1	— 0,6	16,9	» pendant à gauche
16-17	— 0,5	— 2,2	17,3	» »
17-18	— 1,7	+ 0,1	18,0	» pendant à droite
18-19	— 1,6	— 0,6	18,1	» »
19-20	— 2,2	+ 0,4	17,8	Cadran en bas
20-21	— 1,8	— 0,9	18,1	»
21-22	— 2,7	— 0,1	18,0	Cadran en haut
22-23	— 2,8	+ 0,4	18,3	»
23-24	— 2,4	0,0	18,3	»
24-25	— 2,4	— 0,4	17,8	»
25-26	— 2,8	— 0,1	17,8	»
26-27	— 2,9	0,0	17,6	»
27-28	— 2,9		17,6	»
Marche moyenne . . . . . — 2 <sup>s</sup> ,28				
Variation moyenne . . . . . + 0,32				
» par 1 <sup>o</sup> pour les températures extrêmes . . . . . — 0,02				
Ecart pour les températures moyennes . . . . . 3,48				
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . . 1,1				
Variation du plat au pendu . . . . . — 0,83				
» du pendu au pendant à gauche . . . . . + 2,61				
» du pendu au pendant à droite . . . . . + 1,16				
» du cadran en haut au cadran en bas . . . . . + 0,70				
Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . . 0,06				
Différence entre les marches extrêmes . . . . . 5,0				

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips.

N° 6433, de M. PAUL-D. NARDIN, au Locle.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

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

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1892				
Juill. 18-19	<sup>s</sup> 0,0	<sup>s</sup> — 0,2	+ <sup>o</sup> 16,6	Position horizontale
19-20	— 0,2	— 0,6	15,7	»
20-21	— 0,8	— 0,1	15,1	»
21-22	— 0,9	0,0	14,5	»
22-23	— 0,9	— 0,1	14,8	»
23-24	— 1,0	— 0,3	15,8	»
24-25	— 1,3	— 0,4	16,0	»
25-26	— 1,7	+ 3,6	17,8	»
26-27	+ 1,9	— 3,4	33,5	» à l'étuve
27-28	— 1,5	+ 1,1	18,7	»
28-29	— 0,4	— 2,5	1,2	» à la glacière
30-31	— 2,9	— 0,4	20,6	»
31- 1	— 3,3	+ 0,3	19,7	»
Août 1- 2	— 3,0	— 0,2	19,0	»
2- 3	— 3,2	+ 1,6	17,8	»
3- 4	— 1,6	— 0,7	17,1	Position verticale, pendu
4- 5	— 2,3	— 0,6	17,3	»
5- 6	— 2,9	+ 0,5	17,3	»
6- 7	— 2,4	— 1,2	18,0	»
7- 8	— 3,6	0,0	18,4	»
8- 9	— 3,6	+ 0,5	19,1	»



TABLEAU VII.

B. PRIX IV (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1892				
Août 9-10	— 3,1 <sup>s</sup>	+ 0,5 <sup>s</sup>	+ 19,3 <sup>o</sup>	Position verticale, pendu
10-11	— 2,6	+ 1,0	18,7	»
11-12	— 1,6	— 1,8	18,6	»
12-13	— 3,4	+ 0,2	18,7	»
13-14	— 3,2	— 0,8	19,8	»
14-15	— 4,0	+ 0,6	20,1	»
15-16	— 3,4	— 0,1	20,6	»
16-17	— 3,5	+ 3,6	21,5	»
17-18	+ 0,1	— 0,2	22,4	» pendant à gauche
18-19	— 0,1	+ 1,8	22,8	» »
19-20	+ 1,7	— 0,1	22,8	» pendant à droite
20-21	+ 1,6	— 6,0	21,5	» »
21-22	— 4,4	— 0,2	21,1	Cadran en bas
22-23	— 4,6	+ 1,7	20,9	»
23-24	— 2,9	— 0,1	21,0	Cadran en haut
24-25	— 3,0	— 0,8	20,7	»
25-26	— 3,8	— 0,4	19,6	»
26-27	— 4,2	+ 0,4	18,5	»
27-28	— 3,8	— 0,2	18,2	»
28-29	— 4,0	— 0,1	18,8	»
29-30	— 4,1		19,1	»
Marche moyenne . . . . . — 2 <sup>s</sup> ,19				
Variation moyenne . . . . . + 0,43				
» par 1 <sup>o</sup> pour les températures extrêmes + 0,07				
Ecart pour les températures moyennes . . . . . 2,9				
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . . 1,2				
Variation du plat au pendu . . . . . — 1,66				
» du pendu au pendant à gauche . . . + 2,94				
» du pendu au pendant à droite . . . + 4,59				
» du cadran en haut au cadran en bas . — 0,81				
Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . . 2,96				
Différence entre les marches extrêmes . . . . . 6,5				

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips;  
réglé par M. F. BORGSTEDT, au Locle.

N° 50594, de M. PAUL MATTHEY-DORET, au Locle.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

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

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1892				
Mars 1- 2	+ <sup>s</sup> 1,0	0,0 <sup>s</sup>	+ 9,5 <sup>o</sup>	Position horizontale
2- 3	+ 1,0	0,0	8,5	»
3- 4	+ 1,0	+ 0,6	8,2	»
4- 5	+ 1,6	— 0,1	7,4	»
5- 6	+ 1,5	— 0,1	6,7	»
6- 7	+ 1,4	+ 0,7	6,3	»
7- 8	+ 2,1	— 0,8	5,8	»
8- 9	+ 1,3	+ 0,4	7,2	»
9-10	+ 1,7	+ 0,7	7,2	»
10-11	+ 2,4	— 0,5	1,1	» à la glacière
11-12	+ 1,9	— 0,6	6,6	»
12-13	+ 1,3	+ 0,5	31,4	» à l'étuve
13-14	+ 1,8	— 0,2	6,6	»
14-15	+ 1,6	+ 0,3	7,2	»
15-16	+ 1,9	+ 0,3	7,3	»
16-17	+ 2,2	— 0,4	7,1	Position verticale, pendu
17-18	+ 1,8	+ 0,1	7,6	»
18-19	+ 1,9	+ 0,3	7,8	»
19-20	+ 2,2	— 0,3	8,2	»
20-21	+ 1,9	— 1,0	8,2	»
21-22	+ 0,9	+ 0,2	9,0	»

TABLEAU VIII.

B. PRIX V (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1892				
Mars 22-23	+ 1,1 <sup>s</sup>	— 0,7 <sup>s</sup>	+ 9,2 <sup>o</sup>	Position verticale, pendu
23-24	+ 0,4	+ 1,2	9,6	»
24-25	+ 1,6	— 0,5	10,2	»
25-26	+ 1,1	— 0,3	10,6	»
26-27	+ 0,8	+ 0,5	10,7	»
27-28	+ 1,3	— 1,0	10,9	»
28-29	+ 0,3	— 0,4	11,2	»
29-30	— 0,1	+ 4,5	10,4	»
30-31	+ 4,4	+ 0,2	9,5	» pendant à gauche
31- 1	+ 4,6	— 2,9	9,0	» »
Avril 1- 2	+ 1,7	+ 0,2	9,2	» pendant à droite
2- 3	+ 1,9	— 1,6	10,2	» »
3- 4	+ 0,3	— 0,1	10,9	Cadran en bas
4- 5	+ 0,2	+ 0,9	11,8	»
5- 6	+ 1,1	0,0	12,6	Cadran en haut
6- 7	+ 1,1	— 0,3	12,9	»
7- 8	+ 0,8	+ 0,2	13,0	»
8- 9	+ 1,0	+ 2,0	13,3	»
9-10	+ 3,0	— 1,4	13,2	»
10-11	+ 1,6	— 0,2	13,4	»
11-12	+ 1,4		13,1	»
Marche moyenne . . . . .				+ 1 <sup>s</sup> ,52
Variation moyenne . . . . .				± 0,46
» pour 1 <sup>o</sup> de température . . . . .				— 0,04
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . .				0,1
Variation du plat au pendu . . . . .				— 0,33
» du pendu au pendant à gauche . . . . .				+ 3,26
» du pendu au pendant à droite . . . . .				+ 0,56
« du cadran en haut au cadran en bas . . . . .				1,18
Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . .				0,06
Différence entre les marches extrêmes . . . . .				4,7



## CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips ;  
réglé par M. U. WEHRLI, à St-Imier.

N° 61579, de M. CH<sup>s</sup> HUMBERT FILS, à La Chaux-de-Fonds.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

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

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1892				
Oct. 16-17	+ 0,2 <sup>s</sup>	— 0,4 <sup>s</sup>	+ 12,0 <sup>o</sup>	Position horizontale
17-18	— 0,2	+ 0,5	12,0	»
18-19	+ 0,3	— 0,5	11,8	»
19-20	— 0,2	— 0,2	11,3	»
20-21	— 0,4	0,0	11,3	»
21-22	— 0,4	+ 0,5	10,8	»
22-23	+ 0,1	— 0,2	10,8	»
23-24	— 0,1	0,0	10,5	»
24-25	— 0,1	— 0,1	10,3	»
25-26	— 0,2	+ 0,5	30,3	» à l'étuve
26-27	+ 0,3	+ 2,4	11,7	»
27-28	+ 2,7	— 2,1	1,8	» à la glacière
28-29	+ 0,6	— 0,6	12,1	»
29-30	0,0	+ 0,2	12,1	»
30-31	+ 0,2	+ 0,3	12,3	»
Nov. 31- 1	+ 0,5	+ 0,2	12,7	Position verticale, pendu
1- 2	+ 0,7	+ 0,1	13,0	»
2- 3	+ 0,8	+ 0,3	13,6	»
3- 4	+ 1,1	— 0,5	13,4	»
4- 5	+ 0,6	+ 0,2	12,9	»
5- 6	+ 0,8	— 0,2	12,9	»



TABLEAU IX.

C. PRIX VI (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1892				
Nov. 6- 7	+ 0,6 <sup>s</sup>	— 0,1 <sup>s</sup>	+ 13,2 <sup>o</sup>	Position verticale, pendu
7- 8	+ 0,5	— 0,3	12,9	»
8- 9	+ 0,2	+ 0,5	12,5	»
9-10	+ 0,7	+ 0,1	12,8	»
10-11	+ 0,8	— 0,1	12,7	»
11-12	+ 0,7	+ 0,1	12,7	»
12-13	+ 0,8	— 0,1	12,4	»
13-14	+ 0,7	— 0,4	12,3	»
14-15	+ 0,3		12,3	»
<p> Marche moyenne . . . . . + 0<sup>s</sup>,42  Variation moyenne . . . . . ± 0 ,26  » du plat au pendu . . . . . + 0 ,46  » pour 1<sup>o</sup> de température . . . . . — 0 ,10  Différence de marche avant et après l'épreuve  thermique . . . . . 0 ,7  Différence entre les marches extrêmes . . . . . 3 ,1 </p>				

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips.

N° 61582, de M. CH<sup>s</sup> HUMBERT FILS, à La Chaux-de-Fonds.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

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

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1891				
Déc. 27-28	— 1,0 <sup>s</sup>	+ 0,3 <sup>s</sup>	+ 6,9 <sup>o</sup>	Position horizontale
28-29	— 0,7	— 0,4	7,6	»
29-30	— 1,1	+ 0,2	7,8	»
30-31	— 0,9	+ 2,3	8,9	»
1892 31- 1	+ 1,4	— 3,1	0,7	» à la glacière
Janv. 1- 2	— 1,7	— 0,1	9,2	»
2- 3	— 1,8	+ 0,2	31,0	» à l'étuve
3- 4	— 1,6	+ 0,7	9,4	»
4- 5	— 0,9	— 0,4	8,9	»
5- 6	— 1,3	+ 0,3	8,4	»
6- 7	— 1,0	0,0	8,0	»
7- 8	— 1,0	— 0,1	7,7	»
8- 9	— 1,1	+ 0,6	7,7	»
9-10	— 0,5	— 0,2	7,7	»
10-11	— 0,7	+ 2,2	7,4	»
11-12	+ 1,5	+ 0,2	8,0	Position verticale, pendu
12-13	+ 1,7	0,0	7,5	»
13-14	+ 1,7	— 0,7	7,9	»
14-15	+ 1,0	+ 0,3	7,4	»
15-16	+ 1,3	+ 0,2	8,2	»
16-17	+ 1,5	+ 0,3	8,2	»

TABLEAU X.

C. PRIX VII (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1892				
Janv. 17-18	+ 1,8 <sup>s</sup>	- 0,3 <sup>s</sup>	+ 7,7 <sup>o</sup>	Position verticale, pendu
18-19	+ 1,5	- 0,5	7,4	»
19-20	+ 1,0	+ 0,1	7,7	»
20-21	+ 1,1	+ 0,1	8,0	»
21-22	+ 1,2	+ 0,5	7,9	»
22-23	+ 1,7	0,0	7,7	»
23-24	+ 1,7	- 0,7	7,5	»
24-25	+ 1,0	+ 1,0	7,8	»
25-26	+ 2,0		7,6	»
<p> Marche moyenne . . . . . + 0<sup>s</sup>,53  Variation moyenne . . . . . ± 0,34  » du plat au pendu . . . . . + 1,84  » pour 1<sup>o</sup> de température . . . . . - 0,11  Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . . 0,9  Différence entre les marches extrêmes . . . . . 3,8 </p>				

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à tourbillon à ressort, spiral Breguet.

N° 147545, de MM. NICOLET FILS & C<sup>ie</sup>, à La Chaux-de-Fonds.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

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

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1892				
Nov. 30- 1	— <sup>s</sup> 1,8	— <sup>s</sup> 0,3	+ <sup>o</sup> 10,9	Position horizontale
Déc. 1- 2	— 2,1	+ 0,2	10,1	»
2- 3	— 1,9	— 1,0	10,3	»
3- 4	— 2,9	+ 0,6	10,3	»
4- 5	— 2,3	— 0,9	9,6	»
5- 6	— 3,2	+ 1,2	0,4	» à la glacière
6- 7	— 2,0	+ 2,8	9,8	»
7- 8	+ 0,8	— 4,0	30,7	» à l'étuve
8- 9	— 3,2	+ 0,7	9,6	»
9-10	— 2,5	— 0,1	8,5	»
10-11	— 2,6	— 0,1	9,0	»
11-12	— 2,7	0,0	8,8	»
12-13	— 2,7	+ 0,4	7,7	»
13-14	— 2,3	— 0,8	9,6	»
14-15	— 3,1	+ 0,1	10,0	»
15-16	— 3,0	— 0,7	10,7	Position verticale, pendu
16-17	— 3,7	+ 0,9	10,4	»
17-18	— 2,8	— 0,1	9,9	»
18-19	— 2,9	0,0	9,9	»
19-20	— 2,9	— 0,3	10,6	»
20-21	— 3,2	0,0	10,8	»



TABLEAU XI.

C. PRIX VIII (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1892				
Déc. 21-22	— 3,2 <sup>s</sup>	— 0,1 <sup>s</sup>	+ 10,8 <sup>o</sup>	Position verticale, pendu
22-23	— 3,3	+ 0,2	10,3	»
23-24	— 3,1	+ 0,3	10,0	»
24-25	— 2,8	+ 0,1	9,5	»
25-26	— 2,7	+ 0,1	9,0	»
26-27	— 2,6	— 0,1	8,0	»
27-28	— 2,7	+ 0,1	7,9	»
28-29	— 2,6	— 0,8	8,2	»
29-30	— 3,4		7,8	»
<p> Marche moyenne . . . . . — 2<sup>s</sup>,64  Variation moyenne . . . . . ± 0,33  » du plat au pendu . . . . . — 0,70  » pour 1<sup>o</sup> de température . . . . . + 0,13  Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . . 0,9  Différence entre les marches extrêmes . . . . . 4,5 </p>				

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips.

N° 24420, de M. CH.-ED. LARDET, à Fleurier.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

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

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1892				
Mai	23-24	— 3,0 <sup>s</sup>	+ 14,6 <sup>o</sup>	Position horizontale
	24-25	— 1,9	+ 15,9	»
	25-26	— 1,2	+ 17,1	»
	26-27	— 1,1	+ 18,3	»
	27-28	— 1,0	+ 19,4	»
	28-29	— 2,8	+ 1,7	» à la glacière
	29-30	— 1,4	+ 19,0	»
	30-31	+ 1,2	+ 33,0	» à l'étuve
	31- 1	— 1,0	+ 19,6	»
Juin	1- 2	— 1,0	+ 18,7	»
	2- 3	— 1,1	+ 19,4	»
	3- 4	— 1,2	+ 19,0	»
	4- 5	— 1,2	+ 17,9	»
	5- 6	— 0,8	+ 16,8	»
	6- 7	— 1,2	+ 15,8	»
	7- 8	— 2,7	+ 15,6	Position verticale, pendu
	8- 9	— 2,3	+ 15,4	»
	9-10	— 3,1	+ 16,2	»
	10-11	— 2,9	+ 17,4	»
	11-12	— 3,5	+ 18,3	»
	12-13	— 3,1	+ 18,6	»
		— 0,6		

TABLEAU XII.

C. PRIX IX (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1892				
Juin 13-14	— 3,7 <sup>s</sup>	+ 0,7 <sup>s</sup>	+ 18,2 <sup>o</sup>	Position verticale, pendu
14-15	— 3,0	+ 0,1	17,6	»
15-16	— 2,9	0,0	16,6	»
16-17	— 2,9	— 0,1	15,9	»
17-18	— 3,0	0,0	16,0	»
18-19	— 3,0	0,0	15,7	»
19-20	— 3,0	— 0,3	15,5	»
20-21	— 3,3	+ 0,4	15,7	»
21-22	— 2,9		16,7	»
<p> Marche moyenne . . . . . — 2<sup>s</sup>,13  Variation moyenne . . . . . + 0,32  » du plat au pendu . . . . . — 1,77  » pour 1<sup>o</sup> de température . . . . . + 0,13  Différence de marche avant et après l'épreuve  thermique . . . . . 0,0  Différence entre les marches extrêmes . . . . . 4,9 </p>				