Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Band: 29 (1900-1901)

Anhang: Bulletins de marche des chronomètres couronnés au concours de 1900

Autor: [s.n.]

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: 15.12.2025

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

BULLETINS DE MARCHE

DES

CHRONOMÈTRES COURONNÉS

AU

CONCOURS DE 1900



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	pour les	Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	Différence de marche entre la première et la dernière semaine	Différence entre les marches extrêmes	Différence de marche avec et sans courant d'enregistre- ment	REMARQUES
1	322	Paul-D. Nardin, Locle	58/8558	ressort	cyl. à 2 cbs. Ph. en palladium.	_ 0°,37	± 0°,09	-0°,02	0,11	0,30	0,10	0 [*] ,84		réglé par H. Rosat et A. Bourquin, Locle.
2	307	Paul-D. Nardin, Locle	54/8554	ressort	cyl. à 2 cbs. Ph. en pailadium.	+0,38	0 ,07	-0,05	0,43	0,58	0,31	1, 93	0,00	enregistrement électrique, réglé au temps sidéral par H. Rosat et A. Bourquin, Locle.
3	309	Paul-D. Nardin, Locle	65/8565	ressort	cyl. à 2 cbs. Ph.	-1,64	0 ,08	+0,01	0,41	0,45	0,31	1,37		réglé par H. Rosat et A. Bourquin, Locle, balan- cier Guillaume.
4	308	Paul-D. Nardin, Locle	60/8560	ressort	cyl. à 2 cbs. Ph. en palladium.	-0,72	0 ,08	+0,06	0,72	0,26	0,32	2,47		réglé par H. Rosat et A. Bourquin, Locle.
5	428	Paul-D. Nardin, Locle	63/8563	ressort	cyl. à 2 cbs. Ph. en palladium.	-0,45	0 ,08	-0,02	0, 37	0,54	0,58	1,38	0,08	enregistrement électrique, réglé par H. Rosat et A. Bourquin. Locle.
6	372	Peyer, Favarger et Cie, Neuchâtel	44/8544	ressort	cyl. à 2 cbs. Ph. en palladium.	+2,18	0,15	-0,04	0,3	0,42	0,70	1 ,85	0,01	enregistrement électrique, réglé au temps sidéral.
					* ,									

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	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Variation pour 1º entre les températures extrêmes	Ecart de proportion- nalité pour les températures moyennes	Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	Variation du plat au pendu	Variation au pendant à gauche	du pendu au pendant à droite	Variation du cadran en haut au cadran en bas	Différence de marche 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 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 6 7 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	425 426 436 436 436 292 375 373 437 4427 343 427 343 427 343 388 381 300 296 440 398 384 430 391 297 298 341 328 341 329 331 329 331 331 331 331 331 331 331 331 331 33	Paul-D. Nardin, Locle Girard-Perregaux & C'e, Chaux-de-Fonds Association Horlogère suisse, Bienne Girard-Perregaux & C'ie, Chaux-de-Fonds Association Horlogère suisse, Bienne Girard-Perregaux & C'ie, Chaux-de-Fonds Charles-Em. Tissot, Locle E. Francillon & C'ie, St-Imier Grosjean & C'ie, Chaux-de-Fonds Paul-D. Nardin, Locle Otto Aberegg, Berne Reichen-Guinand, Brenets Les fils de R. Picard, Chaux-de-Fonds E. Francillon & C'ie, St-Imier C. Barbezat-Baillot, Locle E. Francillon & C'ie, St-Imier C. Barbezat-Baillot, Locle E. Francillon & C'ie, St-Imier Girard-Perregaux & C'ie, Chaux-de-Fonds E. Francillon & C'ie, St-Imier CAlbert Fox, Locle E. Francillon & C'ie, St-Imier CAlbert Fox, Locle E. Francillon & C'ie, St-Imier CBarbezat-Baillot, Locle Georges Favre-Jacot & C'ie, Locle Association Horlogère suisse, Bienne Girard-Perregaux & C'ie, St-Imier C. Barbezat-Baillot, Locle E. Francillon & C'ie, St-Imier C. Barbezat-Baillot, Locle C. Barbezat-Baillot, Locl	189120 47220 12294 565607 216765 65656 6565 1899 44798 303995 565612 56560127 560137 560137 560137 560137 741341 47228 741345 23169 324408 70647 189121 13000 565608 565602 12288 70651 1906 3662 47221 23 25643 25677 565606 424415 22453 2849 734082 565611 10523	ressort ancre ancre ancre ancre ancre ancre tourb. à ressort ressort ancre bascule ancre	pl. Ph.	$\begin{array}{c} -2.17 \\ -2.17 \\ -0.92 \\ -0.88 \\ -0.91 \\ -0.89 \\ -0.89 \\ -0.89 \\ -0.89 \\ -0.89 \\ -0.92 \\ -0.89 \\ -0.92 \\ -0.92 \\ -0.93 \\$	$\begin{array}{c} \pm\ 0.214\\ 0.244\\ 0.300\\ 0.322\\ 0.302\\ 0.310\\ 0.366\\ 0.355\\ 0.377\\ 0.415\\ 0.466\\ 0.447\\ 0.500\\ 0.525\\ 0.553\\ 0.555\\ 0.557\\ 0.600\\ 0.690\\ 0.590\\ 0.590\\ 0.590\\ 0.600\\ 0.611\\ 0.655\\ 0.664\\ 0.644\\ 0.644\\ 0.633\\ 0.676\\ 0.690\\ 0.690\\ 0.733\\ 0.787\\ 0.800\\ 0.890\\ 0.890\\ 0.890\\ 0.990\\ 0.890\\ 0.890\\ 0.990\\ 0.890\\ 0.990\\ 0.890\\ 0.990\\ 0.990\\ 0.890\\ 0.990\\$	$\begin{array}{c} -\ 0.04 \\ -\ 0.08 \\ -\ 0.03 \\ -\ 0.04 \\ -\ 0.03 \\ -\ 0.04 \\ -\ 0.03 \\ -\ 0.04 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.02 \\ -\ 0.02 \\ -\ 0.02 \\ -\ 0.02 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.01 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.01 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.01 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.01 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.01 \\ -\ 0.02 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.01 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.01 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.01 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.01 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.01 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.01 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.01 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.01 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.01 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.01 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.01 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.01 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.01 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.01 \\ -\ 0.05 \\ -\ 0.01 \\ -\ 0.05 \\$	1,9,2,2,0,0,6,6,1,2,3,3,3,6,1,0,4,0,9,2,2,4,1,5,6,9,6,1,5,2,8,3,2,4,9,0,0,7,1,1,3,1,0,4,0,9,2,2,2,2,2,6,5,7,0,5,4,5,6,9,6,1,5,2,8,3,2,4,9,0,0,6,2,7,1,1,3,1,6,1,0,4,6,1,2,1,5,6,9,6,1,5,2,8,3,2,4,9,0,0,6,2,2,4,1,1,3,1,6,1,0,4,6,1,2,1,5,6,9,6,1,5,1,5,1,6,1,0,4,6,1,5,1,6,1,0,4,6,1,5,1,6,1,0,4,6,1,5,1,6,1,0,4,6,1,5,1,6,1,0,4,6,1,5,1,6,1,0,4,6,1,5,1,6,1,0,4,6,1,5,1,6,1,0,4,6,1,5,1,6,1,0,4,6,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	0,1 0,1 0,1 0,3 1,0 0,4 1,0 0,2 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	$\begin{array}{c} \text{"} -1.60\\ -0.88\\ +0.10\\ -0.84\\ +0.10\\ +0.61\\ +0.61\\ +0.179\\ +0.34\\ +0.102\\ -1.26\\ +0.188\\ -0.20\\ -0.47\\ +1.26\\ +0.188\\ -0.20\\ -1.88\\ -0.20\\ -1.89\\ -0.201\\ -1.76\\ +0.87\\ +1.23\\ +0.08\\ -0.08\\ -1.57\\ -1.48\\ +0.08\\ -0.15\\ +1.32\\ -1.57\\ -1.45\\ +1.32\\ -1.208\\ +1.32\\ -1.208\\ +1.32\\ -1.208\\ +1.32\\ -1.208\\ +1.32\\ -1.208\\ +1.32\\ -1.208\\ +1.32\\ -1.208\\ +1.32\\ -1.208\\ -1.208\\ +1.208\\ -1.208$	$\begin{array}{c} +2,44\\ +1,80\\ -1,76\\ +2,01\\ +2,01\\ +3,72\\ +0,73\\ -2,48\\ +0,14\\ +3,72\\ +0,73\\ -2,48\\ +1,25\\ -1$	$\begin{array}{c} "04\\ +0.04\\ -2.58\\ -3.26\\ -3.25\\ -3.26\\ +0.09\\ -0.84\\ +1.46\\ +0.09\\ -1.47\\ -0.98\\ -1.47\\ -1.42\\ -1.4$	$ \begin{array}{c} " - 0.06 \\ - 0.56 \\ - 0.57 \\ - 2.05 \\ - 0.57 \\ - 2.004 \\ + 0.02 \\ + 1.26 \\ - 0.14 \\ + 0.73 \\ - 1.38 \\ - 2.19 \\ - 1.38 \\ - 2.19 \\ - 1.38 \\ - 2.19 \\ - 1.39 \\ + 1.39 \\ + 1.39 \\ + 1.48 \\ - 0.49 \\ + 2.71 \\ - 2.49 \\ - 1.55 \\ - 0.49 \\ - 0.52 \\ - 0.69 \\ - 0.52 \\ - 0.69 \\ - 0.52 \\ - 0.69 \\ - 0.52 \\ - 0.69 \\ - 0.52 \\ - 0.60 \\ -$	1,05 0,87 0,21 0,70 0,40 0,70 1,75 0,90 1,50 1,50 1,50 1,50 2,19 2,164 1,63 2,96 1,64 1,63 2,96 1,64 1,63 1,43 1,43 1,47 1,08 1,48 1,48 1,48 1,48 1,48 1,48 1,48 1,4	4,53,7,33,02,33,29,1,9,9,8,6,8,0,1,8,1,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5	régié par H. Rosat et à. Borquin, Locle; chronom. de bord, balancier Guillaume réglé par H. Rosat et à. Borquin, Locle; chronom. de bord réglé par Charles Ziegler, Locle réglé par H. Rosat et à. Bourquin, Locle réglé par D. Reval, Ereut; réglé par Gharles Haguenin, Locle réglé par B. Bernst, Breuts; réglé par Gharles Haguenin, Locle réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par H. Rosat et A. Bourquin, Locle réglé par J. Wehrli, Chaux-de-Fonds réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par J. Vogel-Jacot, Locle; répétit. à min. réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par Charles Huguenin, Locle; répétition à minutes réglé par Charles Huguenin, Locle; répétition à minutes réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par Charles Huguenin, Locle; répétition à minutes réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par Charles Huguenin, Locle; répétit à min., drongr., compt. réglé par L. Wehrli, Chaux-de-Fonds déposé par E. Berot, Brenets réglé par Charles Huguenin, Locle; répétit à min., drongr., compt. réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par A. Perret Huguenin, Locle; répétit à min., drongr., réglé par A. Perret Huguenin, Locle; répétition à minutes réglé par A. Perret & Rosselet, Chaux-de-Fonds réglé par A. Perret & Rosselet, Chaux-de-Fonds réglé par A. Perret & Rosselet, Chaux-de-Fonds réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé pa

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 chrono- mètres	Echappement	Spiral	Marché diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Variation du plat au pendu	Variation pour 1º entre les températures extrêmes	Ecart de proportion- nalité pour les températures moyennes	Difference of de marche avant et après l'épreuve thermique	Différence entre les marches extrêmes	REMARQUES
1 1 2 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 100 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 1 14 15 16 17 18 19 21 22 23 4 22 5 6 27 28 29 30 31 32 22 5 5 34 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4366 310 361 438 4410 358 327 403 358 432 423 359 311 350 351 356 352 351 356 352 351 356 352 351 356 357 358 358 359 351 359 351 359 351 359 351 359 359 359 359 359 359 359 359	Paul-D. Nardin, Locle Association Ouvrière, Locle Reichen-Guinand, Brenets Paul-D. Nardin, Locle G. Favre-Jacot & Ciº, Locle Paul Dinsheim, Chaux-de-Fonds J. Rauschenbach, Schaffhouse Paul Figuet-Capt, Brassus Association Ouvrière, Locle Paul-D. Nardin, Locle C. Favre-Jacot & Ciº, Locle Paul-D. Nardin, Locle G. Favre-Jacot & Ciº, Locle Paul-D. Nardin, Locle G. Favre-Jacot & Ciº, Locle E. Francillon & Ciº, St-Imier Association Ouvrière, Locle G. Favre-Jacot & Ciº, Locle E. Francillon & Ciº, St-Imier Association Ouvrière, Locle E. Francillon & Ciº, St-Imier G. Favre-Jacot & Ciº, Locle E. Francillon & Ciº, St-Imier G. Favre-Jacot & Ciº, Locle E. Francillon & Ciº, St-Imier G. Favre-Jacot & Ciº, Locle C. Favre-Jacot & Ciº, Locle C. Favre-Jacot & Ciº, Locle G. Favre-Jacot & Ciº, Locle C. Favre-Jacot & Ciº, Lo		ancre	plat Phillips plat Phillips plat Phillips plat Phillips cyl. à 2 cbs. Phill. plat Phillips	$\begin{array}{c} + 0.22 \\ + 3.875 \\ + 2.09 \\ - 0.818 \\ - 9.438 \\ 4.82 \\ 2.566 \\ + 1.644 \\ + 0.761 \\ + 2.564 \\ + 1.644 \\ + 0.761 \\ + 2.564 \\ + 1.644 \\ + 0.761 \\ + 1.644 \\ + 0.761 \\ + 1.644 \\ + 0.761 \\ + 1.649 \\ + 0.761 $	0.53 0.57 ₅ 0.56 0.59 0.57 0.58 0.57 0.60 0.58 0.58 0.59 0.58 0.57 0.57 0.58 0.59 0.57 0.58	$\begin{array}{c} -2,90 \\ -1,90 \\ -2,52 \\ -4,50 \\ +1,56 \\ +6,96 \\ -0,50 \\ -5,86 \\ +0,78 \\ -2,10 \\ -3,26 \\ +1,93 \\ +3,61 \\ +2,48 \end{array}$	$\begin{array}{c} +0.08\\ -0.03\\ -0.05\\ -0.00\\ -0.03\\ +0.01\\ -0.013\\ +0.01\\ -0.05\\ -0.05\\ -0.05\\ -0.00\\ -0.00\\ -0.00\\ -0.00\\ +0.00\\ -0.00\\ +0.00\\ -$	$\begin{smallmatrix} \bullet & 8.5 & 5.7 & 6.3 & 6.3 & 1.0.5 & 8.6 & 1.0.5 & $	$\begin{smallmatrix} 0.4\\0.3\\0.9\\0.1\\0.5\\0.1\\0.0.5\\0.1\\0.0.7\\0.0.6\\0.1.0\\0.7\\0.0.6\\0.1.0\\0.7\\0.0.1\\0.0.7\\0.0.1\\0.0.7\\0.0.1\\0.0.7\\0.0.1\\0.0.3\\0.0.2\\0.0.2\\0.0.3\\0.0.2\\0.0.3\\0.0.2\\0.0.3\\0.0.2\\0.0.3\\0.$	$\begin{array}{c} 5.7 \\ 8.1 \\ 9.5 \\ 5.0 \\ 12.5 \\ 7.4 \\ 5.5 \\ 6.6 \\ 6.6 \\ 7.7 \\ 7.6 \\ 8.9 \\ 9.1 \\ 4.6 \\ 6.5 \\ 8.7 \\ 7.7 \\ 7.8 \\ 8.9 \\ 1.4 \\ 6.6 \\ 6.8 \\ 8.7 \\ 7.7 \\ 7.8 \\ 9.1 \\ 1.4 \\ 1.8 \\ 9.5 \\ 1.4 \\ 6.6 \\ 6.8 \\ 8.7 \\ 7.7 \\ 7.8 \\ 1.0 \\ 1.2 \\ 7.8 \\ 1.0 \\ 2.7 \\ 1.1 \\ 1.8 \\ 9.6 \\ 6.5 \\ 8.7 \\ 1.0 \\ 1.2 \\ 7.3 \\ 1.3 \\ 1.4 $	réglé par H. Rosat et A. Bourquin, Locle réglé par Charles Rosat, Locle réglé par L. Mehrli, Chaux-de-Fonds; de par U. Wehrli, Chaux-de-Fonds réglé par U. Wehrli, Chaux-de-Fonds réglé par H. Rosat et A. Bourquin, Locle réglé par U. Wehrli, Chaux-de-Fonds réglé par H. Rosat et A. Bourquin, Locle; chronom. de bord réglé par H. Rosat et A. Bourquin, Locle; chronom. de bord réglé par U. Wehrli, Chaux-de-Fonds réglé par H. Rosat et A. Bourquin, Locle; chronom. de bord réglé par Charles Rosat, Locle; répétit, à quarts réglé par Charles Rosat, Locle; répétit, à quarts réglé par Charles Rosat, Locle; répétiq par Charles Rosat, Locle réglé par Charles Rosat, Locle réglé par Mag. Laberty, Locle réglé par Mag. Laberty, Locle réglé par Mag. Laberty, Locle réglé par L. Rosat et A. Bourquin, Locle réglé par Charles Rosat, Locle réglé par Charles Rosat, Locle réglé par Charles Rosat, Locle réglé par L. Wehrli, Chaux-de-Fonds réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par Mag. Laberty, Locle réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par L. Wehrli, Chaux-de-Fonds réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par L. Wehrli, Chaux-de-Fonds réglé par L. Wehrli, Chaux-de-Fonds réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par L. Wehrli, Chaux-de-Fonds réglé par L. Wehrli, Ch

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 chrono- mètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Variation du plat au pendu	Variation pour 1º entre les températures extrêmes	Ecart de proportion- nalité pour les températures moyennes	Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	Différence entre les marches extrêmes	REMARQUES
80 81 82 83 84 85 86 87 98 99 90 91 98 98 99 90 100 101 102 103 104 105 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 121 123 124 125 128 128 128 138 131 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 140 151 161 163 164 165 166 167 17 188 198 198 198 198 198 198 198	336 447 357 452 326 326 327 328 349 362 337 324 352 319 374 293 374 293 374 293 374 293 374 293 374 385 447 386 447 386 447 387 387 387 387 387 387 387 387 387 38	E. Francillon & C'e, St-Imier J. Rauschenbach, Schaffhouse Les fils de L. Braunschweig, Chaux-de-Fonds ** L. A. & I. Ditesheim, Chaux-de-Fonds Georges Favre-Jacot & C'e, Locle L. A. & I. Ditesheim, Chaux-de-Fonds E. Francillon & C'e, St-Imier M. Wolfensberger, Locle E. Francillon & C'e, St-Imier J. Rauschenbach, Schaffhouse ** E. Francillon & C'e, St-Imier J. Rauschenbach, Schaffhouse ** E. Francillon & C'e, St-Imier J. Rauschenbach, Schaffhouse ** E. Francillon & C'e, St-Imier J. Rauschenbach, Schaffhouse L. A. & I. Ditesheim, Chaux-de-Fonds L. A. & I. St-Tancillon & C'e, St-Imier Alb. Perret & Fils, Brenets Jules Grumbach, Chaux-de-Fonds ** Georges Favre-Jacot & C'e, Locle ** Georges Favre-Jacot & C'e, Locle E. Francillon & C'e, St-Imier C. Racine, Locle J. Rauschenbach, Schaffhouse Picard & Hermann frères, Chaux-de-Fonds J. Rauschenbach, Schaffhouse Georges Favre-Jacot & C'e, Locle Paul Buhré, Locle J. Rauschenbach, Schaffhouse Georges Favre-Jacot & C'e, Locle Paul Buhré, Locle L. A. & I. Ditesheim, Chaux-de-Fonds Les Fils de R. Picard, Chaux-de-Fonds Les Fils de R. Picard, Chaux-de-Fonds Girard-Perregaux & C'e, Chaux-de-Fonds Girard-Perregaux & C'e, Chaux-de-Fonds E. Francillon & C'e, St-Imier Girard-Perregaux & C'e, Chaux-de-Fonds Les Fils de R. Picard, Chaux-de-Fonds E. Francillon & C'e, St-Imier Girard-Perregaux & C'e, Chaux-de-Fonds Les Fils de R. Picard, Chaux-de-Fonds E. Francillon & C'e, St-Imier Girard-Perregaux & C'e, Chaux-de-Fonds Les Fils de R. Picard, Chaux-de-Fonds E. Francillon & C'e, St-Imier M. Wolfensberger, Locle M. Wolfensberger, Locle A. B. Errancillon & C'e, St-Imier M. Wolfensberger, Locle A. B. Errancillon & C'e, Chaux-de-Fonds E. Francil	2001384 324472 6383 1919 887378 69135 901374 701374 701374 701381 2006 901373 324418 20073 324417 1389573 324406 901373 324471 324406 901373 324471 324406 324471 324471 325471 3	ancre	plat Phillips plat Phillips plat Phillips pl. Phil. en pall. plat Phillips pl. Phil. en pall. plat Phillips plat P	-0.01	0.76 0.76 0.76 0.76 0.77 0.78 0.79 0.77 0.77 0.78 0.82 0.82 0.82 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 0.86 0.86 0.86 0.87 0.87 0.87 0.89 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90	$\begin{array}{c} +2.84\\ -2.69\\ -1.17\\ -1.32\\ +1.32\\ -2.48\\ -2.48\\ -2.48\\ -2.48\\ -2.48\\ -2.48\\ -2.48\\ -2.48\\ -2.48\\ -2.48\\ -2.48\\ -2.49\\ -1.166\\ -2.28\\ -2.49\\ -1.166\\ -2.24\\ -1.166\\ -2.24\\ -1.166\\ -2.24\\ -1.166\\ -2.24\\ -1.166\\ -2.24\\ -1.166\\ -2.24\\ -1.166\\ -2.24\\ -1.166\\ -2.24\\ -1.166\\ -2.24\\ -1.166\\ -2.24\\ -1.166\\ -2.24\\ -1.2$	* 0.27	$\begin{smallmatrix} 40,72,033,254,56,183,445,50,91,824,445,50,91,824,445,50,91,824,445,50,91,824,445,50,91,824,445,50,91,824,445,50,91,824,445,50,91,824,445,50,91,824,445,50,91,824,445,50,91,824,445,50,91,91,91,91,91,91,91,91,91,91,91,91,91,$	0.1 0.2 0.1 1.0 1.0 1.1 0.2 0.1 1.0 1.1 0.2 0.1 0.2 0.1 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3	$\begin{smallmatrix} & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$	réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par Aug. Laberty, Locle réglé par U. Wehrli, Chaux-de-Fonds ; éspesé par Schecklin & Cis, Bienne réglé par U. Wehrli, Chaux-de-Fonds réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier repétition à quarts réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par J. Vogel-Jacot, Locle réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par A. U. Stephenty, Locle réglé par Aug. Laberty, Locle le de la dép par Laberty, Locle réglé par Aug. Laberty, Locle réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par A. Vuille-Roulet, St-Imier réglé par Aug. Laberty, Locle réglé par Luthy frères, Bienne; fab. par Schoechlin & Cie, Bienne réglé par U. Wehrli, Chaux-de-Fonds dep par Luthy frères, Bienne; fab. par Schoechlin & Cie, Bienne réglé par U. Wehrli, Chaux-de-Fonds réglé par Luthy frères, Bienne; fab. par Schoechlin & Cie, Bienne réglé par U. Wehrli, Chaux-de-Fonds réglé par Luthy frères, Bienne; fab. par Schoechlin & Cie, Bienne réglé par U. Wehrli, Chaux-de-Fonds réglé par Luthy frères, Bienne; fab. par Schoechlin & Cie, Bienne réglé par U. Wehrli, Chaux-de-Fonds réglé par Luthy frères, Cheux-de-Fonds réglé par Luthy frères, Chaux-de

observés pendant quinze jours, au plat.

Numéros d'ordre	Page du registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chrono- mètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Différence entre les marches extrêmes	RÉGLEURS	REMARQUES
1 2 3 4 5	431 460 393 438 395	Perret & Fils, Brenets	83988 22947 804971 270627 804976	ancre ancre ancre ancre ancre	plat Phillips plat Phillips plat Phillips plat Phillips plat Phillips	-0.05 -6.46 -2.28 -0.99 -0.69	$\pm 0.11 \\ 0.16 \\ 0.16 \\ 0.24 \\ 0.26$	0,6 0,9 0,9 1,2 1,4	J. Vogel-Jacot, Locle Charles Rosat, Locle	fabriqué et déposé par Girard-Perregaux & C'1º, Chaux-de-Fonds
6 7 8 9	454 444 407 443 446	Paul Piguet-Capt, Brassus * * Perret & Fils, Brenets * * Paul Piguet-Capt, Brassus	11698 6655 83836 6644 11699	ancre ancre ancre ancre ancre	Breguet plat Phillips plat Phillips plat Phillips plat Phillips Breguet	+0.78 -0.68 -0.94 -1.87 $+0.70$	0,26 0,24 0,27 0,29 0,29	2,3 1,2 1,4 1,4	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds Jämes Vogel-Jacot, Locle U. Wehrli, Chaux-de-Fonds .	déposé par César Grandjean, Ponts, rép. à min., grande sonner. rép. à min., grande sonner., déposé par César Grandjean, Ponts
11 12 13 14 15	383 441 459 407 395	L. A. & I. Ditesheim, Chaux-de-Fonds * * *	1918 65952 719088 83834 804975	ancre ancre ancre carr. ancre ancre	plat Phillips Breguet Breguet plat Phillips plat Phillips	$ \begin{array}{r} +3,54 \\ -9,41 \\ +0,42 \\ -0,37 \\ -4,40 \end{array} $	0,27 0,31 0,34 0,33 0,33	6,6 1,6 1,1 1,2 1,5 1,1	Charles Ziegler, Locle L. Grisel, Chaux-de-Fonds J. Vogel-Jacot, Locle	fabriqué et dép. par Henchoz Frères, Locle; chronographe fabriqué et dép. par Sandoz & Breitmeyer, Chaux-de-Fonds
16 17 18 19 20	431 404 385 459 444 420	Paul Piguet-Capt, Brassus Courvoisier Frères, Chaux-de-Fonds Grosjean & Ci*, Chaux-de-Fonds Borel, Neuchâtel * * Les Fils de L. Braunschweig, Chaux-de-Fonds	11657 98808 300005 206439 19633 16818	ancre ancre ancre ancre ancre ancre	Breguet Breguet plat Phillips plat Phillips plat Phillips plat Phillips	$ \begin{array}{r} +0.21 \\ +2.02 \\ -1.62 \\ +0.98 \\ -4.45 \\ -1.53 \end{array} $	0,36 0,37 0,35 0,38 0,37 0,36	1,1 1,1 1,5 1,1 2,2 2,5	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds . U. Wehrli, Chaux-de-Fonds .	à répétition répétit. à min., déposé par Mathey-Tissot & C ¹⁰ , Ponts
21 22 23 24 25 26	420 411 385 432 435 442	Les Fils de L. Braunschweig, Chaux-de-Fonds Grosjean & C ¹⁶ , Chaux-de-Fonds Association ouvrière, Locle Sandoz & Breitmeyer, Chaux-de-Fonds N. Farny-Merz, Chaux-de-Fonds	16817 300002 22942 749820 8738	ancre ancre ancre ancre ancre ancre	plat Phillips plat Phillips plat Phillips Breguet Breguet plat Phillips	-1,95 $-4,62$ $-0,69$ $-1,87$ $-2,05$ $+2,46$	0,39 0,40 0,43 0,43 0,43	1,6 1,9 1,4 1,4 2,8	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds Charles Rosat, Locle L. Grisel, Chaux-de-Fonds	
27 28 29 30 31	331 392 386 407 435	E. Francillon & C ¹ , St-Imier	565610 215847 6562 83835 749821	ancre bascule ancre ancre ancre	plat Phillips cyl. à 2 cbs. Phill. plat Phillips plat Phillips Breguet	$ \begin{array}{r r} -3,18 \\ -0,53 \\ +1,59 \\ -1,24 \\ +1,72 \end{array} $	0,41 0,46 0,45 0,45 0,46	9,0 1,9 2,2 2,3 2,4 1,0	A. Vuille-Roulet, St-Imier Charles Ziegler, Locle U. Wehrli, Chaux-de-Fonds . Jämes Vogel-Jacot, Locle	fabriqué et déposé par Ed. Glauser, Locle répétition à minutes
32 33 34 35 36 37	460 390 444 314 418 422	Henri Thalmann, Bienne Grosjean & Cie, Chaux-de-Fonds * * Sandoz & Breitmeyer, Chaux-de-Fonds * *	19634 739760 27315	bascule ancre ancre ancre ancre	plat Phillips plat Phillips plat Phillips Breguet plat Phillips	$ \begin{array}{r} -1,35 \\ +4,13 \\ -1,88 \\ -3,31 \\ +1,51 \\ -2,85 \end{array} $	0,49 0,48 0,46 0,48 0,49 0,47	1,6 1,7 1,8 1,8	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds . U. Wehrli, Chaux-de-Fonds . J. Vogel-Jacot, Locle	déposé par Mathey-Tissot & C ¹⁰ , Ponts, répétit. à minutes répétit. à min., chronogrcompteur; déposé par C. Barberat-Baillot, Locie
38 39 40 41 42	422 408 338 383 435 410	Borel, Neuchâtel Perret & Fils, Brenets E. Francillon & Cie, St-Imier H. Barbezat-Bôle, Locle Sandoz & Breitmeyer, Chaux-de-Fonds Grosjean & Cie, Chaux-de-Fonds	193736 83837 887386 2979 749819 804972	ancre ancre ancre ancre ancre	plat Phillips plat Phillips plat Phillips plat Phillips Breguet plat Phillips	$ \begin{array}{r} -2,80 \\ +2,34 \\ -0,11 \\ -0,04 \\ -4,85 \\ -4,49 \end{array} $	0,47 0,49 0,48 0,52 0,50 0,53	1,9 3,5 4,5 1,6 2,2 2,3	Jämes Vogel-Jacot, Locle A. Vuille-Roulet, St-Imier J. Vogel-Jacot, Locle	
42 43 44 45 46 47	423 377 412 419 349	* * * Grosjean & C*, Chaux-de-Fonds Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds Maurice Woog, Chaux-de-Fonds Grosjean & C*o, Chaux-de-Fonds	1900 300004 15086 65642 300021	ancre ancre ancre ancre ancre ancre	plat Phillips plat Phillips plat Phillips plat Phillips Breguet plat Phillips	$ \begin{array}{r} -4.49 \\ +1.95 \\ -7.67 \\ -0.93 \\ +1.79 \\ +0.18 \end{array} $	0,53 0,52 0,52 0,56 0,56 0,56	2,3 3,0 4,1 1,7 2,3 2,8 2,9	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds . U. Wehrli, Chaux-de-Fonds . N. Schilt, Chaux-de-Fonds .	déposé par Mathey-Tissot & C ^{io} , Ponts
48 49 50 51	394 391 408 410 420	Grosjean & Cle, Chaux-de-Fonds Rod. Uhlmann, Genève Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds Gustave Perrenoud, Chaux-de-Fonds Maurice Woog, Chaux-de-Fonds	804974 121241 14763 19067 65643	ancre ancre ancre bascule ancre	plat Phillips plat Phillips plat Phillips plat Phillips cyl. à 2 cbs. Phill. Breguet	$ \begin{array}{r} + 0.18 \\ - 0.33 \\ - 3.13 \\ + 3.75 \\ - 3.17 \\ + 0.95 \end{array} $	0,57 0,56 0,55 0,59 0,59	3,0 4,2 2,0 2,7	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds U. Wehrli, Chaux-de-Fonds N. Schilt, Chaux-de-Fonds	
52 53 54 55 56 57	412 383 393 313 439	Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds L. A. & I. Ditesheim, Chaux-de-Fonds * Etienne Bersot, Brenets R. Bossert-Perrelet, Locle	15085	ancre ancre ancre ancre bascule	plat Phillips plat Phillips Breguet plat Phillips cylindrique	$\begin{vmatrix} +4,48 \\ +5,87 \\ -9,11 \\ +1,27 \\ -1.42 \end{vmatrix}$	0,57 0,57 0,61 0,61 0,63	2,8 7,1 1,9 2,0 2,4	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds Charles Ziegler, Locle Charles Ziegler, Locle Charles Ziegler, Locle	fabr. et dép. par Heschez Frères, Lock; rép. à quarts, chronogr., compteur
58 59	387 411	* * Les Fils de L. Braunschweig, Chaux-de-Fonds	65575 16816	ancre ancre	Breguet plat Phillips	$+3,47 \\ -1,23$	0,61 0,63	2,5 2,9	Charles Ziegler, Locle U. Wehrli, Chaux-de-Fonds .	fabr. et dép. par Hembos Frères, Locke; répétit. chronogr., compteur

observés pendant quinze jours, au plat.

Numéros d'ordre	Page du registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chrono- mètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Différence entre les marches extrêmes	RÉGLEURS	REMARQUES
60 61 62 63 64 65 66 67 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 91 100 101 102 103 104 105 106 107 108 108 109 109 100 100 100 100 100 100 100 100	394 386 416 380 434 419 391 348 370 455 406 349 376 418 421 434 434 375 416 371 364 387 406 387 406 379 376 406 379 376 418 411 364 411 364 411 364 411 411 411 411 411 411 411 411 411 4	Grosjean & Cio, Chaux-de-Fonds Grosjean & Cio, Chaux-de-Fonds * Grosjean & Cio, Chaux-de-Fonds * Grosjean & Cio, Chaux-de-Fonds * Maurice Woog, Chaux-de-Fonds Grosjean & Cio, Chaux-de-Fonds Association Horlogère suisse, Bienne et Genève Grosjean & Cio, Chaux-de-Fonds Maurice Woog, Chaux-de-Fonds * * Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds Grosjean & Cio, Chaux-de-Fonds Drell Ditisheim, Chaux-de-Fonds * * Paul Ditisheim, Chaux-de-Fonds Borel, Neuchâtel Maurice Woog, Chaux-de-Fonds Grosjean & Cio, Chaux-de-Fonds Grosjean	804973 300023 66005 300036 747539 65641 739750 300007 300013 747538 215846 300020 70655 300033 65639 67309 747541 13207 66004 300018 278832 300032 60411 278834 300022 70657 3 278830 300032 60411 278834 300016 67310 15088 37734 300016 67310 15088 37734 300016 67310 15088 37734 300011 278839 300016 67310 15088 37734 300001 67311 13309 193734 65640 65644 215848 300019 300031 278831 278831	ancre	plat Phillips plat Phillips plat Phillips plat Phillips plat Phillips Breguet Breguet Breguet Phillips plat Phillips Breguet cylindrique Breguet plat Phillips	$\begin{array}{c} \textbf{moyenne} \\ -3,15 \\ -3,17 \\ -2,36 \\ -1,88 \\ +0,24 \\ -2,88 \\ -0,15 \\ -2,26 \\ -1,11 \\ -2,15 \\ +0,77 \\ -1,11 \\ -2,15 \\ -2,26 \\ -3,96 \\ -1,07 \\ -1,61 \\ -2,15 \\ -1,07 \\ -1,107 \\ -1$	## 0,61 0,62 0,64 0,66 0,66 0,66 0,66 0,66 0,69 0,69 0,70 0,69 0,74 0,74 0,74 0,74 0,77 0,77 0,77 0,77	8.36.9.4.4.1.3.1.4.7.1.7.8.4.4.7.1.7.8.4.7.1.7.8.4.7.1.7.8.4.7.1.7.8.4.7.1.8.6.0.9.4.1.8.8.4.7.1.5.7.8.4.5.0.9.4.4.5.0.9.4.4.5.0.9.4.4.5.0.9.4.5.8.7.5.4.4.5.0.9.4.5.8.7.5.4.4.5.0.9.4.5.8.7.5.4.4.5.0.9.4.5.8.7.5.5.4.5.8.7.8.6.8.4.9.1.5.8.8.7.5.5.4.8.7.5.5.4.8.7.5.5.4.8.7.5.5.4.8.7.5.5.4.8.7.5.5.4.8.7.5.5.4.8.7.5.5.4.8.7.5.5.4.8.7.5.5.4.8.7.5.5.4.8.7.5.5.4.8.7.5.5.4.8.7.5.5.4.8.7.5.5.6.8.8.4.9.1.5.8.8.7.5.5.4.8.7.5.5.4.8.7.5.5.4.8.7.5.5.4.8.7.5.5.6.8.8.8.8.9.1.5.8.8.7.5.5.4.8.8.7.5.5.4.8.8.7.5.5.4.8.8.8.8.9.1.5.8.8.8.8.9.1.5.8.8.8.9.1.5.8.8.8.9.1.5.8.8.8.9.1.5.8.8.8.9.9.1.5.8.8.8.9.1.5.8.8.9.9.1.5.8.8.9.9.1.5.9.8.8.8.9.9.1.5.9.8.8.9.9.1.5.9.8.8.9.9.1.5.9.9.8.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9	Charles Ziegler, Locle J. Rosselet, Chaux-de-Fonds N. Schilt, Chaux-de-Fonds Charles Ziegler, Locle Charles Huguenin, Locle N. Schilt, Chaux-de-Fonds J. Rosselet, Chaux-de-Fonds U. Wehrli, Chaux-de-Fonds N. Schilt, Chaux-de-Fonds U. Wehrli, Chaux-de-Fonds	fabr. et dép. par Henchoz Frères, Locle; chronogr., compteur fabr. et dép. par Sandoz & Breitmeyer, Chaux-de-Fonds fabriqué et déposé par Ed. Glauser, Locle déposé par Et. Bersot, Brenets fabr. et dép. par Maurice Woog, Chaux-de-Fonds fabr. et dép. par Maurice Woog, Chaux-de-Fonds fabr. et dép. par Henchoz Frères, Locle; chronogr., compteur déposé par Et. Bersot, Brenets spiral en acier nickel fabr. et dép. par Maurice Woog, Chaux-de-Fonds
111 112 113 114 115 116 117 118	362 418 371 421 384 364 379 370	Girard-Perregaux & Cio, Chaux-de-Fonds Paul Piguet-Capt, Brassus Grosjean & Cio, Chaux-de-Fonds Borel, Neuchâtel Louis Brandt & Frère, Bienne Girard-Perregaux & Cio, Chaux-de-Fonds Grosjean & Cio, Chaux-de-Fonds Grosjean & Cio, Chaux-de-Fonds	267624 1333 300017 193735 43 278833 300034 300015	ancre ancre ancre ancre ancre ancre ancre ancre ancre	cyl. à 2 cbs. Phill. plat Phillips	$\begin{array}{c} -0.23 \\ +5.29 \\ -4.54 \\ +3.03 \\ -5.74 \\ +0.05 \\ -2.79 \\ +1.37 \end{array}$	1,01 0,99 1,05 1,04 1,09 1,14 1,16 1,21	5,6 7,3 2,9 4,0 11,8 2,4 6,4 4,7	U. Wehrli, Chaux-de-Fonds . Alb. Vuillemin, Bienne U. Wehrli, Chaux-de-Fonds .	position verticale

CHRONOMÈTRE DE MARINE

Echappement à ressort, spiral cylindrique à 2 courbes Phillips, en palladium,

réglé par H. Rosat et A. Bourquin, au Locle.

Nº 58/8558, de M. Paul-D. Nardin, au Locle.

	**************************************			<u> </u>
Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1900	s		o	
mars 24-25	-0,40	S 1 O 19	12,0	A l'armoire
	-0,27	$\begin{vmatrix} +0 & ,13 \\ -0 & ,08 \end{vmatrix}$	10,8	>
26-27	-0,35	$\begin{bmatrix} -0,05 \\ -0,05 \end{bmatrix}$	10,9	>
27-28	-0,40	$\begin{bmatrix} -0,05 \\ -0,07 \end{bmatrix}$	11,2	· >>
	-0.47	+0.08	11,2	>>
	-0,39	-0.03	11,1	>>
0.0000	-0,42	+0,14	11,2,	»
31- 1		-0.10	10,8	>>
avril $1-2$	$\begin{vmatrix} -0,38 \\ -0,63 \end{vmatrix}$	-0,25	$10,9 \\ 10,2$	» »
3- 4	$\begin{bmatrix} -0, 05 \\ -0, 63 \end{bmatrix}$	0,00	10,2	• »
	-0,64	-0,01	10,3	»
5- 6	-0,38	+0.26	11,0	»
	-0,61	-0.23	12,0	>
7-8	-0,55	+0.06	12,1	>
	-0,47	+0.08 +0.07	12,1	. »
	-0,40	$\frac{1}{4}0.07$	9, 11	>
	-0.33	00, 0	12.3	> .
	-0.33	+0,01	11,9	>
	-0,32	+0.01	12,1	·**
	-0,31	-0.03	12,5	>
14-15	-0,34	+0,09	12,5	>

Date	Marche dlurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
17-18 18-19 19-20 20-21 21-22 22-23 23-24 24-25 25-26 26-27 27-28 28-29 29-30 30-1 1-2 2-3 3-4 4-5 5-6 6-7 7-8 8-9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14 14-15	$\begin{array}{c} -0,18 \\ -0,22 \\ -0,27 \\ -0,34 \\ -0,33 \\ -0,48 \\ -0,32 \\ -0,41 \\ -0,82 \\ -0,86 \\ -0,58 \\ -0,58 \\ -0,50 \\ -0,27 \\ -0,12 \\ -0,07 \\ -0,08 \\ -0,02 \\ -0,25 \end{array}$	$\begin{array}{c c} +0.10 \\ -0.43 \\ +0.22 \\ -0.03 \\ +0.05 \end{array}$	15,5 14,3 15,1 14,6 14,0	A l'armoire

Date	Marche diurne	Y ariation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1900 mai 16-17 17-18 18-19 19-20 20-21 21-22 22-23	$\begin{bmatrix} * & & \\ -0,35 & \\ -0,25 & \\ -0,29 & \\ -0,31 & \\ -0,28 & \\ -0,21 & \\ -0,35 & \end{bmatrix}$	$ \begin{array}{c} $	12,8 11,8 12,7 12,7 11,9 13,0 14,4	A l'armoire > > > > > > > > > > > > >

Marche moyenne	-0s,37
Variation moyenne	- 0 ,09
Variation pour 1º entre les températures extrêmes -	- 0 ,02
Ecart de proportionnalité pour les températures	
moyennes	0,11
Différence de marche avant et après l'épreuve	
thermique	.0 ,30
Différence de marche entre la première et la der-	
nière semaine	0,10
Différence entre les marches extrêmes	0,84

CHRONOMÈTRE DE MARINE

Echappement à ressort, spiral cylindrique à 2 courbes Phillips, en palladium, avec enregistrement électr., réglé au temps sidéral par H. Rosat et A. Bourquin, au Locle.

Nº 54/8554, de M. Paul-D. Nardin, au Locle

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1900 janv. 27-28 28-29 29-30 30-31 31- 1 févr. 1- 2 2- 3 3- 4 4- 5 5- 6 6- 7 7- 8 8- 9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14 14-15 15-16 16-17 17-18	s +0,24 +0,23 +0,25 +0,25 +0,24 +0,37 +0,39 +0,49 +0,44 +0,46 +0,51 +0,41 +0,48 +0,40 +0,43 +0,43 +0,35 +0,35 +1,16	$ \begin{vmatrix} & & & & \\ & -0 & , 01 \\ & +0 & , 02 \\ & 0 & , 00 \\ & -0 & , 01 \\ & +0 & , 13 \\ & +0 & , 02 \\ & 0 & , 00 \\ & +0 & , 03 \\ & +0 & , 03 \\ & +0 & , 03 \\ & +0 & , 03 \\ & +0 & , 03 \\ & +0 & , 03 \\ & +0 & , 03 \\ & +0 & , 04 \\ & +0 & , 07 \\ & +0 & , 09 \\ & -0 & , 12 \\ & +0 & , 02 \\ & +0 & , 03 \\ & +0 & , 04 \\ & +0 & , 04 \\ & +0 & , 04 \\ & +0 & , 04 \\ & +0 & , 04 \\ & +0 & , 04 \\ & +0 & , 05 \\ & +$	0 10,5 9,9 9,6 9,9 9,1 9,5 9,5 10,2 10,4 9,7 10,6 11,1 10,8 10,5 9,9 10,1 9,8 10,8 10,8 0,5	A l'armoire > > > > > > > > > > A la glacière

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1900	s	_	0	
févr. 18-19	+1,30	8 0 94	0,5	A la glacière
19-20	+0,96	-0,34 $-0,89$	0,5	»
20-21	+0,07	-0,39	9,8	A l'armoire
21-22		$\begin{bmatrix} +0 & ,32 \\ -0 & ,06 \end{bmatrix}$	9,9	»
22-23	+0,33	-0,55	10,7	»
23-24	-0.22	-0,00	32,2	A l'étuve
24-25	Mr 59 1	-0,29	31,4	»
25-26	-0.63	+0,13	32,4	» »
26-27		+0.27	11,9	A l'armoire
27-28		+0.25	12,1	>
28- 1	-0.02	+0,20	12,0	»
mars 1- 2	. (i)	$\frac{1}{60}$, $\frac{1}{00}$	11,8	>
2- 3	+0,16	-0,01	11,4	>>
3-4	II	-0,04	10,8	· »
4- 5		-0,06	9,5	»
5-6	A control of the control	+0,10	9,0	» ·
$\frac{6}{7}$	+0.15	+0,19	8,9	>
7-8	D 20 2	-0.01	9,0	» ·
8- 9		+0,01	9,2	>>
9-10 10-11	The state of the s	-0;02	$10,3 \\ 10,4$	» »
11-12	+0.32	+0,15	12,0	<i>"</i>
12-13	COSTS 12 COSTS (VALUE OF COSTS)	-0,15	12,3	<i>»</i>
13-14	H & ~	+0,19	12,3	<i>"</i>
14-15		+0,09	$\frac{12}{12},0$	»
15-16		+0,10	12,0	»
16-17		-U,00	11 4	»
17-18		+0.05	11 8	»
18-19		0,00	1111	»
19-20		+0.05	11 1	»
20-21	-0,80	-0.05	11,7	»
		00,00	,	
	H. a	l .		1

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1900	s		o	
mars 21-22 22-23 23-24 24-25 25-26 26-27 27-28 28-29 29-30 30-31	$ \begin{array}{r} +0,80 \\ +0,71 \\ +0,70 \\ +0,50 \\ +0,54 \\ +0,59 \\ +0,32 \\ +0,22 \end{array} $	$ \begin{vmatrix} & & & & \\ & -0 & , 09 \\ & -0 & , 01 \\ & -0 & , 20 \\ & +0 & , 04 \\ & +0 & , 05 \\ & -0 & , 27 \\ & -0 & , 10 \\ & +0 & , 20 \\ & -0 & , 11 \end{vmatrix} $	11 ,7 11 ,8 12 ,1 12 ,0 10 ,8 10 ,9 11 ,2 11 ,2 11 ,1 11 ,2	A l'armoire > > > > Pendant 2 h. avec cour. élec. > Marcho sans cour. électr.
31- 1	+0.27	-0 , 04	10,8	marção sans cont. ocoti.
	٠			
Marche moy				N and American
Variation m				
Variation po Ecart de pro				rêmes — 0 ,05 atures
moyenne Différence		avant et	 après l'ép	0 ,43
thermiqu				0,58
Différence d	e marche	1000		a der-
	naine			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Différence e Différence d				and the female for the female for the female and th
20	nt			
n s	a.			

CHRONOMÈTRE DE BORD

Echappement à ressort, spiral plat Phillips, balancier Guillaume,

réglé par H. Rosat et A. Bourquin, au Locle.

N° 9944, de M. Paul-D. Nardin, au Locle

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1900 sept. 5- 6 6- 7 7- 8 8- 9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14 14-15 15-16 16-17 17-18 18-19 19-20 20-21 21-22 22-23 23-24 24-25 25-26 26-27	$ \begin{array}{c c} -1,8 \\ -1,8 \\ -1,9 \\ -2,0 \\ -1,9 \\ +2,2 \\ -0,6 \\ -1,8 \\ -2,4 \\ -2,4 \\ -2,4 \\ -2,9 \\ -3,4 \\ -3,4 \\ -3,4 \end{array} $	$\begin{array}{c} & & \\ & 0,0 \\ & + 0,1 \\ & 0,0 \\ & - 0,1 \\ & - 0,1 \\ & + 2,4 \\ & - 2,7 \\ & + 1,6 \\ & - 1,2 \\ & - 0,7 \\ & + 0,1 \\ & - 0,6 \\ & + 0,1 \\ & - 0,6 \\ & - 0,6 \\ & - 0,6 \\ & - 0,6 \\ & - 0,0 \\ \end{array}$	16,4 16,2 16,2 16,6 16,7 16,5 16,6 1,0 15,6 32,2 16,3 17,1 17,5 17,9 18,2 18,1 18,3 17,9 17,9 17,9	Position horizontale > > > > > > à la glacière > à l'étuve > > Position verticale, pendu > > > > > > > > > > > > >

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1900 sept. 27-28 28-29 29-30 30- 1 oct. 1- 2 2- 3 3- 4 4- 5 5- 6 6- 7 7- 8 8- 9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14 14-15 15-16 16-17	$ \begin{array}{r} -3,7 \\ -3,8 \\ -4,0 \\ -0,9 \\ -1,1 \\ -3,4 \\ -2,8 \\ -3,2 \\ -3,3 \\ -3,1 \\ -3,1 \end{array} $	$ \begin{array}{c} $	° 17,8 17,3 17,2 17,2 17,2 16,9 16,6 16,4 16,3 16,2 15,9 15,4 15,5 15,3 14,7 14,2 13,9 13,3 12,4 12,0	Position verticale, pendu
Ecart de pro moyenne Différence o thermiqu Variation du	oyenne . our 1º entr oportionna s de marche le l plat au p l pendu au l cadran en le marche (maine	lité pour avant et endu pendant haut au entre la pr	les tempér	reuve $0.1, 0.1$ 0.1

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, balancier Guillaume,

réglé par H. Rosat et A. Bourquin, au Locle.

Nº 8069, de M. Paul-D. Nardin, au Locle

$ \begin{array}{ c c c c c } \hline \textbf{Date} & \textbf{Marche} \\ \hline \textbf{diurne} & \textbf{Variation} & \textbf{Température} \\ \hline \textbf{sept.} & 5-6 \\ 6-7 & -0.4 & -0.1 \\ 7-8 & -0.5 & -0.0 \\ 8-9 & -0.5 & -0.2 \\ 9-10 & -0.7 & -0.3 \\ 10-11 & -1.0 & +0.4 \\ 11-12 & -0.6 & +2.4 \\ 12-13 & +1.8 & -2.5 \\ 13-14 & -0.7 & +0.1 \\ 17-18 & -0.6 & +0.1 \\ 17-18 & -0.5 & -0.2 \\ 17-18 & -0.7 & +0.1 \\ 17-18 & -0.7 & +0.1 \\ 17-18 & -0.7 & +0.1 \\ 17-18 & -0.7 & +0.1 \\ 17-18 & -0.7 & +0.1 \\ 17-18 & -0.7 & +0.1 \\ 17-18 & -0.7 & +0.1 \\ 17-18 & -0.3 & +0.1 \\ 17-18 & -0.3 & +0.1 \\ 17-18 & -0.3 & +0.1 \\ 17-18 & -0.3 & +0.1 \\ 17-18 & -0.3 & +0.1 \\ 17-18 & -0.3 & +0.1 \\ 17-18 & -0.3 & +0.1 \\ 17-18 & -0.3 & +0.1 \\ 17-18 & -0.3 & +0.1 \\ 17-18 & -0.3 & +0.1 \\ 17-18 & -0.3 & +0.1 \\ 17-18 & -0.3 & +0.1 \\ 17-18 & -0.3 & +0.1 \\ 17-18 & -0.3 & +0.1 \\ 17-18 & -0.3 & +0.1 \\ 17-18 & -0.3 & +0.1 \\ 17-18 & -0.3 & +0.1 \\ 17-18 & -0.3 & +0.1 \\ 17-18 & -0.3 & +0.1 \\ 17-19 & -0.3 \\ 22-23 & -1.0 & -0.3 \\ 23-24 & -1.1 & -0.5 \\ 24-25 & -1.6 & -0.5 \\ 26-27 & -1.7 & -0.2 & 17.8 \\ \end{array} \right] \begin{array}{c} \textbf{Remarques} \\ \textbf{Semarques} \\$				20 80	_ N
$ \begin{vmatrix} \text{sept.} & 5-6 \\ 6-7 \\ 7-8 \\ 8-9 \\ 9-10 \\ 10-11 \\ 11-12 \\ -0,6 \\ 12-13 \\ 13-14 \\ 14-15 \\ 16-17 \\ 17-18 \\ 19-20 \\ 20-21 \\ 21-22 \\ 20-21 \\ 22-23 \\ 23-24 \\ -1,5 \\ 26-97 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} \text{s} \\ -0 \\ ,1 \\ 16 \\ -0 \\ ,2 \\ 0,0 \\ 0,0 \\ 16 \\ 16 \\ -0 \\ 0,0 \\ 16 \\ 16 \\ 16 \\ -0 \\ 30 \\ 0,0 \\ 16 \\ 16 \\ 16 \\ -0 \\ 30 \\ 0,0 \\ 16 \\ 16 \\ 16 \\ -0 \\ 30 \\ 0,0 \\ 16 \\ 16 \\ -0 \\ 30 \\ 0,0 \\ 16 \\ 16 \\ -0 \\ 30 \\ -0 \\ 30 \\ 16 \\ -0 \\ 30 \\ -0 \\ 30 \\ 16 \\ -0 \\ 30 \\ -0 \\ 30 \\ 16 \\ -0 \\ 30 \\ -0 \\ 30 \\ 16 \\ -0 \\ 30 \\ -0 \\ 30 \\ 16 \\ -0 \\ 30 \\ -0 \\ 30 \\ -0 \\ 30 \\ 18 \\ 30 \\ -0 \\ 30 \\ 18 \\ 30 \\ -0 \\ 30 \\ 18 \\ 30 \\ -0 \\ 30 \\ 18 \\ 30 \\ -0 \\ 30 \\ 18 \\ 30 \\ -0 \\ -$	Date	6	Variation	ture moyenne	Remarques
- 0 , 1	sept. 5- 6 6- 7 7- 8 8- 9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14 14-15 15-16 16-17 17-18 18-19 19-20 20-21 21-22 22-23 23-24 24-25 25-26	$\begin{array}{c} -0.3 \\ -0.4 \\ -0.5 \\ -0.5 \\ -0.5 \\ -0.7 \\ -1.0 \\ -0.6 \\ -0.5 \\ -0.7 \\ -0.4 \\ -0.7 \\ -0.4 \\ -0.7 \\ -1.6 \\ -1.6 \end{array}$	$\begin{array}{c} -0,1\\ -0,1\\ 0,0\\ -0,2\\ -0,3\\ +0,4\\ +2,4\\ -2,5\\ +0,1\\ -0,2\\ +0,3\\ +0,3\\ -0,3\\ -0,5\\ -0,5\\ +0,1\\ \end{array}$	16,2 16,6 16,7 16,5 16,6 1,0 15,6 32,2 16,3 17,1 17,5 17,9 18,2 18,1 18,0 17,9 18,1	>> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >>

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1900 sept. 27-28 28-29 29-30 30- 1 oct. 1- 2 2- 3 3- 4 4- 5 5- 6 6- 7 7- 8 8- 9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14 14-15 15-16 16-17	$\begin{vmatrix} +0.6 \\ -0.8 \\ -0.8 \\ -2.3 \\ -1.7 \\ -2.5 \\ -2.4 \\ -1.9 \end{vmatrix}$	$\begin{array}{c} *\\ +0.1\\ -0.1\\ -0.1\\ +0.3\\ +0.3\\ +0.3\\ +0.1\\ -1.4\\ -0.0\\ -1.5\\ +0.5\\ +0.5\\ +0.5\\ +0.5\\ +0.5\\ +0.0\\ \end{array}$	15,9 15,4 15,5 15,3 14,7 14,2 13,9	Position verticale, pendu > > > > > > pendant à gauche > pendant à droite > Cadran en bas Cadran en haut > > > > > > > > > > > > >
Marche moyenne				

CHRONOMÈTRE DE BORD

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, réglé par H. Rosat et A. Bourquin, au Locle.

Nº 9418, de M. Paul-D. Nardin, au Locle

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1900 oct. 14-15 15-16 16-17 17-18 18-19 19-20 20-21 21-22 22-23 23-24 24-25 25-26 26-27 27-28 28-29 29-30 30-31 31- 1 nov. 1- 2 2- 3 3- 4 4- 5	$\begin{array}{c} -0.5 \\ -1.0 \\ -0.7 \\ -1.0 \\ -1.2 \\ -1.4 \\ -0.4 \\ -1.4 \\ -0.4 \\ -0.6 \\ -0.7 \\ -0.8 \\ \end{array}$	$ \begin{array}{c} $	3,3 12,4 12,0 11,9 11,8 11,7 11,1 11,1 11,2 11,2 31,4 11,8 0,8 11,0 10,8 11,3 12,0 12,3 12,9 12,5 12,4	Position horizontale > > > > > > > > > > à l'étuve > à la glacière > Position verticale, pendu > > > > > > > > > > > > >

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
nov. 5- 6 6- 7 7- 8 8- 9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14 14-15 15-16 16-17 17-18 18-19 19-20 20-21 21-22 22-23 23-24 24-25	$ \begin{vmatrix} -1,5 \\ -1,0 \\ -0,6 \\ -0,8 \\ -0,6 \end{vmatrix} $	$ \begin{array}{c} $	0 12,2 12,4 11,8 11,9 11,9 12,0 12,0 11,7 11,3 11,5 11,5 11,5 11,5 12,2 11,8 11,2 11,3 10,7 10,7 10,8	Position verticale, pendu
Marche moy Variation m Variation po Ecart de p moyenne Différence thermiqu Variation d Variation d Différence o	yenne loyenne our 1º entre roportionnes de marche u plat au pu pendu a » u cadran e le marche maine	alité pour e avant et endu u pendant » n haut au entre la pr	ratures ex les tempé après l'é à gauche à droite . cadran en emière et l	preuve $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, réglé par Charles Ziegler, au Locle.

Nº 49174 de M. Paul Buhré, au Locle.

Da	te	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
	99 12-13 13-14 14-15 15-16 16-17 17-18 18-19 19-20 20-21 21-22 22-23 23-24 24-25 25-26 26-27 27-28 28-29 29-30	s -0.4 -0.6 -0.5 -0.7 $+0.1$ $+0.2$ -0.3 $+0.2$ $+0.4$ -0.1 -0.2 -0.1 -0.2 -0.5 -0.5 -0.5 -1.2	$\begin{array}{c} & & \\ & -0.2 \\ & +0.2 \\ & +0.5 \\ & +0.5 \\ & +0.5 \\ & +0.5 \\ & +0.5 \\ & +0.5 \\ & -0.5 \\ & +0.5 \\ & -0.5 \\ & +0.5 \\ & -0.5 \\ & +0.5 \\ & -0.5 \\ & +0.5 \\ & -0.5 \\ & +0.5 \\ & -0.5 \\ & +0.5 \\ & -0.5 \\ & -0.5 \\ & +0.5 \\ & -0.5 \\$		Position horizontale >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >
	30-31 31- 1 1- 2 2- 3	$ \begin{array}{c c} -0,6 \\ -0,6 \\ -0,7 \\ -0,4 \end{array} $	$+0.6 \\ 0.0 \\ -0.1 \\ +0.3 \\ -0.3$	10 ,8 10 ,4 10 ,9 11 ,0	» » »

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1900 janv. 3- 4 4- 5 5- 6 6- 7 7- 8 8- 9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14 14-15 15-16 16-17 17-18 18-19 19-20 20-21 21-22 22-23	$ \begin{array}{c} -1,0 \\ -1,3 \\ -0,8 \\ -0,9 \\ -1,1 \\ -1,2 \\ -2,3 \\ -2,8 \\ -4,1 \\ -3,2 \\ -3,0 \\ -0,9 \\ -1,1 \\ -1,5 \\ -0,8 \end{array} $		0 11,7 11,9 11,4 10,9 11,0 10,6 10,4 10,1 10,5 10,0 10,0 9,7 9,4 9,1 10,2 10,3 9,9 9,3 9,5	Position verticale, pendu > > > > > > pendant à gauche > pendant à droite > Cadran en bas Cadran en haut > > > > > > > > > > > > >
Marche moyenne				

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, en palladium,

réglé par H. Rosat et A. Bourquin, au Locle.

Nº 8070 de M. Paul-D. Nardin, au Locle.

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1900 nov. 16-17 17-18 18-19 19-20 20-21 21-22 22-23 23-24 24-25 25-26 26-27 27-28 28-29 29-30 30-1 déc. 1-2 2-3 3-4 4-5 5-6 6-7 7-8	$\begin{vmatrix} 0,0 \\ +0,2 \\ +0,4 \\ +0,2 \\ +0,4 \\ -0,1 \\ +0,4 \\ +1,4 \\ -0,5 \\ -0,5 \\ 0,0 \\ -0,1 \\ +0,1 \\ 0,0 \\ -0,1 \\ \end{vmatrix}$	$ \begin{array}{c} $	11,6 11,5 12,2 11,8 11,2 11,3 10,7 10,7 0,5 10,7 10,6 10,7 10,6 10,7 10,6 10,7 10,7	Position horizontale > > > > > > > > > > à la glacière > à l'étuve > > Position verticale, pendu > > > > > > > > > > > > >

Date	M arche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1900 déc. 8- 9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14 14-15 15-16	$\begin{array}{c} *\\ +0.3\\ +0.5\\ +0.5\\ +0.4\\ +0.3\\ +0.7\\ +0.6\\ +0.4\\ +0.4 \end{array}$	$ \begin{array}{c} & & \text{s} \\ & + 0,2 \\ & - 0,1 \\ & - 0,1 \\ & + 0,4 \\ & - 0,1 \\ & - 0,2 \\ & 0,0 \end{array} $	11,9 11,6 11,4 10,8 10,7 10,1 10,4 10,9	Position verticale, pendu >> >> >> >> >>

Marche moyenne
Variation moyenne \pm 0 ,20
Variation du plat au pendu $+ 0$,12
Variation pour 1º entre les températures extrêmes + 0,03
Ecart de proportionnalité pour les températures
moyennes
Différence de marche avant et après l'épreuve
thermique
Différence entre les marches extrêmes 1,9

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, réglé par Charles Rosat, au Locle.

$N^{\rm o}$ 19954 de l'Association Ouvrière, au Locle.

•					
Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques	
1900 sept. 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14 14-15 15-16 16-17 17-18 18-19 19-20 20-21 21-22 22-23 23-24 24-25 25-26 26-27 27-28 28-29 29-30 30-1	++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	$\begin{array}{c} & \\ & -0.2 \\ & -0.7 \\ & +0.1 \\ & +0.1 \\ & +2.3 \\ & +2.3 \\ & +2.3 \\ & +2.3 \\ & +2.3 \\ & +2.3 \\ & +2.3 \\ & +2.3 \\ & +2.3 \\ & +2.3 \\ & +0.0 \\ & +0.1 \\ & +0.3 \\ &$	16,7 16,5 16,6 16,6 16,1 15,6 1,1 16,3 32,2 17,5 17,9 18,1 18,3 18,0 17,9 17,8 17,8 17,8 17,8 17,2 17,2	Position horizontale > > > > > > à la glacière > à l'éluve > > Position verticale, pendu > > > > > > > > > > > > >	

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1900 oct. 1-2 2-3 3-4 4-5 5-6 6-7 7-8 8-9	$ \begin{array}{c} $	$\begin{array}{c} *\\ +0.2\\ +0.3\\ +0.6\\ +0.2\\ +0.2\\ +0.5\\ -0.1 \end{array}$	17,2 16,9 16,6 16,4 16,3 16,2 15,9	Position verticale, pendu > > > > > > > > > > > > >

Marche moyenne +	3s,87
Variation moyenne	
Variation du plat au pendu +	
Variation pour 1° entre les températures extrêmes	
Ecart de proportionnalité pour les températures	
moyennes	2,5
Différence de marche avant et après l'épreuve	
thermique	0,3
Différence entre les marches extrêmes	3,7

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, réglé par Charles Rosat, au Locle.

$N^{\rm o}$ 19955, de l'Association Ouvrière, au Locle

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1900 sept. 12-13 13-14 14-15 15-16 16-17 17-18 18-19 19-20 20-21 21-22 22-23 23-24 24-25 25-26 26-27 27-28 28-29 29-30 30-1 oct. 1-2 2-3 3-4	$ \begin{array}{r} +3,7 \\ +1,6 \\ +1,9 \\ +1,8 \\ +1,9 \\ +1,8 \\ +2,0 \\ +2,5 \\ +2,5 \\ +1,5 \\ +1,6 \end{array} $	$ \begin{array}{c} $	16,1 15,6 1,1 16,3 32,2 17,5 17,9 18,1 18,3 18,0 17,9 17,8 17,8 17,8 17,8 17,9 16,6	Position horizontale >

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1900 oct. 4- 5 5- 6 6- 7 7- 8 8- 9 9-10 10-11 11-12	$ \begin{array}{c} $	$\begin{vmatrix} & & & \\ + & & ,2 \\ & & ,0 \\ + & & ,1 \\ + & & ,2 \\ & & & 0 \\ - & & & ,2 \\ & & & 0 \\ + & & & ,2 \end{vmatrix}$	16,4 16,3 16,2 15,9 15,4 15,5 15,3 14,7	Position verticale, pendu > > > > > > > > > > > > >

Marche moyenne	2s,09
Variation moyenne	
Variation du plat au pendu	
Variation pour 1º entre les températures extrêmes —	0 ,05
Ecart de proportionnalité pour les températures	
moyennes	2 ,5
Différence de marche avant et après l'épreuve	¥3
thermique	9, 0
Différence entre les marches extrêmes	3,9

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, réglé par Charles Rosat, au Locle.

N° 22273 de l'Association Ouvrière, au Locle.

Da	ite	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1	16 17	s 1 1 0	S	0 11 B	Docition homizantale
nov.	16-17 17-18	$\begin{vmatrix} +1,2\\+1,4 \end{vmatrix}$	$+0.2 \\ 0.0 \\ +0.1 \\ +0.2$	11 ,6 11 ,5 12 ,2	Position horizontale »
	18-19	+1,4	+0.0	12,2	»
	19-20 20-21	$\begin{vmatrix} +1,4\\ +1,4\\ +1,5\\ +1,7 \end{vmatrix}$	+0,2	11 ,8 11 ,2	» »
	21-22	+1,6	-0.1 + 0.4	11,3	>>
1% (1)	22-23 23-24	$\begin{array}{c c} +2.0 \\ +1.9 \end{array}$	1.10	$\begin{array}{c c} 10,7 \\ 10,7 \end{array}$	» »
	24-25	+2.5	+0.6	0,5	» à la glacière
*	25-26 26-27		$ \begin{array}{c} -0,1 \\ +0,6 \\ -0,6 \\ +0,5 \\ -0,9 \end{array} $	10,7 31,6	» ≫ à l'étuve
	27-28	+2,4 +1,5	-0.9		» a reture
	28-29	+1,5	$ \begin{array}{c} -0.5 \\ 0.0 \\ +0.3 \\ +0.3 \\ -0.3 \\ -0.5 \\ -0.5 \end{array} $	10,6	>>
	29-30 30- 1	$\begin{vmatrix} +1,8 \\ +2,0 \end{vmatrix}$	+0,2	10,5 10,6	» »
déc.	1- 2	+5,6	$\begin{array}{c c} +3,6 \\ -0.3 \end{array}$	10,7	Position verticale, pendu
	2- 3 3- 4	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-0.3	$\begin{array}{ c c c c }\hline 10,4 \\ 10,7 \\ \end{array}$	*
	4- 5	+4.7	-0.3	10,1	» »
	5- 6		-0.5 + 0.2	10,9	>
	6- 7 7- 8	$\begin{vmatrix} +4,4\\+4,4 \end{vmatrix}$	0,0	11 ,5 11 ,4	» »
	.)	-,-	- 0,5	,-	

C. PRIX XII. (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1900 déc. 8- 9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14 14-15 15-16	s +3,9 +3,5 +3,5 +3,7 +4,2 +4,7 +4,7 +4,6	$ \begin{array}{c} $	11,8 11,6 11,4 10,8 10,7 10,1 10,4 10,9	Position verticale, pendu > > > > > > > > > > > > > > > > > >

Marche moyenne $+ 3s,0$	9
Variation moyenne \pm 0,22	2_{b}
Variation du plat au pendu	8
Variation pour 1º entre les températures extrêmes 0,0	0
Ecart de proportionnalité pour les températures	
moyennes 0,7	
Différence de marche avant et après l'épreuve	
thermique	
Différence entre les marches extrêmes 4,4	