Zeitschrift: Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel
Herausgeber: Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel
Band: 22 (1893-1894)

Artikel: Bulletins de marche des chronomètres couronnés au concours de 1893
Autor: [s.n.]
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-88358

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: 24.05.2025

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

BULLETINS DE MARCHE

DES

CHRONOMÈTRES COURONNÉS

AU

CONCOURS DE 1893

CHRONOMÈTRE DE MARINE

Echappement à ressort, spiral cylindrique à 2 courbes Phillips, réglé par P. Borgstedt, au Locle.

N° 11, de l'Association Ouvrière, 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
1893	s	s	°	
mai 7- 8	— 0,07	— 0,14	+ 12,8	A l'armoire
8- 9	— 0,21	+ 0,04	12,5	»
9-10	— 0,17	+ 0,05	12,2	»
10-11	— 0,12	+ 0,06	12,2	»
11-12	— 0,06	— 0,20	12,5	»
12-13	— 0,26	+ 0,13	12,4	»
13-14	— 0,13	— 0,12	13,4	»
14-15	— 0,25	+ 0,04	14,6	»
15-16	— 0,21	+ 0,01	15,3	»
16-17	— 0,20	+ 0,03	16,1	»
17-18	— 0,17	+ 0,08	16,5	»
18-19	— 0,09	— 0,18	16,4	»
19-20	— 0,27	+ 0,11	16,3	»
20-21	— 0,16	— 0,04	16,4	»
21-22	— 0,20	— 0,04	16,2	»
22-23	— 0,24	+ 0,03	16,7	»
23-24	— 0,21	+ 0,12	16,9	»
24-25	— 0,09	— 0,10	16,1	»
25-26	— 0,19	— 0,10	15,4	»
26-27	— 0,29	— 0,04	14,8	»
27-28	— 0,33	+ 0,04	14,2	»

TABLEAU V PRIX II (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1893	s	s	°	
mai 28-29	— 0,29	+ 0,01	+ 14,0	A l'armoire
29-30	— 0,28	— 0,09	14,5	»
30-31	— 0,37	+ 1,17	15,0	»
31- 1	+ 0,80	+ 0,41	1,3	A la glacière
juin 1- 2	+ 1,21	— 0,21	0,8	»
2- 3	+ 1,00	— 1,17	1,3	»
3- 4	— 0,17	+ 0,23	15,8	A l'armoire
4- 5	+ 0,06	— 0,07	15,8	»
5- 6	— 0,01	+ 1,86	15,4	»
6- 7	+ 1,85	— 0,03	33,3	A l'étuve
7- 8	+ 1,82	— 0,14	32,5	»
8- 9	+ 1,68	— 2,08	32,3	»
9-10	— 0,40	+ 0,19	16,7	A l'armoire
10-11	— 0,21	+ 0,28	17,3	»
11-12	+ 0,07	— 0,01	17,6	»
12-13	+ 0,06	+ 0,06	17,9	»
13-14	+ 0,12	— 0,09	18,0	»
14-15	+ 0,03	+ 0,14	18,0	»
15-16	+ 0,17	— 0,13	17,9	»
16-17	+ 0,04	+ 0,02	17,9	»
17-18	+ 0,06	+ 0,12	18,8	»
18-19	+ 0,18	0,00	19,6	»
19-20	+ 0,18	+ 0,13	20,5	»
20-21	+ 0,31	— 0,19	20,3	»
21-22	+ 0,12	— 0,12	19,2	»
22-23	0,00	+ 0,02	18,4	»
23-24	+ 0,02	— 0,05	17,9	»
24-25	— 0,03	+ 0,02	16,7	»
25-26	— 0,01	— 0,12	16,3	»
26-27	— 0,13	— 0,03	16,6	»
27-28	— 0,16	+ 0,19	17,7	»

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1893	s	s	o	
juin 28-29	+ 0,03	+ 0,03	+ 18,6	A l'armoire
29-30	+ 0,06	+ 0,12	19,3	»
30- 1	+ 0,18	+ 0,03	20,0	»
juil. 1- 2	+ 0,21	+ 0,13	20,9	»
2- 3	+ 0,34	— 0,05	21,2	»
3- 4	+ 0,29	— 0,03	21,1	»
4- 5	+ 0,26	— 0,14	21,0	»
5- 6	+ 0,12		20,4	»

Marche moyenne . . . . . + 0s,09
Variation moyenne . . . . . ± 0 ,09
» pour 1o de température . . . . . + 0 ,02
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . . 0 ,03
Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . . 0 ,36
Différence entre les marches extrêmes . . . . . 2 ,25

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à tourbillon à ressort, spiral plat à 2 courbes Phillips, réglé par U. Wehrli, St-Imier.

N° 147625, de MM. Nicolet fils & Cie, 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
1893	s	s	°	
juin 23-24	— 3,9	— 0,1	+ 17,9	Position horizontale
24-25	— 4,0	+ 0,3	16,7	»
25-26	— 3,7	— 0,4	16,3	»
26-27	— 4,1	0,0	16,6	»
27-28	— 4,1	+ 0,5	17,7	»
28-29	— 3,6	0,0	18,6	»
29-30	— 3,6	+ 3,0	19,3	»
30- 1	— 0,6	— 3,1	1,0	» à la glacière
juil. 1- 2	— 3,7	+ 1,8	20,9	»
2- 3	— 1,9	— 1,5	32,8	» à l'étuve
3- 4	— 3,4	+ 0,1	21,1	»
4- 5	— 3,3	— 0,1	21,0	»
5- 6	— 3,4	+ 0,4	20,4	»
6- 7	— 3,0	0,0	20,7	»
7- 8	— 3,0	0,0	21,0	»
8- 9	— 3,0	— 0,2	21,7	Position verticale, pendu
9-10	— 3,2	+ 0,1	21,5	»
10-11	— 3,1	— 0,4	21,0	»
11-12	— 3,5	— 0,1	20,6	»
12-13	— 3,6	0,0	19,7	»
13-14	— 3,6	— 0,1	18,6	»

TABLEAU VI. B. PRIX III (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1893	s	s	°	
juil. 14-15	— 3,7	+ 0,4	+ 17,7	Position verticale, pendu
15-16	— 3,3	— 0,5	17,6	» » »
16-17	— 3,8	+ 0,2	17,2	» » »
17-18	— 3,6	+ 0,4	17,3	» » »
18-19	— 3,2	— 0,2	16,8	» » »
19-20	— 3,4	— 0,4	17,2	» » »
20-21	— 3,8	+ 0,3	18,1	» » »
21-22	— 3,5	— 0,1	17,8	» » »
22-23	— 3,6	0,0	18,9	» » } pendant
23-24	— 3,6	+ 0,8	18,8	» » } à gauche
24-25	— 2,8	— 0,4	19,4	» » } pendant
25-26	— 3,2	+ 0,5	20,2	» » } à droite
26-27	— 2,7	+ 0,1	19,5	Cadran en bas
27-28	— 2,6	— 0,9	18,8	»
28-29	— 3,5	+ 0,7	18,0	Cadran en haut
29-30	— 2,8	+ 0,1	17,5	»
30-31	— 2,7	+ 0,2	16,9	»
31- 1	— 2,5	+ 0,2	16,7	»
août 1- 2	— 2,3	0,0	15,9	»
2- 3	— 2,3	— 0,1	16,1	»
3- 4	— 2,4		17,2	»

Marche moyenne	— 3s,20
Variation moyenne	± 0 ,22
» pour 1° de température	— 0 ,04
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	0 ,2
Variation du plat au pendu	— 0 ,16
» du pendu au pendant à gauche	— 0 ,15
» du pendu au pendant à droite	+ 0 ,45
» du cadran en haut au cadran en bas .	— 0 ,01
Différence de marche entre la première et la dernière semaine	1 ,22
Différence entre les marches extrêmes	3 ,5

CHRONOMÈTRE DE POCHE

échappement à tourbillon à ressort, sp. plat Philipps, réglé par P. Borgstedt, au Locle.

N° 147545, de MM. Nicolet fils & Cie, 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
1893	s	s	°	
mai 5- 6	+ 0,4	+ 0,2	+ 14,4	Position horizontale
6- 7	+ 0,6	+ 0,1	13,6	»
7- 8	+ 0,7	— 0,1	12,8	»
8- 9	+ 0,6	+ 0,1	12,5	»
9-10	+ 0,7	0,0	12,2	»
10-11	+ 0,7	0,0	12,2	»
11-12	+ 0,7	+ 1,8	12,5	»
12-13	+ 2,5	— 2,7	1,0	» à la glacière
13-14	— 0,2	— 0,4	13,4	»
14-15	— 0.6	+ 4,3	14,6	»
15-16	+ 3,7	— 3,8	32,5	» à l'étuve
16-17	— 0,1	0,0	16,1	»
17-18	— 0,1	— 0,7	16,5	»
18-19	— 0,8	+ 0,4	16,4	»
19-20	— 0,4	— 0,6	16,3	»
20-21	— 1,0	+ 0,2	16,4	Position verticale, pendu
21-22	— 0,8	+ 0,1	16,2	»
22-23	— 0,7	— 0,5	16,7	»
23-24	— 1,2	— 0,1	16,9	»
24-25	— 1,3	— 0,1	16,1	»
25-26	— 1,4	+ 0,4	15,4	»

TABLEAU VII. B. PRIX IV (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1893	s	s	°	
mai 26-27	— 1,0	+ 0,2	+ 14,8	Position verticale, pendu
27-28	— 0,8	— 0,4	14,2	» » »
28-29	— 1,2	— 0,1	14,0	» » »
29-30	— 1,3	0,0	14,5	» » »
30-31	— 1,3	+ 0,1	15,0	» » »
31- 1	— 1,2	0,0	14,7	» » »
juin 1- 2	— 1,2	— 0,4	14,3	» » »
2- 3	— 1,6	+ 0,4	15,0	» » »
3- 4	— 1,2	— 0,2	15,8	» » pendant
4- 5	— 1,4	+ 0,6	15,8	» » à gauche
5- 6	— 0,8	— 0,4	15,4	» » pendant
6- 7	— 1,2	+ 0,1	15,3	» » à droite
7- 8	— 1,1	+ 0,6	15,7	Cadran en bas
8- 9	— 0,5	— 0,3	16,2	»
9-10	— 0,8	+ 0,4	16,7	Cadran en haut
10-11	— 0,4	— 0,2	17,3	»
11-12	— 0,6	— 0,9	17,6	»
12-13	— 1,5	— 0,2	17,8	»
13-14	— 1,7	+ 0,1	18,0	»
14-15	— 1,6	0,0	18,0	»
15-16	— 1,6		17,9	»

Marche moyenne	— 0s,52
Variation moyenne	+ 0 ,24
» pour 1° de température	indét.
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	0 ,8
Variation du plat au pendu	— 1 ,70
» du pendu au pendant à gauche . . .	— 0 ,16
» du pendu au pendant à droite	+ 0 ,14
» du cadran en haut au cadran en bas .	+ 0, 37
Différence de marche entre la première et la dernière semaine	1 ,80
Différence entre les marches extrêmes	5, 4

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à tourbillon, spiral plat Phillips, réglé par P. Borgstedt, au Locle.

N° 42926, de MM. Reichen & Girard, successeurs 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
1893	s	s	°	
sept. 21-22	+ 0,4	+ 0,1	+ 16,0	Position horizontale
22-23	+ 0,5	0,0	15,4	»
23-24	+ 0,5	+ 0,2	15,0	»
24-25	+ 0,7	+ 0,2	14,4	»
25-26	+ 0,9	— 0,5	13,9	»
26-27	+ 0,4	+ 0,4	13,8	»
27-28	+ 0,8	0,0	13,6	»
28-29	+ 0,8	+ 1,8	14,2	»
29-30	+ 2,6	— 2,0	32,0	» à l'étuve
30- 1	+ 0,6	+ 3,8	14,8	»
oct. 1- 2	+ 4,4	— 4,5	1,0	» à la glacière
2- 3	— 0,1	+ 0,5	13,6	»
3- 4	+ 0,4	+ 0,6	13,1	»
4- 5	+ 1,0	0,0	13,1	»
5- 6	+ 1,0	— 1,5	13,7	»
6- 7	— 0,5	— 0,5	14,5	Position verticale, pendu
7- 8	— 1,0	0,0	14,6	»
8- 9	— 1,0	+ 0,2	14,7	»
9-10	— 0,8	+ 0,6	15,1	»
10-11	— 0,2	— 0,3	14,2	»
11-12	— 0,5	+ 0,2	13,6	»

TABLEAU VIII. B. PRIX V (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1893	s	s	°	
oct. 12-13	— 0,3	— 0,3	+ 13,7	Position verticale, pendu
13-14	— 0,6	+ 0,5	14,0	» » »
14-15	— 0,1	— 0,2	14,0	» » »
15-16	— 0,3	0,0	14,2	» » »
16-17	— 0,3	+ 0,2	14,3	» » »
17-18	— 0,1	— 0,2	14,2	» » »
18-19	— 0,3	+ 0,5	14,0	» » »
19-20	+ 0,2	— 0,8	13,4	» » »
20-21	— 0,6	+ 0,2	12,4	» » } pendant
21-22	— 0,4	— 0,1	12,4	» » } à gauche
22-23	— 0,5	— 0,4	12,1	» » } pendant
23-24	— 0,9	— 0,5	11,8	» » } à droite
24-25	— 1,4	+ 0,3	11,6	Cadran en bas
25-26	— 1,1	+ 1,1	11,4	»
26-27	0,0	+ 0,3	11,8	Cadran en haut
27-28	+ 0,3	+ 0,5	11,7	»
28-29	+ 0,8	— 0,4	11,2	»
29-30	+ 0,4	0,0	10,8	»
30-31	+ 0,4	+ 0,1	10,5	»
31- 1	+ 0,5	+ 0,5	10,6	»
nov. 1- 2	+ 1,0		11,0	»

Marche moyenne	+ 0s,18
Variation moyenne	± 0 ,28
» pour 1° de température	indét.
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	0 ,9
Variation du plat au pendu	— 1 ,40
» du pendu au pendant à gauche . . .	— 0 ,09
» du pendu au pendant à droite	— 0 ,29
» du cadran en haut au cadran en bas .	— 1 ,74
Différence de marche entre la première et la dernière semaine	0 ,11
Différence entre les marches extrêmes	5 ,8

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à tourbillon, spiral plat Phillips, réglé par P. Borgstedt, au Locle.

N° 21562, de l'Association Ouvrière, 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
1893	s	s	°	
oct. 29-30	— 1,3	— 0,1	+ 10,8	Position horizontale
30-31	— 1,4	0,0	10,5	»
31- 1	— 1,4	0,0	10,6	»
nov. 1- 2	— 1,4	0,0	11,0	»
2- 3	— 1,4	0,0	11,1	»
3- 4	— 1,4	0,0	11,3	»
4- 5	— 1,4	— 0,1	11,6	»
5- 6	— 1,5	+ 2,8	11,8	»
6- 7	+ 1,3	— 2,9	32,2	» à l'étuve
7- 8	— 1,6	+ 3,8	11,9	»
8- 9	+ 2,2	— 4,4	1,2	» à la glacière
9-10	— 2,2	+ 0,4	10,2	»
10-11	— 1,8	+ 0,8	9,8	»
11-12	— 1,0	— 0,2	10,1	»
12-13	— 1,2	+ 0,9	9,9	»
13-14	— 0,3	— 0,6	10,1	Position verticale, pendu
14-15	— 0,9	0,0	10,3	»
15-16	— 0,9	+ 0,1	11,2	»
16-17	— 0,8	— 0,1	11,8	»
17-18	— 0,9	— 0,5	11,5	»
18-19	— 1,4	0,0	11,3	»

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1893	s	s	°	
nov. 19-20	— 1,4	+ 0,1	+ 11,0	Position verticale, pendu
20-21	— 1,3	+ 0,2	10,3	»
21-22	— 1,1	0,0	10,2	»
22-23	— 1,1	— 0,2	9,8	»
23-24	— 1,3	+ 0,1	10,3	»
24-25	— 1,2	0,0	10,2	»
25-26	— 1,2	0,0	10,2	»
26-27	— 1,2		10,0	»

Marche moyenne	— 1s,05
Variation moyenne	± 0 ,15
» du plat au pendu	— 0 ,04
» pour 1° entre les températures extrêmes	— 0 ,03
Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes	3 ,68
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	0 ,7
Différence entre les marches extrêmes	4 ,4

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, réglé par P. Borgstedt, au Locle.

N° 145354, de MM. Nicolet fils & Cie, 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
1893	s	s	°	
mai 5- 6	— 1,6	0,0	+ 14,8	Position horizontale
6- 7	— 1,6	+ 0,1	14,4	»
7- 8	— 1,5	0,0	13,6	»
8- 9	— 1,5	— 0,3	12,8	»
9-10	— 1,8	+ 0,6	12,5	»
10-11	— 1,2	— 0,4	12,2	»
11-12	— 1,6	+ 2,8	12,5	»
12-13	+ 1,2	— 2,6	1,0	» à la glacière
13-14	— 1,4	— 0,3	13,4	»
14-15	— 1,7	+ 1,3	14,6	»
15-16	— 0,4	— 1,1	32,5	» à l'étuve
16-17	— 1,5	+ 0,2	16,1	»
17-18	— 1,3	+ 0,3	16,5	»
18-19	— 1,0	+ 0,3	16,4	»
19-20	— 0,7	— 1,2	16,3	»
20-21	— 1,9	— 1,0	16,4	Position verticale, pendu
21-22	— 2,9	+ 0,4	16,2	»
22-23	— 2,5	— 0,3	16,7	»
23-24	— 2,8	+ 0,3	16,9	»
24-25	— 2,5	+ 0,5	16,1	»
25-26	— 2,0	— 0,1	15,4	»

TABLEAU X. C. PRIX VII (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1893	s	s	o	
mai 26-27	— 2,1	0,0	+ 14,8	Position verticale, pendu
27-28	— 2,1	+ 0,1	14,2	»
28-29	— 2,0	+ 0,2	14,0	»
29-30	— 1,8	— 0,1	14,5	»
30-31	— 1,9	+ 0,2	15,0	»
31- 1	— 1,7	— 0,4	14,7	»
juin 1- 2	— 2,1	— 0,1	14,3	»
2- 3	— 2,2	— 0,2	15,0	»
3- 4	— 2,4		15,8	»

Marche moyenne . . . . . — 1s,68
Variation moyenne . . . . . ± 0 ,27
» du plat au pendu . . . . . — 1 ,02
» pour 1o de température . . . . . — 0 ,05
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . . 0 ,1
Différence entre les marches extrêmes . . . . . 4 ,1

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à bascule, spiral plat Phillips, réglé par Aug. Laberty, au Locle.

N° 92, de MM. Ch. Huguenin Son & Cie, 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
1893	s	s	°	
mai 30-31	— 4,8	+ 0,3	+ 15,0	Position horizontale
31- 1	— 4,5	+ 0,2	14,7	»
juin 1- 2	— 4,3	— 0,4	14,3	»
2- 3	— 4,7	+ 0,2	15,0	»
3- 4	— 4,5	+ 0,2	15,8	»
4- 5	— 4,3	— 0,2	15,8	»
5- 6	— 4,5	+ 0,2	15,4	»
6- 7	— 4,3	+ 0,7	33,3	» à l'étuve
7- 8	— 3,6	+ 3,4	15,7	»
8- 9	— 0,2	— 4,0	1,0	» à la glacière
9-10	— 4,2	— 0,1	16,7	»
10-11	— 4,3	+ 0,2	17,3	»
11-12	— 4,1	— 0,1	17,6	»
12-13	— 4,2	0,0	17,9	»
13-14	— 4,2	+ 1,6	18,0	»
14-15	— 2,6	+ 0,4	18,0	Position verticale, pendu
15-16	— 2,2	— 0,2	17,9	»
16-17	— 2,4	+ 0,3	17,9	»
17-18	— 2,1	— 0,3	18,8	»
18-19	— 2,4	+ 0,2	19,6	»
19-20	— 2,2	— 0,1	20,5	»

TABLEAU XI. C. PRIX VIII (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1893				
juin 20-21	— 2s,3	— 0s,2	+ 20°,3	Position verticale, pendu
21-22	— 2,5	+ 0,5	19,2	»
22-23	— 2,0	— 0,4	18,4	»
23-24	— 2,4	— 0,3	17,9	»
24-25	— 2,7	+ 0,6	16,7	»
25-26	— 2,1	— 0,4	16,3	»
26-27	— 2,5	— 0,2	16,6	»
27-28	— 2,7	+ 0,5	17,7	»
28-29	— 2,2		18,6	»

Marche moyenne	— 3s,20
Variation moyene	± 0 ,27
» du plat au pendu	+ 1 ,70
» pour 1° de température	— 0 ,13
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	0 ,3
Différence entre les marches extrêmes	4 ,6

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, réglé par P. Borgstedt, au Locle.

N° 19953, de l'Association Ouvrière, 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
1893	s	s	°	
mars 20-21	— 4,6	+ 0,3	+ 10,3	Position horizontale
21-22	— 4,3	— 0,1	10,1	»
22-23	— 4,4	+ 2,3	10,5	»
23-24	— 2,1	— 1,6	0,9	» à la glacière
24-25	— 3,7	+ 0,1	11,2	»
25-26	— 3,6	— 0,4	31,7	» à l'étuve
26-27	— 4,0	— 0,6	11,4	»
27-28	— 4,6	— 0,1	11,3	»
28-29	— 4,7	+ 0,5	11,2	»
29-30	— 4,2	— 0,7	12,6	»
30-31	— 4,9	+ 0,1	12,3	»
31- 1	— 4,8	— 0,3	12,6	»
avril 1- 2	— 5,1	+ 0,3	12,7	»
2- 3	— 4,8	— 0,2	12,7	»
3- 4	— 5,0	+ 1,7	12,9	»
4- 5	— 3,3	— 0,1	12,9	Position verticale, pendu
5- 6	— 3,4	— 0,4	12,7	»
6- 7	— 3,8	+ 0,3	12,4	»
7- 8	— 3,5	— 0,2	12,3	»
8- 9	— 3,7	— 0,2	12,5	»
9-10	— 3,9	+ 0,2	12,4	»

TABLEAU XII. C. PRIX IX (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1893	s	s	o	
avril 10-11	— 3,7	— 0,2	+ 12,4	Position verticale, pendu
11-12	— 3,9	— 0,5	12,3	»
12-13	— 4,4	— 0,5	11,9	»
13-14	— 4,9	+ 0,6	11,4	»
14-15	— 4,3	+ 0,3	11,1	»
15-16	— 4,0	— 0,2	11,3	»
16-17	— 4,2	— 0,1	11,3	»
17-18	— 4,3	+ 0,4	11,7	»
18-19	— 3,9		12,2	»

Marche moyenne	— 4s,13
Variation moyenne	+ 0 ,31
» du plat au pendu	+ 0 ,37
» pour 1° de température	— 0 ,05
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	0 ,4
Différence entre les marches extrêmes	3 ,0