

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel  
**Band:** 20 (1891-1892)

**Artikel:** Rapport du directeur de l'Observatoire cantonal de Neuchâtel à la commission d'inspection

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-88317>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 13.10.2024

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

RÉPUBLIQUE ET CANTON DE NEUCHÂTEL



RAPPORT DU DIRECTEUR

DE

L'OBSERVATOIRE CANTONAL

DE NEUCHÂTEL

A LA

COMMISSION D'INSPECTION

POUR LES

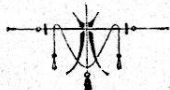
ANNÉES 1890 ET 1891

SUIVI DES

RAPPORTS SPÉCIAUX

SUR LES

Concours des Chronomètres observés en 1890 et 1891



CHAUX-DE-FONDS

IMPRIMERIE SAUSER & HÆFELI

1892

TABLEAU XII.

C. PRIX IX (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1891				
Sept. 17-18	+ 4,5 <sup>s</sup>	- 0,4 <sup>s</sup>	16,7 <sup>o</sup>	Position verticale, pendu
18-19	+ 4,1	+ 0,2	16,6	»
19-20	+ 4,3	- 0,1	16,5	»
20-21	+ 4,2	0,0	16,0	»
21-22	+ 4,2	0,0	15,0	»
22-23	+ 4,2	+ 0,1	15,0	»
23-24	+ 4,3	- 0,1	13,7	»
24-25	+ 4,2		12,9	»
<p> Marche moyenne . . . . . + 4s,19  Variation moyenne . . . . . ± 0,30  » du plat au pendu . . . . . + 0,36  » pour 1<sup>o</sup> de température . . . . . - 0,09  Différence de marche avant et après l'épreuve  thermique . . . . . 0,9  Différence entre les marches extrêmes . . . . . 5,0 </p>				



## CHRONOMÈTRE DE POCHE

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

N° 61591, de M. CH. 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				
Août 26-27	+ 3,3 <sup>s</sup>	- 0,4 <sup>s</sup>	17,1 <sup>o</sup>	Position horizontale
27-28	+ 2,9	- 0,2	17,4	»
28-29	+ 2,7	+ 0,5	17,2	»
29-30	+ 3,2	+ 4,5	17,2	»
30-31	+ 7,7	- 2,7	1,3	» à la glacière
31- 0	+ 5,0	+ 0,1	17,1	»
Sept. 1- 2	+ 5,1	- 1,0	31,5	» à l'étuve
2- 3	+ 4,1	+ 0,5	18,2	»
3- 4	+ 4,6	- 0,8	18,5	»
4- 5	+ 3,8	+ 0,4	18,6	»
5- 6	+ 4,2	- 0,5	17,5	»
6- 7	+ 3,7	- 0,2	16,8	»
7- 8	+ 3,5	- 0,5	16,2	»
8- 9	+ 3,0	+ 0,4	16,2	»
9-10	+ 3,4	+ 0,7	16,5	»
10-11	+ 4,1	+ 0,3	16,8	Position verticale, pendu
11-12	+ 4,4	+ 0,4	17,6	»
12-13	+ 4,8	- 0,5	17,8	»
13-14	+ 4,3	+ 0,4	18,2	»
14-15	+ 4,7	0,0	17,8	»
15-16	+ 4,7	- 0,2	16,8	»
16-17	+ 4,5	0,0	16,5	»



TABLEAU XI.

C. PRIX VIII (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1891				
Déc. 6-7	+ 1,1 <sup>s</sup>	+ 0,1 <sup>s</sup>	8,3 <sup>o</sup>	Position verticale, pendu
7-8	+ 1,2	+ 0,1	8,3	»
8-9	+ 1,3	- 0,4	8,2	»
9-10	+ 0,9	+ 0,4	8,3	»
10-11	+ 1,3	0,0	8,5	»
11-12	+ 1,3	- 0,5	8,3	»
12-13	+ 0,8	+ 0,4	9,0	»
13-14	+ 1,2		8,8	»
<p> Marche moyenne . . . . . + 0<sup>s</sup>,54  Variation moyenne . . . . . ± 0,30  » du plat au pendu . . . . . + 1,61  » pour 1<sup>o</sup> de température . . . . . - 0,09  Différence de marche avant et après l'épreuve  thermique . . . . . 1,1  Différence entre les marches extrêmes . . . . . 3,9 </p>				

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

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

**N° 42926, de MM. REICHEN & GIRARD, Suc. de Guinand-Mayer, aux Brenets.**

*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				
Nov. 15-16	— 1,4 <sup>s</sup>	— 0,2 <sup>s</sup>	9,8 <sup>o</sup>	Position horizontale
16-17	— 1,6	+ 0,1	10,0	»
17-18	— 1,5	+ 0,8	10,1	»
18-19	— 0,7	— 0,3	10,6	»
19-20	— 1,0	+ 0,1	10,6	»
20-21	— 0,9	+ 0,1	10,5	»
21-22	— 0,8	+ 0,3	10,4	»
22-23	— 0,5	+ 0,4	10,1	»
23-24	— 0,1	+ 1,7	9,7	»
24-25	+ 1,6	— 1,9	1,2	» à la glacière
25-26	— 0,3	— 0,7	8,9	»
26-27	— 1,0	+ 2,0	30,9	» à l'étuve
27-28	+ 1,0	+ 0,7	9,0	»
28-29	+ 1,7	+ 0,3	8,7	»
29-30	+ 2,0	+ 0,3	8,2	»
30- 0	+ 2,3	— 0,7	8,2	Position verticale, pendu
Déc. 1- 2	+ 1,6	— 0,2	8,7	»
2- 3	+ 1,4	+ 0,3	8,9	»
3- 4	+ 1,7	— 0,1	8,6	»
4- 5	+ 1,6	0,0	8,4	»
5- 6	+ 1,6	— 0,5	8,5	»

TABLEAU X.

C. PRIX VII (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1891				
Oct. 23-24	+ 2,0 <sup>s</sup>	- 0,7 <sup>s</sup>	11,6 <sup>o</sup>	Position verticale, pendu
24-25	+ 1,3	+ 0,3	11,6	»
25-26	+ 1,6	+ 0,6	11,3	»
26-27	+ 2,2	- 0,3	11,4	»
27-28	+ 1,9	- 0,1	11,5	»
28-29	+ 1,8	+ 0,2	10,8	»
29-30	+ 2,0	0,0	9,9	»
30-31	+ 2,0		8,9	»
<p> Marche moyenne . . . . . + 1s,50  Variation moyenne . . . . . ± 0,25  » du plat au pendu . . . . . + 1,09  » pour 1<sup>o</sup> de température . . . . . - 0,15  Différence de marche avant et après l'épreuve  thermique . . . . . 0,4  Différence entre les marches extrêmes . . . . . 4,0 </p>				



## CHRONOMÈTRE DE POCHE

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

**N° 61588, de M. CH. 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				
Oct. 1- 2	+ 0,6 <sup>s</sup>	+ 0,1 <sup>s</sup>	14,1 <sup>o</sup>	Position horizontale
2- 3	+ 0,7	+ 0,3	13,6	»
3- 4	+ 1,0	— 0,2	13,0	»
4- 5	+ 0,8	+ 2,7	12,5	»
5- 6	+ 3,5	— 2,6	1,9	» à la glacière
6- 7	+ 0,9	— 1,4	12,7	»
7- 8	— 0,5	+ 0,9	28,8	» à l'étuve
8- 9	+ 0,4	+ 0,6	12,7	»
9-10	+ 1,0	0,0	12,4	»
10-11	+ 1,0	0,0	12,0	»
11-12	+ 1,0	— 0,1	11,8	»
12-13	+ 0,9	+ 0,2	11,8	»
13-14	+ 1,1	— 0,1	11,9	»
14-15	+ 1,0	0,0	12,2	»
15-16	+ 1,0	+ 1,5	12,6	»
16-17	+ 2,5	+ 0,1	12,6	Position verticale, pendu
17-18	+ 2,6	0,0	12,5	»
18-19	+ 2,6	— 0,3	12,2	»
19-20	+ 2,3	— 0,6	11,8	»
20-21	+ 1,7	+ 0,6	11,9	»
21-22	+ 2,3	— 0,4	11,6	»
22-23	+ 1,9	+ 0,1	11,5	»

TABLEAU IX.

C. PRIX VI (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1891				
Nov. 18-19	+ 3,8 <sup>s</sup>	0,0 <sup>s</sup>	10,6 <sup>o</sup>	Position verticale, pendu
19-20	+ 3,8	+ 0,3	10,6	»
20-21	+ 4,1	- 0,4	10,5	»
21-22	+ 3,7	+ 0,3	10,4	»
22-23	+ 4,0	+ 0,5	10,1	»
23-24	+ 4,5	- 0,2	9,7	»
24-25	+ 4,3	+ 0,1	8,8	»
25-26	+ 4,4	- 0,2	8,8	»
26-27	+ 4,2		9,2	»
<p> Marche moyenne . . . . . + 3s,66  Variation moyenne . . . . . ± 0,23  » du plat au pendu . . . . . + 0,50  » pour 1° de température . . . . . - 0,09  Différence de marche avant et après l'épreuve  thermique . . . . . 0,3  Différence entre les marches extrêmes . . . . . 2,9 </p>				



## CHRONOMÈTRE DE POCHE

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

**N° 14790, de M. Edouard HUGUENIN-COURVOISIER, 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				
Oct. 28-29	+ 2,6 <sup>s</sup>	+ 0,2 <sup>s</sup>	10,8 <sup>o</sup>	Position horizontale
29-30	+ 2,8	— 0,2	9,9	»
30-31	+ 2,6	+ 0,4	8,9	»
Nov. 31- 0	+ 3,0	+ 0,1	9,0	»
1- 2	+ 3,1	+ 2,4	8,8	»
2- 3	+ 5,5	— 2,1	1,7	» à la glacière
3- 4	+ 3,4	— 0,8	9,8	»
4- 5	+ 2,6	+ 0,8	32,5	» à l'étuve
5- 6	+ 3,4	+ 0,1	9,4	»
6- 7	+ 3,5	+ 0,1	9,4	»
7- 8	+ 3,6	+ 0,3	9,1	»
8- 9	+ 3,9	— 0,1	8,6	»
9-10	+ 3,8	0,0	8,8	»
10-11	+ 3,8	— 0,2	9,4	»
11-12	+ 3,6	+ 1,0	10,4	»
12-13	+ 4,6	— 1,2	10,6	Position verticale, pendu
13-14	+ 3,4	0,0	9,8	»
14-15	+ 3,4	+ 0,1	10,0	»
15-16	+ 3,5	0,0	9,8	»
16-17	+ 3,5	— 0,1	10,0	»
17-18	+ 3,4	+ 0,4	10,1	»



TABLEAU VIII.

B. PRIX V (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques	
1891					
Mai	24-25	— 3,1 <sup>s</sup>	+ 0,1 <sup>s</sup>	12,2 <sup>o</sup>	Position verticale, pendu
	25-26	— 3,0	0,0	11,8	»
	26-27	— 3,0	— 0,1	11,4	»
	27-28	— 3,1	— 0,1	11,7	»
	28-29	— 3,2	+ 0,3	12,4	»
	29-30	— 2,9	— 0,3	12,8	»
	30-31	— 3,2	— 0,6	13,3	»
	31- 0	— 3,8	+ 1,7	14,2	»
Juin	1- 2	— 2,1	+ 1,1	15,2	» pendant à gauche
	2- 3	— 1,0	— 1,7	15,3	» »
	3- 4	— 2,7	0,0	15,5	» pendant à droite
	4- 5	— 2,7	— 0,8	15,6	» »
	5- 6	— 3,5	+ 1,3	16,5	Cadran en bas
	6- 7	— 2,2	— 0,7	16,9	»
	7- 8	— 2,9	+ 0,6	17,0	Cadran en haut
	8- 9	— 2,3	— 0,2	16,0	»
	9-10	— 2,5	— 0,3	14,8	»
	10-11	— 2,8	+ 0,9	13,9	»
	11-12	— 1,9	+ 0,4	13,0	»
	12-13	— 1,5	— 0,1	12,4	»
	13-14	— 1,6		12,6	»
Marche moyenne . . . . . — 2s,74					
Variation moyenne . . . . . ± 0,36					
» pour 1° de température . . . . . indéterminée					
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . . 1,0					
Variation du plat au pendu . . . . . + 0,05					
» du pendu au pendant à gauche . . . . . + 1,37					
» du pendu au pendant à droite . . . . . + 0,22					
» du cadran en haut au cadran en bas . . . . . — 0,64					
Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . . 1,05					
Différence entre les marches extrêmes . . . . . 4,2					

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

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

**N° 90209, de MM. CH<sup>S</sup>-F. TISSOT & FILS, 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				
Mai 3-4	— 3,0 <sup>s</sup>	— 0,2 <sup>s</sup>	13,2 <sup>o</sup>	Position horizontale
4-5	— 3,2	— 0,3	13,3	»
5-6	— 3,5	+ 0,3	13,2	»
6-7	— 3,2	— 0,2	13,0	»
7-8	— 3,4	— 0,1	12,6	»
8-9	— 3,5	+ 0,5	12,4	»
9-10	— 3,0	+ 0,3	12,2	»
10-11	— 2,7	— 0,9	12,7	»
11-12	— 3,6	+ 3,2	13,9	»
12-13	— 0,4	— 1,5	1,1	» à la glacière
13-14	— 1,9	+ 0,7	15,4	»
14-15	— 1,2	— 3,4	30,5	» à l'étuve
15-16	— 4,6	+ 1,1	15,5	»
16-17	— 3,5	— 0,3	14,2	»
17-18	— 3,8	+ 1,6	12,8	»
18-19	— 2,2	— 0,3	11,7	Position verticale, pendu
19-20	— 2,5	— 0,1	11,4	»
20-21	— 2,6	0,0	11,9	»
21-22	— 2,6	— 0,1	12,2	»
22-23	— 2,7	— 0,3	12,2	»
23-24	— 3,0	— 0,1	12,0	»



TABLEAU VII.

B. PRIX IV (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1891				
Oct. 27-28	— 0,1 <sup>s</sup>	+ 0,2 <sup>s</sup>	11,5 <sup>o</sup>	Position verticale, pendu
28-29	+ 0,1	— 0,2	10,8	»
29-30	— 0,1	+ 0,2	9,9	»
30-31	+ 0,1	+ 0,1	8,9	»
31- 0	+ 0,2	— 0,4	9,0	»
Nov. 1- 2	— 0,2	+ 0,4	8,8	»
2- 3	+ 0,2	— 0,4	9,1	»
3- 4	— 0,2	— 0,7	9,8	»
4- 5	— 0,9	— 0,7	9,8	»
5- 6	— 1,6	+ 0,4	9,4	» pendant à gauche
6- 7	— 1,2	+ 2,8	9,4	» »
7- 8	+ 1,6	+ 0,3	9,1	» pendant à droite
8- 9	+ 1,9	— 3,1	8,6	» »
9-10	— 1,2	+ 0,8	8,8	Cadran en bas
10-11	— 0,4	— 0,7	9,3	»
11-12	— 1,1	— 0,4	10,5	Cadran en haut
12-13	— 1,5	— 0,2	10,6	»
13-14	— 1,7	+ 0,3	9,8	»
14-15	— 1,4	+ 0,1	10,0	»
15-16	— 1,3	+ 0,1	9,8	»
16-17	— 1,2	— 0,1	10,0	»
17-18	— 1,3		10,1	»
Marche moyenne . . . . .				— 0,72
Variation moyenne . . . . .				+ 0,33
» pour 1 <sup>o</sup> de température . . . . .				indéterminée
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . .				0,1
Variation du plat au pendu . . . . .				+ 1,90
» du pendu au pendant à gauche . . . . .				— 1,67
» du pendu au pendant à droite . . . . .				+ 1,48
» du cadran en haut au cadran en bas . . . . .				0,56
Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . .				0,45
Différence entre les marches extrêmes . . . . .				4,3



## CRONOMETRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, répétition à minutes, réglé par M. H. ROZAT FILS, au Locle.

N° 7529, 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				
Oct. 6-7	— 1,9 <sup>s</sup>	+ 0,2 <sup>s</sup>	12,7 <sup>o</sup>	Position horizontale
7-8	— 1,7	+ 0,1	13,0	»
8-9	— 1,6	0,0	12,7	»
9-10	— 1,6	— 0,3	12,3	»
10-11	— 1,9	0,0	12,0	»
11-12	— 1,9	— 0,2	11,8	»
12-13	— 2,1	+ 1,2	11,8	»
13-14	— 0,9	— 1,1	28,9	» à l'étuve
14-15	— 2,0	+ 3,6	12,2	»
15-16	+ 1,6	— 3,8	1,3	» à la glacière
16-17	— 2,2	+ 0,2	12,6	»
17-18	— 2,0	+ 0,1	12,5	»
18-19	— 1,9	0,0	12,2	»
19-20	— 1,9	— 0,5	11,8	»
20-21	— 2,4	+ 4,3	11,8	»
21-22	+ 1,9	— 1,0	11,7	Position verticale, pendu
22-23	+ 0,9	— 0,6	11,6	»
23-24	+ 0,3	+ 0,1	11,6	»
24-25	+ 0,4	— 0,2	11,6	»
25-26	+ 0,2	+ 1,0	11,3	»
26-27	+ 1,2	— 1,3	11,4	»

TABLEAU VI.

B. PRIX III (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1891				
Sept. 27-28	+ 1,5 <sup>s</sup>	- 0,3 <sup>s</sup>	12,7 <sup>o</sup>	Position verticale, pendu
28-29	+ 1,2	+ 0,2	12,8	»
29-30	+ 1,4	- 0,3	13,2	»
30- 0	+ 1,1	- 0,1	13,8	»
Oct. 1- 2	+ 1,0	+ 0,1	14,1	»
2- 3	+ 1,1	+ 0,2	13,6	»
3- 4	+ 1,3	- 0,1	13,0	»
4- 5	+ 1,2	- 0,5	12,5	»
5- 6	+ 0,7	+ 0,3	12,5	» pendant à gauche
6- 7	+ 1,0	+ 0,9	12,7	» »
7- 8	+ 1,9	+ 0,1	13,0	» pendant à droite
8- 9	+ 2,0	- 4,1	12,7	» »
9-10	- 2,1	+ 0,3	12,4	Cadran en bas
10-11	- 1,8	- 0,1	12,0	»
11-12	- 1,9	+ 0,3	11,8	Cadran en haut
12-13	- 1,6	+ 0,3	11,8	»
13-14	- 1,3	- 0,2	11,9	»
14-15	- 1,5	- 0,3	12,2	»
15-16	- 1,8	+ 0,4	12,6	»
16-17	- 1,4	- 0,1	12,6	»
17-18	- 1,5		12,5	»
Marche moyenne . . . . . - 0s,24				
Variation moyenne . . . . . ± 0,22				
» pour 1° de température . . . . . - 0,03				
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . . 0,3				
Variation du plat au pendu . . . . . + 2,46				
» du pendu au pendant à gauche . . . . . - 0,40				
» du pendu au pendant à droite . . . . . + 0,70				
» du cadran en haut au cadran en bas . . . . . - 0,38				
Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . . 0,17				
Différence entre les marches extrêmes . . . . . 4,1				



## CHRONOMÈTRE DE POCHE

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

**N° 189119, de MM. GIRARD-PERREGAUX & C<sup>ie</sup>, 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				
Sept. 6-7	— 1,3 <sup>s</sup>	— 0,3 <sup>s</sup>	16,8 <sup>o</sup>	Position horizontale
7-8	— 1,6	+ 0,1	16,2	»
8-9	— 1,5	+ 0,4	16,2	»
9-10	— 1,1	— 0,5	16,5	»
10-11	— 1,6	+ 0,2	16,8	»
11-12	— 1,4	+ 0,1	17,6	»
12-13	— 1,3	— 0,2	17,8	»
13-14	— 1,5	+ 1,3	17,8	»
14-15	— 0,2	— 1,2	32,4	» à l'étuve
15-16	— 1,4	+ 2,0	17,8	»
16-17	+ 0,6	— 1,8	2,2	» à la glacière
17-18	— 1,2	— 0,4	16,5	»
18-19	— 1,6	+ 0,2	16,6	»
19-20	— 1,4	— 0,2	16,6	»
20-21	— 1,6	+ 2,7	16,5	»
21-22	+ 1,1	+ 0,2	16,0	Position verticale, pendu
22-23	+ 1,3	— 0,1	15,0	»
23-24	+ 1,2	0,0	13,7	»
24-25	+ 1,2	+ 0,1	12,9	»
25-26	+ 1,3	+ 0,3	12,5	»
26-27	+ 1,6	— 0,1	12,8	»



TABLEAU V.

PRIX II (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1891				
Fév. 7-8	— 0,99 <sup>s</sup>	— 0,06 <sup>s</sup>	7,2 <sup>o</sup>	A la glacière
8-9	— 1,05	— 0,02	7,6	»
9-10	— 1,07	— 0,03	7,5	»
10-11	— 1,10	— 0,10	7,8	»
11-12	— 1,20	+ 0,12	8,0	»
12-13	— 1,08	0,00	8,0	»
13-14	— 1,08	— 0,21	8,2	»
14-15	— 1,29	+ 0,09	8,1	»
15-16	— 1,20		7,3	»
16-17	— 1,35	— 0,15	8,0	Epreuves électriques
17-18	— 1,45	— 0,10	8,4	»
18-19	— 1,40	+ 0,05	8,5	»
<p>           Marche moyenne . . . . . — 1<sup>s</sup>,31            Variation moyenne . . . . . ± 0,08            » pour 1<sup>o</sup> de température . . . . . — 0,02            Différence de marche avant et après l'épreuve            thermique . . . . . 0,98            Différence de marche entre la première et la der-            nière semaine . . . . . 0,36            Différence entre les marches extrêmes . . . . . 1,38         </p>				

TABLEAU V.

PRIX II (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1891				
Janv. 7- 8	— 1,31 <sup>s</sup>	— 0,03 <sup>s</sup>	8,8 <sup>o</sup>	A l'armoire
8- 9	— 1,34	— 0,04	8,5	»
9-10	— 1,38	— 0,12	7,4	»
10-11	— 1,50	+ 0,04	7,2	»
11-12	— 1,46	+ 0,13	6,5	»
12-13	— 1,33	— 0,08	7,3	»
13-14	— 1,41	— 0,19	8,3	»
14-15	— 1,60	— 0,17	8,6	»
15-16	— 1,77	+ 0,01	8,6	»
16-17	— 1,76	— 0,16	8,4	»
17-18	— 1,92	+ 0,06	7,2	»
18-19	— 1,86	0,00	6,4	»
19-20	— 1,86	— 0,14	6,5	»
20-21	— 2,00	+ 0,01	6,2	»
21-22	— 1,99	+ 0,12	6,5	»
22-23	— 1,87	+ 0,03	8,0	»
23-24	— 1,84	+ 0,05	8,5	»
24-25	— 1,79	— 0,07	8,6	»
25-26	— 1,86	— 0,11	8,0	»
26-27	— 1,97	— 0,02	7,9	»
27-28	— 1,99	+ 0,81	9,0	»
28-29	— 1,18	— 0,59	31,2	A l'étuve
29-30	— 1,77	+ 0,55	29,8	»
30-31	— 1,22	— 0,80	31,8	»
31- 0	— 2,02	+ 0,32	8,8	A l'armoire
Fév. 1- 2	— 1,70	+ 0,12	8,5	»
2- 3	— 1,58	+ 0,57	7,8	»
3- 4	— 1,01	+ 0,22	0,4	A la glacière
4- 5	— 0,79	— 0,22	0,5	»
5- 6	— 1,01	0,00	0,5	»
6- 7	— 1,01	+ 0,02	7,1	»



## CHRONOMÈTRE DE MARINE

à enregistrement électrique; échappement à ressort,  
spiral cylindrique à 2 courbes Phillips, en palladium;  
réglé au temps sidéral par M. H<sup>ri</sup> ROZAT FILS.

**N° 17/7360, 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
1890				
Déc. 18-19	— 0,64 <sup>s</sup>	— 0,14 <sup>s</sup>	7,6 <sup>o</sup>	A l'armoire
19-20	— 0,78	+ 0,03	8,3	»
20-21	— 0,75	+ 0,04	8,6	»
21-22	— 0,71	— 0,17	8,0	»
22-23	— 0,88	— 0,01	8,6	»
23-24	— 0,89	+ 0,02	8,5	»
24-25	— 0,87	— 0,05	8,2	»
25-26	— 0,92	+ 0,06	7,5	»
26-27	— 0,86	— 0,14	8,0	»
27-28	— 1,00	— 0,26	9,0	»
28-29	— 1,26	+ 0,27	8,2	»
29-30	— 0,99	— 0,04	8,3	»
30-31	— 1,03	— 0,08	8,5	»
<sup>1891</sup> 31- 0	— 1,11	+ 0,05	8,4	»
Janv. 1- 2	— 1,06	+ 0,02	7,0	»
2- 3	— 1,04	— 0,02	8,1	»
3- 4	— 1,06	— 0,02	8,5	»
4- 5	— 1,08	— 0,12	9,0	»
5- 6	— 1,20	+ 0,08	8,5	»
6- 7	— 1,12	— 0,19	8,1	»