

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel  
**Herausgeber:** Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel  
**Band:** 14 (1883-1884)

**Vereinsnachrichten:** Bulletins de marche des chronomètres couronnés au concours de  
1883

### **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:** 02.02.2025

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

BULLETINS DE MARCHE

DES

CHRONOMÈTRES COURONNÉS

AU

CONCOURS DE 1883





TABLEAU V.

PRIX CLASSE A.

## CHRONOMÈTRE DE MARINE

Avec mouvement auxiliaire électrique, échappement à ressort,  
spiral cylindrique en palladium à courbes Phillips, à fusée,  
numéro 6/5844 de M. Ulysse 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   |
|-----------|-------------------|---------------------|--------------------------------|-------------|
| 1883      |                   |                     |                                |             |
| Août 9-10 | <sup>s</sup> 0,00 |                     | <sup>o</sup> 18,1              | A l'armoire |
| 10-11     | + 0,15            | + 0,15 <sup>s</sup> | 18,2                           | »           |
| 11-12     | + 0,13            | — 0,02              | 18,0                           | »           |
| 12-13     | + 0,03            | — 0,10              | 18,2                           | »           |
| 13-14     | + 0,15            | + 0,12              | 19,6                           | »           |
| 14-15     | + 0,36            | + 0,21              | 21,0                           | »           |
| 15-16     | + 0,21            | — 0,15              | 18,0                           | »           |
| 16-17     | + 0,08            | — 0,13              | 17,1                           | »           |
| 17-18     | — 0,26            | — 0,34              | 17,2                           | »           |
| 18-19     | — 0,36            | — 0,10              | 17,2                           | »           |
| 19-20     | — 0,31            | + 0,05              | 17,6                           | »           |
| 20-21     | — 0,02            | + 0,29              | 18,2                           | »           |
| 21-22     | — 0,19            | — 0,17              | 18,8                           | »           |
| 22-23     | — 0,51            | — 0,32              | 19,5                           | »           |
| 23-24     | — 0,41            | + 0,10              | 20,2                           | »           |
| 24-25     | — 0,31            | + 0,10              | 20,9                           | »           |
| 25-26     | — 0,02            | + 0,29              | 22,4                           | »           |
| 26-27     | — 0,38            | — 0,36              | 21,0                           | »           |
| 27-28     | — 0,10            | + 0,28              | 21,6                           | »           |
| 28-29     | — 0,08            | + 0,02              | 21,8                           | »           |
| 29-30     | — 0,55            | — 0,47              | 21,5                           | »           |
|           |                   | + 0,03              |                                |             |

TABLEAU V.

PRIX CLASSE A (Suite).

| Date       | Marche diurne       | Variation           | Température moyenne centigrade | Remarques   |
|------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|-------------|
| 1883       |                     |                     |                                |             |
| Août 30-31 | — 0,52 <sup>s</sup> | — 0,35 <sup>s</sup> | 21,2 <sup>o</sup>              | A l'armoire |
| 31- 0      | — 0,87              | + 0,22              | 21,0                           | »           |
| Sept. 1- 2 | — 0,65              | — 0,35              | 20,2                           | »           |
| 2- 3       | — 1,00              | — 0,03              | 19,2                           | »           |
| 3- 4       | — 1,03              | — 0,24              | 18,2                           | »           |
| 4- 5       | — 1,27              | — 0,19              | 17,8                           | »           |
| 5- 6       | — 1,46              | 0,00                | 16,7                           | »           |
| 6- 7       | — 1,46              | — 0,04              | 16,5                           | »           |
| 7- 8       | — 1,50              | + 0,27              | 16,0                           | »           |
| 8- 9       | — 1,23              | + 0,11              | 16,0                           | »           |
| 9-10       | — 1,12              | — 0,11              | 15,9                           | »           |
| 10-11      | — 1,23              | — 0,36              | 15,8                           | »           |
| 11-12      | — 1,59              | + 0,03              | 15,7                           | »           |
| 12-13      | — 1,56              | — 0,09              | 15,8                           | »           |
| 13-14      | — 1,65              | — 0,07              | 16,0                           | »           |
| 14-15      | — 1,72              | + 0,21              | 16,4                           | »           |
| 15-16      | — 1,51              | + 0,25              | 16,6                           | »           |
| 16-17      | — 1,26              | + 0,03              | 16,7                           | »           |
| 17-18      | — 1,23              | — 0,11              | 16,7                           | »           |
| 18-19      | — 1,34              | + 0,27              | 16,9                           | »           |
| 19-20      | — 1,07              | — 0,41              | 17,0                           | »           |
| 20-21      | — 1,48              | + 0,01              | 16,7                           | »           |
| 21-22      | — 1,47              | — 0,10              | 16,4                           | »           |
| 22-23      | — 1,57              | + 0,12              | 16,2                           | »           |
| 23-24      | — 1,45              | — 0,20              | 14,8                           | »           |
| 24-25      | — 1,65              | — 0,08              | 14,8                           | »           |
| 25-26      | — 1,73              | + 0,17              | 15,1                           | »           |
| 26-27      | — 1,56              | — 0,06              | 15,1                           | »           |

TABLEAU V.

PRIX CLASSE A (Suite).

| Date  | Marche diurne       | Variation           | Température moyenne centigrade | Remarques  |
|---|---------------------|---------------------|--------------------------------|--|
| <b>1883</b>   |                     |                     |                                |  |
| Sept. 27-28   | — 1,62 <sup>s</sup> |                     | 15,2 <sup>o</sup>              | A l'armoire  |
| 28-29   | — 1,59              | + 0,03 <sup>s</sup> | 29,0                           | A l'étuve  |
| 29-30   | — 1,64              | — 0,05              | 14,3                           | A l'armoire  |
| 30- 0   | — 3,25              | — 1,61              | 1,2                            | A la glacière  |
| Oct. 1- 2   | — 1,14              | + 2,11              | 12,9                           | A l'armoire  |
| 2- 3  | — 1,45              | — 0,31              | 12,2                           | »  |
| 3- 4  | — 1,40              | + 0,05              | 11,6                           | »  |
| 4- 5  | — 1,48              | — 0,08              | 11,4                           | »  |
| 5- 6  | — 1,48              | 0,00                | 11,4                           | »  |
| 6- 7  | — 1,55              | — 0,07              | 11,2                           | »  |
| 7- 8  | — 1,50              | + 0,05              | 9,8                            | »  |
| 8- 9  | — 1,93              | — 0,43              | 9,8                            | On fait marcher le mouvement électrique jusqu'à son arrêt. |
| 9-10  | — 1,77              | + 0,16              | 10,0                           | » pendant 5 heures   |
| 10-11   | — 1,90              | — 0,13              | 10,2                           | » » 5 »  |
| 11-12   | — 1,71              | + 0,19              | 10,5                           | » » 4 »  |
| 12-13   | — 1,51              | + 0,20              | 11,2                           | » » 5 »  |
| 13-14   | — 1,97              | — 0,46              | 11,2                           | » » 5 »  |
| 14-15   | — 1,86              | + 0,11              | 11,3                           | » » 5 »  |
| 15-16   | — 1,56              | + 0,30              | 11,4                           | » avec courant   |
| 16-17   | — 1,69              | — 0,13              | 11,8                           | » »  |
| Marche moyenne . . . . .  |                     |                     |                                | — 0°,96  |
| Variation moyenne . . . . .   |                     |                     |                                | + 0°,16  |
| Variation pour un degré de température . . . . .  |                     |                     |                                | + 0°,06  |
| Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . .   |                     |                     |                                | + 0°,48  |
| Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . .   |                     |                     |                                | — 1°,58  |
| Différence entre les marches extrêmes . . . . .   |                     |                     |                                | 3°,61  |
| Différence de marche entre la dernière semaine sans mouvement élect. et la marche moyenne avec mouv. élect. . . . . |                     |                     |                                | 0°,34  |

TABLEAU VI.

B. PRIX N° 1.

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, numéro 61221  
de MM. Borel & Courvoisier à Neuchâtel.

*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                 |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1883     |                    |                    |                                |                           |
| Août 8-9 | — 0,2 <sup>s</sup> | — 0,3 <sup>s</sup> | 18,0 <sup>o</sup>              | Position horizontale      |
| 9-10     | — 0,5              | + 0,1              | 18,1                           | »                         |
| 10-11    | — 0,4              | 0,0                | 18,2                           | »                         |
| 11-12    | — 0,4              | + 0,7              | 18,0                           | »                         |
| 12-13    | + 0,3              | — 0,3              | 18,2                           | »                         |
| 13-14    | 0,0                | 0,0                | 19,6                           | »                         |
| 14-15    | 0,0                | + 0,1              | 21,0                           | »                         |
| 15-16    | + 0,1              | — 0,3              | 18,0                           | »                         |
| 16-17    | — 0,2              | + 0,6              | 17,1                           | »                         |
| 17-18    | + 0,4              | — 0,5              | 1,2                            | » à la glacière           |
| 18-19    | — 0,1              | + 1,3              | 17,2                           | »                         |
| 19-20    | + 1,2              | — 1,0              | 29,0                           | » à l'étuve               |
| 20-21    | + 0,2              | — 0,2              | 18,2                           | »                         |
| 21-22    | 0,0                | + 0,3              | 18,7                           | »                         |
| 22-23    | + 0,3              | — 1,2              | 19,5                           | »                         |
| 23-24    | — 0,9              | 0,0                | 20,2                           | Position verticale, pendu |
| 24-25    | — 0,9              | — 0,1              | 20,9                           | »                         |
| 25-26    | — 1,0              | — 0,3              | 22,6                           | »                         |
| 26-27    | — 1,3              | — 0,2              | 21,0                           | »                         |
| 27-28    | — 1,5              | 0,0                | 21,6                           | »                         |
| 28-29    | — 1,5              | — 0,1              | 21,8                           | »                         |
| 29-30    | — 1,6              | + 0,5              | 21,5                           | »                         |

TABLEAU VI.

B. PRIX N° 1 (Suite).

| Date  | Marche diurne      | Variation          | Température moyenne centigrade | Remarques                 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1883  |                    |                    |                                |                           |
| Août 30-31  | — 1,1 <sup>s</sup> | — 0,9 <sup>s</sup> | 21,2 <sup>o</sup>              | Position verticale, pendu |
| 31- 0   | — 2,0              | + 0,4              | 21,0                           | »                         |
| Sept. 1- 2  | — 1,6              | — 0,3              | 20,2                           | »                         |
| 2- 3  | — 1,9              | + 0,4              | 19,2                           | »                         |
| 3- 4  | — 1,5              | — 0,6              | 18,2                           | »                         |
| 4- 5  | — 2,1              | + 0,6              | 17,8                           | »                         |
| 5- 6  | — 1,5              | + 3,1              | 16,7                           | »                         |
| 6- 7  | + 1,6              | + 0,7              | 16,5                           | » pendant à gauche        |
| 7- 8  | + 2,3              | + 0,3              | 16,0                           | »                         |
| 8- 9  | + 2,6              | + 0,7              | 16,0                           | » pendant à droite        |
| 9-10  | + 3,3              | — 4,3              | 15,9                           | »                         |
| 10-11   | — 1,0              | + 0,8              | 15,8                           | Cadran en bas             |
| 11-12   | — 0,2              | — 0,3              | 15,7                           | »                         |
| 12-13   | — 0,5              | + 0,4              | 15,8                           | Cadran en haut            |
| 13-14   | — 0,1              | + 0,1              | 16,0                           | »                         |
| 14-15   | 0,0                | + 0,1              | 16,4                           | »                         |
| 15-16   | + 0,1              | 0,0                | 16,6                           | »                         |
| 16-17   | + 0,1              | 0,0                | 16,7                           | »                         |
| 17-18   | + 0,1              | + 0,1              | 16,7                           | »                         |
| 18-19   | + 0,2              |                    | 16,9                           | »                         |
| Marche moyenne . . . . .  |                    |                    |                                | — 0 <sup>s</sup> ,27      |
| Variation moyenne . . . . .   |                    |                    |                                | + 0 <sup>s</sup> ,30      |
| Variation pour un degré de température . . . . .                        |                    |                    |                                | + 0 <sup>s</sup> ,03      |
| Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . .       |                    |                    |                                | + 0 <sup>s</sup> ,4       |
| Variation du plat au pendu . . . . .                                    |                    |                    |                                | — 1 <sup>s</sup> ,51      |
| Variation du pendu au pendant à gauche . . . . .                        |                    |                    |                                | + 3 <sup>s</sup> ,41      |
| Variation du pendu au pendant à droite . . . . .                        |                    |                    |                                | + 4 <sup>s</sup> ,41      |
| Variation du cadran en haut au cadran en bas . . . . .                  |                    |                    |                                | — 0 <sup>s</sup> ,59      |
| Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . . |                    |                    |                                | + 0 <sup>s</sup> ,16      |
| Différence entre les marches extrêmes . . . . .                         |                    |                    |                                | 5 <sup>s</sup> ,4         |



TABLEAU VII.

B. PRIX N° 2.

**CHRONOMÈTRE DE POCHE**

Echappement à ancre, spiral plat Phillips à deux courbes,  
numéro 1 de l'École d'horlogerie du 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                 |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1883       |                    |                    |                                |                           |
| Mars 12-13 | + 0,9 <sup>s</sup> | + 0,6 <sup>s</sup> | 5,8 <sup>o</sup>               | Position horizontale      |
| 13-14      | + 1,5              | — 0,3              | 5,8                            | »                         |
| 14-15      | + 1,2              | + 0,1              | 5,4                            | »                         |
| 15-16      | + 1,3              | + 0,1              | 5,8                            | »                         |
| 16-17      | + 1,4              | + 0,1              | 6,4                            | »                         |
| 17-18      | + 1,5              | — 0,2              | 7,1                            | »                         |
| 18-19      | + 1,3              | — 0,4              | 7,5                            | »                         |
| 19-20      | + 0,9              | + 2,1              | 7,8                            | »                         |
| 20-21      | + 3,0              | — 1,2              | 31,2                           | » à l'étuve               |
| 21-22      | + 1,8              | — 1,4              | 8,0                            | »                         |
| 22-23      | + 0,4              | + 0,9              | 0,6                            | » à la glacière           |
| 23-24      | + 1,3              | 0,0                | 7,4                            | »                         |
| 24-25      | + 1,3              | — 0,2              | 7,0                            | »                         |
| 25-26      | + 1,1              | 0,0                | 7,4                            | »                         |
| 26-27      | + 1,1              | + 0,2              | 7,6                            | »                         |
| 27-28      | + 1,3              | — 0,8              | 7,8                            | Position verticale, pendu |
| 28-29      | + 0,5              | + 0,3              | 8,8                            | »                         |
| 29-30      | + 0,8              | 0,0                | 8,2                            | »                         |
| 30-31      | + 0,8              | — 0,2              | 8,0                            | »                         |
| 31- 0      | + 0,6              | + 0,7              | 8,9                            | »                         |
| Avril 1- 2 | + 1,3              | — 0,6              | 9,6                            | »                         |
| 2- 3       | + 0,7              | + 0,5              | 11,0                           | »                         |

TABLEAU VII.

B. PRIX N° 2 (Suite).

| Date  | Marche diurne      | Variation          | Température moyenne centigrade | Remarques                   |
|---|--------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>1882</b>   |                    |                    |                                |                             |
| Avril 3- 4  | + 1,2 <sup>s</sup> | — 0,7 <sup>s</sup> | 10,6 <sup>o</sup>              | Position verticale, pendu   |
| 4- 5  | + 0,5              | — 0,1              | 11,6                           | »                           |
| 5- 6  | + 0,4              | — 0,2              | 12,1                           | »                           |
| 6- 7  | —                  | —                  | 11,8                           | Arrêté faute d'être remonté |
| 7- 8  | + 0,2              | —                  | 10,7                           | Position verticale, pendu   |
| 8- 9  | + 0,6              | + 0,4              | 9,7                            | »                           |
| 9-10  | + 1,0              | + 0,4              | 9,2                            | »                           |
| 10-11   | + 1,4              | + 0,4              | 8,6                            | »                           |
| 11-12   | + 0,7              | — 0,7              | 8,2                            | » pendant à gauche          |
| 12-13   | + 0,8              | + 0,1              | 8,4                            | »                           |
| 13-14   | + 2,4              | + 1,6              | 9,3                            | » pendant à droite          |
| 14-15   | + 2,7              | + 0,3              | 9,4                            | »                           |
| 15-16   | — 1,0              | — 3,7              | 9,5                            | Cadran en bas               |
| 16-17   | — 0,6              | + 0,4              | 10,8                           | »                           |
| 17-18   | + 0,6              | + 1,2              | 11,2                           | Cadran en haut              |
| 18-19   | + 0,7              | + 0,1              | 11,9                           | »                           |
| 19-20   | + 0,7              | 0,0                | 12,8                           | »                           |
| 20-21   | + 1,0              | + 0,3              | 13,2                           | »                           |
| 21-22   | + 1,3              | + 0,3              | 11,6                           | »                           |
| 22-23   | + 0,7              | — 0,6              | 10,3                           | »                           |
| 23-24   | + 0,5              | — 0,2              | 10,2                           | »                           |
| Marche moyenne . . . . .  |                    |                    |                                | + 1 <sup>s</sup> ,00        |
| Variation moyenne . . . . .   |                    |                    |                                | ± 0 <sup>s</sup> ,30        |
| Variation pour un degré de température . . . . .                                    |                    |                    |                                | + 0 <sup>s</sup> ,08        |
| Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . .                   |                    |                    |                                | + 0 <sup>s</sup> ,4         |
| Variation du plat au pendu . . . . .  |                    |                    |                                | — 0 <sup>s</sup> ,52        |
| Variation du pendu au pendant à gauche . . . . .                                    |                    |                    |                                | — 0 <sup>s</sup> ,06        |
| Variation du pendu au pendant à droite . . . . .                                    |                    |                    |                                | + 1 <sup>s</sup> ,74        |
| Variation du cadran en haut au cadran en bas . . . . .                              |                    |                    |                                | — 1 <sup>s</sup> ,59        |
| Différence de marche entre la première et la dernière semai <sup>no</sup> . . . . . |                    |                    |                                | — 0 <sup>s</sup> ,51        |
| Différence entre les marches extrêmes . . . . .                                     |                    |                    |                                | 4 <sup>s</sup> ,0           |

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, numéro 16665  
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                 |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1883       |                    |                    |                                |                           |
| Mars 17-18 | — 2,8 <sup>s</sup> | — 0,2 <sup>s</sup> | 7,1 <sup>o</sup>               | Position horizontale      |
| 18-19      | — 3,0              | + 0,1              | 7,5                            | »                         |
| 19-20      | — 2,9              | + 0,1              | 7,8                            | »                         |
| 20-21      | — 2,8              | 0,0                | 8,4                            | »                         |
| 21-22      | — 2,8              | + 0,3              | 8,0                            | »                         |
| 22-23      | — 2,5              | 0,0                | 7,5                            | »                         |
| 23-24      | — 2,5              | — 2,7              | 7,3                            | »                         |
| 24-25      | — 5,2              | + 2,2              | 29,6                           | » à l'étuve               |
| 25-26      | — 3,0              | + 0,2              | 7,4                            | »                         |
| 26-27      | — 2,8              | + 3,0              | 7,6                            | »                         |
| 27-28      | + 0,2              | — 2,8              | 1,2                            | » à la glacière           |
| 28-29      | — 2,6              | 0,0                | 8,8                            | »                         |
| 29-30      | — 2,6              | — 0,1              | 8,2                            | »                         |
| 30-31      | — 2,7              | + 0,3              | 8,0                            | »                         |
| 31- 0      | — 2,4              | + 1,6              | 8,9                            | »                         |
| Avril 1- 2 | — 0,8              | + 0,3              | 9,6                            | Position verticale, pendu |
| 2- 3       | — 0,5              | + 0,1              | 11,0                           | »                         |
| 3- 4       | — 0,4              | — 1,2              | 11,2                           | »                         |
| 4- 5       | — 1,6              | — 0,1              | 11,6                           | »                         |
| 5- 6       | — 1,7              | + 0,8              | 12,1                           | »                         |
| 6- 7       | — 0,9              | 0,0                | 11,8                           | »                         |
| 7- 8       | — 0,9              | — 0,2              | 10,7                           | »                         |

TABLEAU VIII.

B. PRIX N° 3 (Suite).

| Date  | Marche diurne      | Variation          | Température moyenne centigrade | Remarques                 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1883  |                    |                    |                                |                           |
| Avril 8-9   | — 1,1 <sup>s</sup> | + 0,2 <sup>s</sup> | 9,7 <sup>o</sup>               | Position verticale, pendu |
| 9-10  | — 0,9              | + 1,0              | 9,2                            | »                         |
| 10-11   | + 0,1              | — 1,3              | 8,6                            | »                         |
| 11-12   | — 1,2              | + 0,1              | 8,2                            | »                         |
| 12-13   | — 1,1              | — 1,0              | 8,4                            | »                         |
| 13-14   | — 2,1              | + 0,3              | 9,3                            | »                         |
| 14-15   | — 1,8              | — 0,2              | 9,4                            | »                         |
| 15-16   | — 2,0              | + 0,5              | 9,5                            | » pendant à gauche        |
| 16-17   | — 1,5              | — 1,1              | 10,8                           | »                         |
| 17-18   | — 2,6              | — 0,2              | 11,2                           | » pendant à droite        |
| 18-19   | — 2,8              | — 1,9              | 11,9                           | »                         |
| 19-20   | — 4,7              | + 0,6              | 12,8                           | Cadran en bas             |
| 20-21   | — 4,1              | + 0,8              | 13,2                           | »                         |
| 21-22   | — 3,3              | 0,0                | 11,6                           | Cadran en haut            |
| 22-23   | — 3,3              | + 0,1              | 10,3                           | »                         |
| 23-24   | — 3,2              | — 0,1              | 10,2                           | »                         |
| 24-25   | — 3,3              | + 0,1              | 10,0                           | »                         |
| 25-26   | — 3,2              | + 0,3              | 9,8                            | Position horizontale      |
| 26-27   | — 2,9              | — 0,2              | 9,8                            | »                         |
| 27-28   | — 3,1              |                    | 11,6                           | »                         |
| Marche moyenne . . . . .  |                    |                    |                                | — 2 <sup>s</sup> ,27      |
| Variation moyenne . . . . .   |                    |                    |                                | + 0 <sup>s</sup> ,31      |
| Variation moyenne pour un degré de température . . . . .                |                    |                    |                                | — 0 <sup>s</sup> ,19      |
| Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . .       |                    |                    |                                | — 0 <sup>s</sup> ,1       |
| Variation du plat au pendu . . . . .                                    |                    |                    |                                | + 1 <sup>s</sup> ,63      |
| Variation du pendu au pendant à gauche . . . . .                        |                    |                    |                                | — 0 <sup>s</sup> ,69      |
| Variation du pendu au pendant à droite . . . . .                        |                    |                    |                                | — 1 <sup>s</sup> ,64      |
| Variation du cadran en haut au cadran en bas . . . . .                  |                    |                    |                                | — 0 <sup>s</sup> ,97      |
| Différence de marche entre la première et la dernière semaine . . . . . |                    |                    |                                | — 0 <sup>s</sup> ,57      |
| Différence entre les marches extrêmes . . . . .                         |                    |                    |                                | 4 <sup>s</sup> ,9         |

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à tourbillon à ressort, spiral plat Phillips,  
numéro 14539 de MM. Armand Schwob & frère  
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                 |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1883       |                    |                    |                                |                           |
| Mars 27-28 | — 0,6 <sup>s</sup> | + 0,1 <sup>s</sup> | 7,8 <sup>o</sup>               | Position horizontale      |
| 28-29      | — 0,5              | + 0,3              | 8,8                            | »                         |
| 29-30      | — 0,2              | + 0,1              | 8,2                            | »                         |
| 30-31      | — 0,1              | — 0,3              | 8,0                            | »                         |
| 31- 0      | — 0,4              | + 0,2              | 8,9                            | »                         |
| Avril 1- 2 | — 0,2              | — 0,5              | 9,6                            | »                         |
| 2- 3       | — 0,7              | + 1,5              | 31,6                           | » à l'étuve               |
| 3- 4       | + 0,8              | + 0,7              | 11,6                           | »                         |
| 4- 5       | + 1,5              | — 1,2              | 0,6                            | » à la glacière           |
| 5- 6       | + 0,3              | — 0,2              | 12,1                           | »                         |
| 6- 7       | + 0,1              | — 0,2              | 11,8                           | »                         |
| 7- 8       | — 0,1              | — 0,1              | 10,7                           | »                         |
| 8- 9       | — 0,2              | + 0,4              | 9,7                            | »                         |
| 9-10       | + 0,2              | + 0,4              | 9,2                            | »                         |
| 10-11      | + 0,6              | — 1,3              | 8,6                            | »                         |
| 11-12      | — 0,7              | — 0,1              | 8,2                            | Position verticale, pendu |
| 12-13      | — 0,8              | — 0,3              | 8,4                            | »                         |
| 13-14      | — 1,1              | — 0,1              | 9,3                            | »                         |

TABLEAU IX.

C. PRIX N° 1 (Suite).

| Date   | Marche diurne      | Variation          | Température moyenne centigrade | Remarques                 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1883   |                    |                    |                                |                           |
| Avril 14-15  | — 1,2 <sup>s</sup> | + 0,1 <sup>s</sup> | 9,4 <sup>o</sup>               | Position verticale, pendu |
| 15-16  | — 1,1              | 0,0                | 9,5                            | »                         |
| 16-17  | — 1,1              | + 0,1              | 10,8                           | »                         |
| 17-18  | — 1,0              | 0,0                | 11,2                           | »                         |
| 18-19  | — 1,0              | — 0,1              | 11,9                           | »                         |
| 19-20  | — 1,1              | 0,0                | 12,8                           | »                         |
| 20-21  | — 1,1              | — 0,2              | 13,2                           | »                         |
| 21-22  | — 1,3              | 0,0                | 11,6                           | »                         |
| 22-23  | — 1,3              | — 0,3              | 10,3                           | »                         |
| 23-24  | — 1,6              | + 0,3              | 10,2                           | »                         |
| 24-25  | — 1,3              | — 0,3              | 10,0                           | »                         |
| 25-26  | — 1,6              |                    | 9,8                            | »                         |
| <p>           Marche moyenne . . . . . — 0,56<br/>           Variation moyenne . . . . . ± 0,18<br/>           Variation du plat au pendu . . . . . — 1,18<br/>           Variation pour un degré de température . . . . . — 0,07<br/>           Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . . + 0,5<br/>           Différence entre les marches extrêmes . . . . . 3,1         </p> |                    |                    |                                |                           |

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, numéro 10752  
de M. H.-L. Matile 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                 |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1883        |                    |                    |                                |                           |
| Avril 26-27 | — 2,4 <sup>s</sup> |                    | 9,8 <sup>o</sup>               | Position horizontale      |
| 27-28       | — 2,3              | + 0,1 <sup>s</sup> | 11,6                           | »                         |
| 28-29       | — 2,0              | + 0,3              | 12,6                           | »                         |
| 29-30       | — 2,0              | 0,0                | 12,0                           | »                         |
| 30- 0       | — 0,6              | + 1,4              | 0,8                            | » à la glacière           |
| Mai 1- 2    | — 1,5              | — 0,9              | 11,3                           | »                         |
| 2- 3        | — 1,8              | — 0,3              | 29,6                           | » à l'étuve               |
| 3- 4        | — 1,4              | + 0,4              | 11,6                           | »                         |
| 4- 5        | — 1,3              | + 0,1              | 11,9                           | »                         |
| 5- 6        | — 1,4              | — 0,1              | 12,5                           | »                         |
| 6- 7        | — 1,3              | + 0,1              | 13,3                           | »                         |
| 7- 8        | — 1,5              | — 0,2              | 14,2                           | »                         |
| 8- 9        | — 1,7              | — 0,2              | 14,2                           | »                         |
| 9-10        | — 1,5              | + 0,2              | 13,9                           | »                         |
| 10-11       | — 1,2              | + 0,3              | 12,3                           | »                         |
| 11-12       | — 0,2              | + 1,0              | 11,8                           | Position verticale, pendu |
| 12-13       | 0,0                | + 0,2              | 12,2                           | »                         |
| 13-14       | — 0,5              | — 0,5              | 14,0                           | »                         |
|             |                    | + 0,2              |                                |                           |

TABLEAU X.

C. PRIX N° 2 (Suite).

| Date   | Marche diurne      | Variation        | Température moyenne centigrade | Remarques                 |
|--|--------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1883   |                    |                  |                                |                           |
| Mai 14-15  | — 0,3 <sup>s</sup> | 0,0 <sup>s</sup> | 15,6 <sup>o</sup>              | Position verticale, pendu |
| 15-16  | — 0,3              | — 0,3            | 16,6                           | »                         |
| 16-17  | — 0,6              | + 0,5            | 17,2                           | »                         |
| 17-18  | — 0,1              | — 0,1            | 17,6                           | »                         |
| 18-19  | — 0,2              | — 0,3            | 17,4                           | »                         |
| 19-20  | — 0,5              | + 0,8            | 15,6                           | »                         |
| 20-21  | + 0,3              | 0,0              | 15,2                           | »                         |
| 21-22  | + 0,3              | — 0,4            | 15,0                           | »                         |
| 22-23  | — 0,1              | — 0,1            | 16,2                           | »                         |
| 23-24  | — 0,2              | 0,0              | 16,8                           | »                         |
| 24-25  | — 0,2              | 0,0              | 17,6                           | »                         |
| 25-26  | — 0,2              | 0,0              | 18,2                           | »                         |
| <p>Marche moyenne . . . . . — 0,89</p> <p>Variation moyenne . . . . . + 0,21</p> <p>Variation du plat au pendu . . . . . + 1,40</p> <p>Variation pour un degré de température . . . . . — 0,04</p> <p>Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . . + 0,6</p> <p>Différence entre les marches extrêmes . . . . . 2,7</p> |                    |                  |                                |                           |



## CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, à triple quantième,  
numéro 19197 de MM. Guye & Barbezat 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                 |
|-------------|--------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1883        |                    |                  |                                |                           |
| Avril 29-30 | — 3,0 <sup>s</sup> |                  | 12,0 <sup>o</sup>              | Position horizontale      |
| 30- 0       | — 3,0              | 0,0 <sup>s</sup> | 11,6                           | »                         |
| Mai 1- 2    | — 2,9              | + 0,1            | 11,3                           | »                         |
| 2- 3        | — 2,7              | + 0,2            | 12,0                           | »                         |
| 3- 4        | — 2,8              | — 0,1            | 11,6                           | »                         |
| 4- 5        | — 2,6              | + 0,2            | 11,9                           | »                         |
| 5- 6        | — 2,7              | — 0,1            | 12,5                           | »                         |
| 6- 7        | — 2,7              | 0,0              | 13,3                           | »                         |
| 7- 8        | — 3,3              | — 0,6            | 29,1                           | » à l'étuve               |
| 8- 9        | — 3,3              | 0,0              | 14,2                           | »                         |
| 9-10        | — 0,3              | + 3,0            | 0,8                            | » à la glacière           |
| 10-11       | — 2,9              | — 2,6            | 12,3                           | »                         |
| 11-12       | — 2,7              | + 0,2            | 11,8                           | »                         |
| 12-13       | — 2,5              | + 0,2            | 12,2                           | »                         |
| 13-14       | — 3,0              | — 0,5            | 14,0                           | »                         |
| 14-15       | — 2,6              | + 0,4            | 15,6                           | Position verticale, pendu |
| 15-16       | — 2,5              | + 0,1            | 16,6                           | »                         |
| 16-17       | — 2,6              | — 0,1            | 17,2                           | »                         |
|             |                    | — 0,3            |                                |                           |

TABLEAU XI.

C. PRIX N° 3 (Suite).

| Date   | Marche diurne      | Variation          | Température moyenne centigrade | Remarques                 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1883   |                    |                    |                                |                           |
| Mai 17-18  | — 2,9 <sup>s</sup> | + 0,1 <sup>s</sup> | 17,6 <sup>o</sup>              | Position verticale, pendu |
| 18-19  | — 2,8              | + 0,2              | 17,4                           | »                         |
| 19-20  | — 2,6              | 0,0                | 15,6                           | »                         |
| 20-21  | — 2,6              | + 0,7              | 15,2                           | »                         |
| 21-22  | — 1,9              | — 0,2              | 15,0                           | »                         |
| 22-23  | — 2,1              | — 0,3              | 16,2                           | »                         |
| 23-24  | — 2,4              | — 0,2              | 16,8                           | »                         |
| 24-25  | — 2,6              | — 0,2              | 17,6                           | »                         |
| 25-26  | — 2,8              | + 0,2              | 18,2                           | »                         |
| 26-27  | — 2,6              | 0,0                | 17,9                           | »                         |
| 27-28  | — 2,6              | + 0,3              | 17,2                           | »                         |
| 28-29  | — 2,3              |                    | 17,5                           | »                         |
| <p>           Marche moyenne . . . . . — 2,61<br/>           Variation moyenne . . . . . ± 0,20<br/>           Variation du plat au pendu . . . . . + 0,16<br/>           Variation pour un degré de température . . . . . — 0,11<br/>           Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . . — 0,2<br/>           Différence entre les marches extrêmes . . . . . 3,0         </p> |                    |                    |                                |                           |

## CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, numéro 10813  
de M. H.-L. Matile 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                 |
|---------|--------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1883    |                    |                    |                                |                           |
| Mai 8-9 | — 2,5 <sup>s</sup> | + 1,2 <sup>s</sup> | 14,2 <sup>o</sup>              | Position horizontale      |
| 9-10    | — 1,3              | — 0,2              | 14,0                           | »                         |
| 10-11   | — 1,5              | 0,0                | 12,3                           | »                         |
| 11-12   | — 1,5              | + 1,4              | 11,8                           | »                         |
| 12-13   | — 0,1              | — 1,5              | 30,7                           | » à l'étuve               |
| 13-14   | — 1,6              | + 1,2              | 12,0                           | »                         |
| 14-15   | — 0,4              | — 0,5              | 1,5                            | » à la glacière           |
| 15-16   | — 0,9              | — 0,2              | 16,6                           | »                         |
| 16-17   | — 1,1              | + 0,6              | 17,2                           | »                         |
| 17-18   | — 0,5              | — 0,6              | 17,6                           | »                         |
| 18-19   | — 1,1              | — 0,4              | 17,4                           | »                         |
| 19-20   | — 1,5              | + 0,5              | 15,6                           | »                         |
| 20-21   | — 1,0              | + 0,2              | 15,2                           | »                         |
| 21-22   | — 0,8              | — 0,1              | 15,0                           | »                         |
| 22-23   | — 0,9              | + 0,1              | 16,2                           | »                         |
| 23-24   | — 0,8              | + 0,3              | 16,8                           | Position verticale, pendu |
| 24-25   | — 0,5              | — 0,5              | 17,6                           | »                         |
| 25-26   | — 1,0              | + 0,1              | 18,2                           | »                         |

TABLEAU XII.

C. PRIX N° 4 (Suite).

| Date   | Marche diurne      | Variation          | Température moyenne centigrade | Remarques                 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1883   |                    |                    |                                |                           |
| Mai 26-27  | — 0,9 <sup>s</sup> | — 0,6 <sup>s</sup> | 17,9 <sup>o</sup>              | Position verticale, pendu |
| 27-28  | — 1,5              | 0,0                | 17,2                           | »                         |
| 28-29  | — 1,5              | + 0,1              | 17,5                           | »                         |
| 29-30  | — 1,4              | — 0,3              | 17,6                           | »                         |
| 30-31  | — 1,7              | 0,0                | 18,2                           | »                         |
| 31- 0  | — 1,7              | 0,0                | 17,8                           | »                         |
| Juin 1- 2  | — 1,7              | + 0,2              | 18,2                           | »                         |
| 2- 3   | — 1,5              | — 0,4              | 19,2                           | »                         |
| 3- 4   | — 1,9              | + 0,4              | 19,2                           | »                         |
| 4- 5   | — 1,5              | 0,0                | 19,8                           | »                         |
| 5- 6   | — 1,5              | — 0,2              | 19,8                           | »                         |
| 6- 7   | — 1,7              |                    | 18,8                           | »                         |
| <p> Marche moyenne . . . . . — 1<sup>s</sup>,25<br/> Variation moyenne . . . . . ± 0<sup>s</sup>,30<br/> Variation du plat au pendu . . . . . — 0<sup>s</sup>,28<br/> Variation pour un degré de température . . . . . — 0<sup>s</sup>,01<br/> Différence de marche avant et après l'épreuve thermique . . . . . + 0<sup>s</sup>,6<br/> Différence entre les marches extrêmes . . . . . 2<sup>s</sup>,1 </p> |                    |                    |                                |                           |



## A. CHRONOMÈTRES DE MARINE

OBSERVÉS PENDANT DEUX MOIS, A L'ÉTUVE ET A LA GLACIÈRE

| Numéros d'ordre | Page du registre | NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance | Numéros des chronomètres | Echappement | Spiral              | Marche diurne moyenne | Variation diurne moyenne | Variation pour un degré de température | Différence de marche avant et après l'épreuve thermique | Différence entre la première et la dernière semaine | Différence entre les marches extrêmes | Différence de marche entre la dernière semaine sans mouvement électrique et la marche moyenne avec mouvement électrique | REMARQUES   |
|-----------------|------------------|--|--------------------------|-------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|--|---|---|---------------------------------------|---|---|
| 1               | 225              | Ulysse Nardin, Locle .                     | 6/3844                   | ressort     | cyl. Ph. en pallad. | - 0,96                | ± 0,16                   | + 0,06                                 | + 0,48  | - 1,58  | 3,61                                  | - 0,34  | à fusée; avec mouvement électrique auxiliaire; réglé au temps sidéral.                        |
| 2               | 51               | Ulysse Nardin, Locle .                     | 7/3845                   | ressort     | cyl. Ph.            | + 2,00                | 0,19s                    | + 0,00s                                | - 0,27  | - 1,20  | 2,10                                  | - 0,28  | à fusée; avec mouvement électrique auxiliaire; réglé au temps sidéral.                        |
| 3               | 52               | Ulysse Nardin, Locle .                     | 10/6042                  | ressort     | cyl. Ph.            | - 0,16                | 0,20                     | - 0,09                                 | + 1,53  | + 0,70  | 3,61                                  |   | à fusée; réglé au temps moyen.  |
| 4               | 215              | B. Pihl, St-Petersbourg                    | 8                        | ressort     | cyl.                | - 2,11                | 0,36                     | + 0,15                                 | + 0,50  | + 0,20  | 4,50                                  |   | à fusée; observé pendant un mois; déposé par Humbert-Ramuz & C <sup>e</sup> , Chaux-de-Fonds. |



# C. CHRONOMÈTRES DE POCHE

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

| Nombres d'ordre | Page du registre | NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance                    | Nombres des chronomètres | Echappement    | Spiral                      | Marche diurne moyenne | Variation diurne moyenne | Variation du plat au pendu | Variation pour un degré de température | Différence de marche avant et après l'épreuve thermique | Différence entre les marches extrêmes | REMARQUES   |
|-----------------|------------------|---|--------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|--|---|---------------------------------------|---|
| 1               | 124              | Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds                         | 44539                    | tourb. à ress. | plat Phillips               | - 0,56                | + 0,18                   | - 1,18                     | - 0,07                                 | 0,5   | 3,1                                   | réglé par F. Borgstedt, Locle; prés. par Henchoz frères, Locle.   |
| 2               | 149              | H.-L. Matile, Locle   | 40752                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 0,89                | 0,21                     | + 1,40                     | - 0,04                                 | 0,6   | 2,7                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 3               | 151              | Guyé & Barbezat, Locle  | 49197                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 2,61                | 0,20                     | + 0,16                     | - 0,11                                 | 0,2   | 3,0                                   | réglé par F. Borgstedt; à triple quantième.   |
| 4               | 157              | H.-L. Matile, Locle   | 40813                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 1,25                | 0,30                     | - 0,28                     | - 0,01                                 | 0,6   | 2,1                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 5               | 240              | H.-L. Matile, Locle   | 40826                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 0,66                | 0,28                     | - 1,61                     | - 0,06                                 | 0,6   | 3,7                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 6               | 151              | Guyé & Barbezat, Locle  | 49196                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 0,58                | 0,28                     | - 1,07                     | - 0,08                                 | 0,9   | 4,0                                   | réglé par F. Borgstedt; à triple quantième.   |
| 7               | 158              | H.-L. Matile, Locle   | 40747                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 0,52                | 0,29                     | + 1,27                     | - 0,10                                 | 1,0   | 4,1                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 8               | 245              | Guinand-Mayer, Brenets  | 38893                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 2,45                | 0,34                     | + 1,72                     | + 0,08                                 | 0,8   | 3,2                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 9               | 247              | H.-L. Matile, Locle   | 40831                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 2,02                | 0,33                     | - 3,82                     | - 0,02                                 | 0,5   | 5,1                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 10              | 158              | H.-L. Matile, Locle   | 40745                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 2,95                | 0,33                     | - 1,28                     | - 0,15                                 | 0,4   | 5,1                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 11              | 259              | H.-L. Matile, Locle   | 40823                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 3,03                | 0,34                     | - 2,96                     | + 0,03                                 | 0,4   | 5,2                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 12              | 192              | Lucien DuBois, Locle  | 46139                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 1,12                | 0,32                     | + 5,15                     | + 0,17                                 | 0,9   | 10,6                                  | réglé par F. Borgstedt.   |
| 13              | 160              | U. Breting (Ginnet & Ottone frères), Locle                    | 24903                    | bascule        | pl. Ph.                     | + 0,38                | 0,37                     | + 0,35                     | - 0,02                                 | 0,0   | 3,0                                   | réglé par Kaurup.   |
| 14              | 156              | H.-L. Matile, Locle   | 40756                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 0,26                | 0,35                     | + 0,72                     | + 0,03                                 | 0,4   | 3,1                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 15              | 245              | Guinand-Mayer, Brenets  | 38892                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 1,35                | 0,35                     | - 0,24                     | - 0,02                                 | 1,5   | 3,2                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 16              | 239              | H.-L. Matile, Locle   | 40844                    | ancr.          | pl. Ph.                     | + 1,54                | 0,35                     | - 1,37                     | + 0,02                                 | 1,0   | 3,4                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 17              | 179              | Droz-Jeanot fils, Brenets                                     | 25913                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 2,09                | 0,35                     | - 0,19                     | - 0,08                                 | 1,0   | 4,2                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 18              | 222              | Favre-Leuba & C <sup>ie</sup> , Locle                         | 46980                    | ancr.          | pl. Ph.                     | + 1,81                | 0,35                     | - 1,39                     | + 0,03                                 | 0,7   | 4,4                                   |   |
| 19              | 226              | Guinand-Mayer, Brenets  | 38734                    | ancr.          | pl. Ph.                     | + 3,58                | 0,36                     | + 0,62                     | + 0,24                                 | 0,9   | 6,9                                   | réglé par J. Jacot.   |
| 20              | 226              | Guinand-Mayer, Brenets  | 37410                    | ancr.          | pl. Ph.                     | + 2,95                | 0,37                     | + 5,07                     | + 0,08                                 | 1,2   | 7,0                                   | réglé par J. Jacot.   |
| 21              | 66               | Aug. Mellet, à La Haye  | 3542                     | ressort        | cyl. à 2 courb. Ph.         | + 1,89                | 0,35                     | + 2,61                     | - 0,15                                 | 2,4   | 7,4                                   | régl. p <sup>o</sup> Kaurup; p <sup>o</sup> Ed. & Ch <sup>o</sup> Guillaume, Fleurier; à fusée et cléf.               |
| 22              | 90               | U. Breting (Ginnet & Ottone frères), Locle                    | 9728                     | bascule        | pl. Ph.                     | - 1,06                | 0,35                     | + 1,89                     | - 0,42                                 | 3,7   | 12,6                                  |   |
| 23              | 65               | H.-L. Matile, Locle   | 40740                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 2,10                | 0,40                     | + 0,04                     | - 0,06                                 | 0,7   | 3,0                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 24              | 153              | Humbert-Ramuz & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds              | 5270                     | ancr.          | pl. Ph. à 2 courb. en pall. | - 2,31                | 0,38                     | - 0,61                     | - 0,09                                 | 0,3   | 3,4                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 25              | 147              | H.-L. Matile, Locle   | 40746                    | ancr.          | pl. Ph.                     | + 2,32                | 0,38                     | - 0,38                     | - 0,05                                 | 1,3   | 3,8                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 26              | 256              | W. Schöchlin, Bienne  | 5160                     | ancr.          | pl. Ph.                     | - 2,07                | 0,39                     | - 0,20                     | - 0,06                                 | 0,1   | 3,7                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 27              | 250              | F. Wenger-Jaccard, Locle                                      | 2335                     | bascule        | cyl. à 2 courb.             | + 0,68                | 0,39                     | - 1,91                     | + 0,03                                 | 1,6   | 3,9                                   | réglé par Kaurup.   |
| 28              | 152              | Guyé & Barbezat, Locle  | 48504                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 2,71                | 0,38                     | - 0,37                     | - 0,11                                 | 0,1   | 4,2                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 29              | 125              | A. Huguenin-Nardin, Locle                                     | 91828                    | ancr.          | pl. Ph. à 2 courb.          | - 3,07                | 0,41                     | + 1,40                     | - 0,11                                 | 1,5   | 4,2                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 30              | 258              | H.-L. Matile, Locle   | 40824                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 1,27                | 0,41                     | - 1,54                     | - 0,13                                 | 1,4   | 4,7                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 31              | 152              | Guyé & Barbezat, Locle  | 43699                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 2,21                | 0,39                     | + 0,24                     | - 0,16                                 | 0,1   | 5,2                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 32              | 118              | U. Breting (Ginnet & Ottone frères), Locle                    | 23950                    | bascule        | pl. Ph.                     | - 0,02                | 0,39                     | + 4,30                     | + 0,02                                 | 0,3   | 6,6                                   | réglé par Kaurup.   |
| 33              | 180              | U. Breting (Ginnet & Ottone frères), Locle                    | 24904                    | bascule        | pl. Ph.                     | - 2,70                | 0,40                     | + 1,74                     | - 0,17                                 | 0,6   | 6,9                                   | réglé par Kaurup.   |
| 34              | 147              | H.-L. Matile, Locle   | 40891                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 2,15                | 0,39                     | - 0,56                     | - 0,28                                 | 0,3   | 8,0                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 35              | 217              | Guinand-Mayer, Brenets  | 47863                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 2,95                | 0,41                     | - 6,43                     | + 0,29                                 | 0,2   | 11,6                                  | réglé par F. Borgstedt; quantième perpétuel.  |
| 36              | 211              | H.-L. Matile, Locle   | 40753                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 4,96                | 0,45                     | + 1,10                     | + 0,02                                 | 0,9   | 2,6                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 37              | 108              | Courvoisier & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds                | 2770                     | bascule        | pl. Ph. à 2 courb.          | - 1,31                | 0,45                     | + 1,60                     | + 0,03                                 | 0,6   | 3,5                                   | réglé par P. Perret.  |
| 38              | 180              | U. Breting (Ginnet & Ottone frères), Locle                    | 24902                    | bascule        | pl. Ph.                     | - 0,61                | 0,45                     | + 1,25                     | + 0,14                                 | 0,7   | 3,9                                   | réglé par Kaurup.   |
| 39              | 108              | Courvoisier & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds                | 2768                     | bascule        | pl. Ph.                     | + 1,22                | 0,43                     | - 1,03                     | + 0,07                                 | 0,5   | 5,0                                   | réglé par P. Perret.  |
| 40              | 174              | Girard-Perregaux, Chaux-de-Fonds                              | 108324                   | ancr.          | pl. Ph.                     | - 1,98                | 0,42                     | - 1,78                     | + 0,08                                 | 1,8   | 5,4                                   |   |
| 41              | 227              | Guinand-Mayer, Brenets  | 38736                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 0,33                | 0,44                     | - 3,95                     | + 0,08                                 | 1,7   | 5,6                                   | réglé par J. Jacot.   |
| 42              | 163              | L <sup>o</sup> Strasburger & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds | 16802                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 0,29                | 0,45                     | + 2,15                     | - 0,18                                 | 0,8   | 5,2                                   | réglé par Kaurup; présenté par L.-C. Grandjean, Ponts.  |
| 43              | 215              | H.-L. Matile, Locle   | 40819                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 0,37                | 0,45                     | - 2,84                     | + 0,08                                 | 0,6   | 5,8                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 44              | 122              | Lucien DuBois, Locle  | 46138                    | ancr.          | pl. Ph.                     | + 1,75                | 0,43                     | + 4,63                     | + 0,01                                 | 0,7   | 6,2                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 45              | 122              | Ed. Faure fils, Locle   | 7                        | ancr.          | pl. Ph.                     | - 3,27                | 0,44                     | - 1,41                     | - 0,07                                 | 2,8   | 6,9                                   |   |
| 46              | 64               | Ulysse Nardin, Locle  | 5324                     | ancr.          | pl. Ph. à 2 courb.          | + 0,02                | 0,44                     | - 0,35                     | + 0,27                                 | 1,1   | 7,6                                   | réglé par H <sup>o</sup> Rozat fils.  |
| 47              | 227              | Ulrich Wehrli, Ponts  | 4883                     | bascule        | pl. Ph.                     | - 0,05                | 0,43                     | + 1,56                     | + 0,22                                 | 3,9   | 7,3                                   | réglé par U. Wehrli.  |
| 48              | 91               | U. Breting (Ginnet & Ottone frères), Locle                    | 32481                    | bascule        | pl. Ph.                     | - 0,98                | 0,42                     | + 0,77                     | + 0,36                                 | 5,2   | 10,6                                  | à chronographe.   |
| 49              | 124              | Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds                         | 44356                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 2,61                | 0,42                     | - 2,60                     | - 0,26                                 | 2,0   | 11,5                                  | réglé p. F. Borgstedt; à répit, et à chronogr., quantième perpét., et phases de lune; prés. p. Henchoz frères, Locle. |
| 50              | 155              | H.-L. Matile, Locle   | 40754                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 1,49                | 0,42                     | - 0,45                     | + 0,41                                 | 1,8   | 12,0                                  | réglé par F. Borgstedt.   |
| 51              | 250              | U. Breting (Ginnet & Ottone frères), Locle                    | 23949                    | bascule        | pl. Ph.                     | + 1,49                | 0,46                     | + 0,83                     | - 0,05                                 | 1,4   | 2,5                                   | réglé par Kaurup.   |
| 52              | 262              | Guinand-Mayer, Brenets  | 38840                    | ancr.          | pl. Ph.                     | + 2,66                | 0,47                     | + 0,12                     | + 0,03                                 | 0,2   | 3,0                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 53              | 203              | L.-F. Lebet, Neuchâtel  | 3235                     | ancr.          | Breguet                     | - 6,14                | 0,46                     | - 1,78                     | + 0,07                                 | 0,9   | 4,3                                   |   |
| 54              | 67               | Association ouvrière, Locle                                   | 46339                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 1,66                | 0,46                     | - 0,43                     | + 0,02                                 | 0,3   | 4,2                                   |   |
| 55              | 151              | Guyé & Barbezat, Locle  | 48690                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 2,28                | 0,46                     | + 0,10                     | - 0,12                                 | 0,0   | 4,5                                   | réglé par F. Borgstedt; à triple quantième.   |
| 56              | 262              | Guinand-Mayer, Brenets  | 38894                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 3,97                | 0,47                     | - 0,88                     | - 0,14                                 | 2,5   | 4,5                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 57              | 185              | Perret & fils, Brenets  | 55553                    | ancr.          | pl. Ph.                     | + 1,05                | 0,46                     | - 1,09                     | indét.                                 | 0,1   | 5,1                                   |   |
| 58              | 248              | H.-L. Matile, Locle   | 40842                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 0,79                | 0,48                     | + 0,88                     | - 0,01                                 | 0,3   | 3,8                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 59              | 240              | H.-L. Matile, Locle   | 40825                    | ancr.          | pl. Ph.                     | + 9,03                | 0,46                     | + 2,31                     | - 0,20                                 | 2,8   | 6,1                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 60              | 239              | H.-L. Matile, Locle   | 40840                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 0,22                | 0,50                     | + 0,42                     | - 0,07                                 | 0,5   | 2,5                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 61              | 213              | H.-L. Matile, Locle   | 40815                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 6,58                | 0,50                     | - 2,18                     | - 0,04                                 | 1,7   | 4,9                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 62              | 216              | Robert Gardner, London  | 2128                     | ancr.          | pl. Ph.                     | + 3,10                | 0,49                     | - 0,48                     | + 0,07                                 | 0,5   | 2,8                                   | réglé par F. Borgstedt; présenté par A. Vuille, Chaux-de-Fonds.   |
| 63              | 181              | U. Breting (Ginnet & Ottone frères), Locle                    | 23947                    | bascule        | pl. Ph.                     | - 1,40                | 0,49                     | - 2,07                     | - 0,05                                 | 4,6   | 5,9                                   | réglé par Kaurup.   |
| 64              | 157              | H.-L. Matile, Locle   | 40814                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 3,97                | 0,50                     | - 0,40                     | + 0,13                                 | 0,9   | 5,9                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 65              | 106              | U. Breting (Ginnet & Ottone frères), Locle                    | 23951                    | bascule        | pl. Ph.                     | - 1,40                | 0,49                     | + 1,95                     | + 0,18                                 | 0,4   | 6,0                                   |   |
| 66              | 185              | Guinand-Haldimann, Brenets                                    | 24123                    | ancr.          | pl. Ph.                     | + 0,48                | 0,48                     | - 2,39                     | + 0,07                                 | 1,6   | 6,5                                   | à fusée.  |
| 67              | 104              | Lucien DuBois, Locle  | 44397                    | ancr.          | pl. Ph.                     | + 0,69                | 0,50                     | + 1,30                     | indét.                                 | 0,7   | 6,6                                   | réglé par F. Borgstedt; à chronographe.   |
| 68              | 258              | H.-L. Matile, Locle   | 40844                    | ancr.          | pl. Ph.                     | + 4,87                | 0,48                     | + 0,90                     | + 0,26                                 | 0,2   | 7,4                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 69              | 215              | H.-L. Matile, Locle   | 40818                    | ancr.          | pl. Ph.                     | - 6,57                | 0,48                     | + 3,88                     | - 0,15                                 | 1,5   | 7,8                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 70              | 174              | Girard-Perregaux, Chaux-de-Fonds                              | 108323                   | ancr.          | pl. Ph.                     | - 5,82                | 0,45                     | - 4,81                     | - 0,11                                 | 2,5   | 8,6                                   |   |
| 71              | 82               | Guinand-Mayer, Brenets  | 37138                    | ancr.          | pl. Ph.                     | + 2,56                | 0,47                     | + 3,01                     | - 0,14                                 | 2,4   | 7,9                                   | réglé par J. Jacot.   |
| 72              | 258              | H.-L. Matile, Locle   | 40843                    | ancr.          | pl. Ph.                     | + 0,46                | 0,51                     | + 3,50                     | + 0,12                                 | 0,4   | 6,0                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 73              | 222              | Favre-Leuba & C <sup>ie</sup> , Locle                         | 34637                    | ancr.          | pl. Ph.                     | + 2,84                | 0,48                     | - 1,18                     | + 0,26                                 | 0,6   | 8,4                                   |   |



## C. CHRONOMÈTRES DE POCHE

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 chronomètres | Echappement | Spiral                       | Marche diurne moyenne | Variation diurne moyenne | Variation du plat au pendu | Variation pour un degré de température | Différence de marche avant et après l'épreuve thermique | Différence entre les marches extrêmes | REMARQUES   |
|-----------------|------------------|--|--------------------------|-------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|--|---|---------------------------------------|---|
| 74              | 218              | Borel & Courvoisier, Neuchâtel . . . . .                               | 62317                    | ancr        | plat Phillips                | - 2,04                | + 0,48                   | - 1,82                     | + 0,30                                 | 1,9   | 8,6                                   |   |
| 75              | 114              | Fritz Courvoisier, Buttes . . . . .                                    | 1836                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 0,96                | 0,48                     | - 7,18                     | - 0,23                                 | 2,6   | 10,8                                  | réglé par F. Courvoisier.   |
| 76              | 165              | Salzmann & Vuille, Chaux-de-Fonds . . . . .                            | 5910                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 7,30                | 0,48                     | + 7,03                     | + 0,10                                 | 2,2   | 9,5                                   | réglé par Thiébaud; à répét., quantième et phases de lune.                                  |
| 77              | 113              | Fritz Courvoisier, Buttes . . . . .                                    | 1833                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 1,43                | 0,51                     | - 0,88                     | - 0,28                                 | 0,2   | 8,7                                   | réglé par F. Courvoisier.   |
| 78              | 226              | Guinand-Mayer, Brenets . . . . .                                       | 38735                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 2,12                | 0,51                     | - 1,90                     | - 0,37                                 | 1,0   | 11,5                                  | réglé par J. Jacot, Locle.  |
| 79              | 107              | Courvoisier & C <sup>e</sup> , Chaux-de-Fonds . . . . .                | 2767                     | bascule     | pl. Ph.                      | + 0,38                | 0,54                     | + 0,98                     | + 0,06                                 | 0,1   | 1,5                                   | réglé par P. Perret.  |
| 80              | 260              | W <sup>e</sup> Schoeclin, Bienne . . . . .                             | 2494                     | ancr        | pl. Ph. en palladium         | - 0,81                | 0,53                     | + 0,84                     | - 0,12                                 | 0,5   | 5,4                                   | réglé p <sup>r</sup> F. Borgstedt; avec calendrier, quant. et phases de lune.               |
| 81              | 64               | H.-L. Matile, Locle . . . . .  | 10501                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 2,25                | 0,53                     | - 2,76                     | + 0,15                                 | 1,0   | 5,9                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 82              | 127              | Ch.-F. Tissot & fils, Locle . . . . .                                  | 36805                    | ancr        | pl. Ph. à 2 courb.           | + 0,98                | 0,52                     | + 2,28                     | + 0,06                                 | 0,4   | 6,1                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 83              | 121              | Frères Bergeon, Locle . . . . .  | 78349                    | bascule     | cyl.                         | - 1,46                | 0,53                     | + 3,24                     | - 0,17                                 | 0,5   | 6,4                                   | réglé par F. Borgstedt; à fusée.  |
| 84              | 239              | H.-L. Matile, Locle . . . . .  | 10829                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 5,76                | 0,52                     | + 0,34                     | - 0,21                                 | 0,2   | 6,5                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 85              | 221              | Guinand-Mayer, Brenets . . . . .                                       | 38151                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 1,16                | 0,53                     | - 1,62                     | + 0,25                                 | 1,2   | 7,0                                   | réglé par J. Jacot.   |
| 86              | 114              | Fritz Courvoisier, Buttes . . . . .                                    | 1835                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 0,62                | 0,52                     | + 4,83                     | + 0,04                                 | 1,3   | 7,7                                   | réglé par F. Courvoisier.   |
| 87              | 101              | J.-C. Aumonrueh, Locle . . . . .                                       | 1883                     | bascule     | pl. Ph.                      | + 1,70                | 0,52                     | - 5,18                     | + 0,02                                 | 0,3   | 8,0                                   | présenté par l'Ecole d'horlogerie, Locle.   |
| 88              | 259              | H.-L. Matile, Locle . . . . .  | 10822                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 3,17                | 0,52                     | + 5,31                     | + 0,08                                 | 0,1   | 8,5                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 89              | 156              | H.-L. Matile, Locle . . . . .  | 10812                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 1,75                | 0,52                     | - 2,56                     | + 0,05                                 | 0,1   | 9,3                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 90              | 187              | Pasquale Mario, Neuchâtel . . . . .                                    | 10127                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 4,00                | 0,52                     | + 1,00                     | + 0,22                                 | 4,1   | 9,9                                   | réglé par J. Jacot.   |
| 91              | 163              | L <sup>e</sup> Strasburger & C <sup>e</sup> , Chaux-de-Fonds . . . . . | 16083                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 2,23                | 0,56                     | + 0,61                     | - 0,07                                 | 2,0   | 3,1                                   | réglé par Kaurup; présenté par L.-C. Grandjean, Ponts.                                      |
| 92              | 96               | Sandoz frères, Ponts . . . . .   | 51293                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 0,37                | 0,37                     | + 1,18                     | - 0,04                                 | 0,2   | 3,7                                   | réglé par Kaurup.   |
| 93              | 179              | L <sup>e</sup> Strasburger & C <sup>e</sup> , Chaux-de-Fonds . . . . . | 16081                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 6,15                | 0,58                     | + 0,17                     | + 0,08                                 | 0,1   | 3,8                                   | réglé par Kaurup; présenté par L.-C. Grandjean, Ponts.                                      |
| 94              | 251              | J.-Alfred Jürgensen, Locle . . . . .                                   | 770                      | ancr        | pl. Ph.                      | + 0,61                | 0,58                     | + 1,45                     | - 0,05                                 | 0,5   | 3,8                                   | montre à longitude avec double cadran.  |
| 95              | 108              | Courvoisier & C <sup>e</sup> , Chaux-de-Fonds . . . . .                | 2769                     | bascule     | pl. Ph. à 2 courb.           | - 3,23                | 0,56                     | - 0,93                     | - 0,07                                 | 1,0   | 4,1                                   | réglé par Paul Perret.  |
| 96              | 181              | U. Breting (Ginnel & Ottone frères), Locle . . . . .                   | 23948                    | bascule     | pl. Ph.                      | + 1,28                | 0,56                     | + 2,74                     | - 0,04                                 | 0,8   | 4,6                                   | réglé par Kaurup.   |
| 97              | 84               | Sandoz frères, Ponts . . . . .   | 48986                    | ancr        | pl. Ph. à 2 courb.           | - 0,11                | 0,56                     | - 2,89                     | - 0,06                                 | 0,3   | 5,4                                   | réglé par Kaurup.   |
| 98              | 247              | H.-L. Matile, Locle . . . . .  | 10830                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 2,26                | 0,59                     | + 2,70                     | 0,00                                   | 4,6   | 5,2                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 99              | 121              | Frères Bergeon, Locle . . . . .  | 78348                    | bascule     | cyl.                         | + 1,06                | 0,58                     | - 4,30                     | - 0,03                                 | 0,2   | 6,0                                   | réglé par F. Borgstedt; à fusée.  |
| 100             | 175              | Girard-Perregaux, Chaux-de-Fonds . . . . .                             | 108325                   | ancr        | pl. Ph.                      | - 3,72                | 0,56                     | + 0,47                     | - 0,23                                 | 1,2   | 8,0                                   |   |
| 101             | 67               | H.-L. Matile, Locle . . . . .  | 10758                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 5,26                | 0,61                     | + 2,30                     | 0,00                                   | 0,8   | 5,2                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 102             | 247              | H.-L. Matile, Locle . . . . .  | 10824                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 3,81                | 0,55                     | - 0,20                     | - 0,28                                 | 3,3   | 8,1                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 103             | 211              | H.-L. Matile, Locle . . . . .  | 10755                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 3,34                | 0,60                     | - 1,10                     | - 0,03                                 | 0,3   | 6,9                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 104             | 114              | Fritz Courvoisier, Buttes . . . . .                                    | 1834                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 3,02                | 0,57                     | - 1,22                     | - 0,25                                 | 0,4   | 7,7                                   | réglé par F. Courvoisier.   |
| 105             | 262              | Guinand-Mayer, Brenets . . . . .                                       | 38460                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 0,04                | 0,61                     | + 4,45                     | + 0,19                                 | 2,0   | 10,1                                  | réglé par F. Borgstedt.   |
| 106             | 215              | H.-L. Matile, Locle . . . . .  | 10820                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 4,38                | 0,59                     | - 3,18                     | - 0,32                                 | 0,1   | 10,6                                  | réglé par F. Borgstedt.   |
| 107             | 212              | H.-L. Matile, Locle . . . . .  | 10827                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 6,30                | 0,58                     | - 6,32                     | - 0,19                                 | 0,7   | 14,3                                  | réglé par F. Borgstedt.   |
| 108             | 179              | Droz-Jeannot fils, Brenets . . . . .                                   | 25914                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 0,59                | 0,61                     | - 3,03                     | - 0,39                                 | 0,1   | 15,8                                  | réglé par F. Borgstedt.   |
| 109             | 235              | Girard-Perregaux, Chaux-de-Fonds . . . . .                             | 105303                   | ancr        | pl. Ph.                      | - 2,89                | 0,62                     | - 0,60                     | - 0,04                                 | 0,2   | 3,5                                   | réglé par J. Jacot.   |
| 110             | 190              | Aug. Breting & C <sup>e</sup> , Locle . . . . .                        | 120709                   | bascule     | cyl.                         | - 1,68                | 0,63                     | - 0,30                     | 0,00                                   | 3,0   | 5,5                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 111             | 212              | H.-L. Matile, Locle . . . . .  | 10828                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 3,53                | 0,65                     | + 2,01                     | - 0,12                                 | 0,9   | 4,3                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 112             | 134              | Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds . . . . .                        | 9235                     | ancr        | pl. Ph. en palladium         | + 0,98                | 0,65                     | + 0,30                     | + 0,12                                 | 1,3   | 5,2                                   | réglé p <sup>r</sup> Thiébaud; répét. à 5 min., quantième et phases de lune.                |
| 113             | 136              | G.-A. Huguenin & fils, Ponts . . . . .                                 | 127979                   | ancr        | cyl. Ph.                     | + 3,25                | 0,63                     | - 2,80                     | - 0,19                                 | 1,6   | 7,5                                   | réglé par U. Wehrli.  |
| 114             | 125              | Frères Bergeon, Locle . . . . .  | 77329                    | bascule     | cyl.                         | + 1,97                | 0,62                     | - 9,56                     | + 0,01                                 | 0,6   | 13,9                                  | réglé par F. Borgstedt.   |
| 115             | 215              | H.-L. Matile, Locle . . . . .  | 10816                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 1,38                | 0,68                     | - 1,13                     | 0,00                                   | 0,8   | 4,1                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 116             | 142              | G.-A. Huguenin & fils, Ponts . . . . .                                 | 127978                   | ancr        | cyl. Ph.                     | + 4,03                | 0,70                     | + 1,05                     | - 0,11                                 | 1,0   | 5,0                                   | réglé par U. Wehrli.  |
| 117             | 82               | Girard-Perregaux & C <sup>e</sup> , Chaux-de-Fonds . . . . .           | 74680                    | ancr        | cyl. à 2 courb. Ph. en pall. | - 1,23                | 0,68                     | + 1,93                     | + 0,13                                 | 0,9   | 5,1                                   | réglé par J. Jacot.   |
| 118             | 155              | H.-L. Matile, Locle . . . . .  | 10839                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 2,67                | 0,70                     | - 1,88                     | + 0,05                                 | 2,9   | 5,5                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 119             | 246              | Guinand-Mayer, Brenets . . . . .                                       | 38912                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 3,52                | 0,67                     | - 0,77                     | - 0,28                                 | 3,0   | 8,9                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 120             | 116              | Fritz Courvoisier, Buttes . . . . .                                    | 1892                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 3,24                | 0,67                     | + 7,45                     | + 0,01                                 | 2,2   | 10,5                                  | réglé par F. Courvoisier.   |
| 121             | 163              | L <sup>e</sup> Strasburger & C <sup>e</sup> , Chaux-de-Fonds . . . . . | 16084                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 0,54                | 0,66                     | - 0,98                     | - 0,40                                 | 1,8   | 13,2                                  | réglé par Kaurup; présenté par L.-C. Grandjean, Ponts.                                      |
| 122             | 246              | Guinand-Mayer, Brenets . . . . .                                       | 38910                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 1,36                | 0,67                     | - 4,29                     | - 0,36                                 | 1,7   | 18,5                                  | réglé par F. Borgstedt.   |
| 123             | 258              | H.-L. Matile, Locle . . . . .  | 10845                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 3,49                | 0,72                     | + 0,91                     | - 0,02                                 | 0,7   | 3,0                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 124             | 215              | H.-L. Matile, Locle . . . . .  | 10817                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 4,11                | 0,73                     | - 0,83                     | - 0,06                                 | 1,4   | 3,3                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 125             | 112              | Frères Bergeon, Locle . . . . .  | 76783                    | bascule     | cyl.                         | - 1,50                | 0,74                     | + 3,31                     | - 0,03                                 | 0,1   | 6,4                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 126             | 124              | Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds . . . . .                        | 14357                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 7,66                | 0,72                     | - 4,29                     | - 0,10                                 | 1,7   | 7,7                                   | réglé par F. Borgstedt; à répétition et à chronographe, présenté par Heuchez frères, Locle. |
| 127             | 68               | F. Perret & fils, Brenets . . . . .                                    | 85193                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 0,73                | 0,74                     | + 3,40                     | - 0,08                                 | 1,9   | 9,8                                   | réglé par F. Borgstedt; à chronographe.   |
| 128             | 99               | J. Wenger-Jaccard, Locle . . . . .                                     | 1711                     | ancr        | Breguet                      | - 1,72                | 0,72                     | + 7,26                     | indét.                                 | 1,4   | 11,0                                  | réglé par Kaurup.   |
| 129             | 115              | Fritz Courvoisier, Buttes . . . . .                                    | 1837                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 1,03                | 0,74                     | - 5,56                     | + 0,09                                 | 2,0   | 11,6                                  | réglé par F. Courvoisier.   |
| 130             | 147              | H.-L. Matile, Locle . . . . .  | 10846                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 4,67                | 0,79                     | - 0,72                     | + 0,01                                 | 0,6   | 4,8                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 131             | 134              | Association ouvrière, Locle . . . . .                                  | 17937                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 2,51                | 0,77                     | + 0,24                     | - 0,09                                 | 1,2   | 4,9                                   | réglé par F. Borgstedt; à chronographe.   |
| 132             | 148              | H.-L. Matile, Locle . . . . .  | 10751                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 0,59                | 0,79                     | - 2,00                     | - 0,04                                 | 1,1   | 5,3                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 133             | 243              | Perret & fils, Brenets . . . . .                                       | 55550                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 4,97                | 0,77                     | + 5,38                     | + 0,11                                 | 1,2   | 9,6                                   | réglé par J. Jacot.   |
| 134             | 64               | H.-L. Matile, Locle . . . . .  | 10804                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 4,66                | 0,77                     | + 7,42                     | + 0,31                                 | 2,6   | 14,8                                  | réglé par F. Borgstedt.   |
| 135             | 178              | L <sup>e</sup> Strasburger & C <sup>e</sup> , Chaux-de-Fonds . . . . . | 16079                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 3,38                | 0,78                     | + 6,93                     | - 0,20                                 | 1,7   | 16,5                                  | réglé par Kaurup; présenté par L.-C. Grandjean, Ponts.                                      |
| 136             | 158              | H.-L. Matile, Locle . . . . .  | 10847                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 2,21                | 0,86                     | + 1,45                     | + 0,06                                 | 0,6   | 4,4                                   | réglé par F. Borgstedt; à chronographe.   |
| 137             | 125              | A. Huguenin-Nardin, Locle . . . . .                                    | 18927                    | ancr        | pl. Ph. à 2 courb.           | - 1,23                | 0,84                     | + 5,70                     | - 0,26                                 | 1,5   | 9,5                                   | réglé par F. Borgstedt.   |
| 138             | 126              | Numa Guinand-Haldimann, Brenets . . . . .                              | 24436                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 5,76                | 0,84                     | - 5,02                     | - 0,14                                 | 0,8   | 14,1                                  | réglé par J. Jacot.   |
| 139             | 159              | H.-L. Matile, Locle . . . . .  | 10848                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 1,11                | 0,88                     | + 3,69                     | - 0,04                                 | 0,8   | 6,6                                   | réglé par F. Borgstedt; à chronographe.   |
| 140             | 186              | M. & E. Didisheim, St-Imier . . . . .                                  | 163                      | ressort     | cyl.                         | + 6,82                | 0,92                     | + 2,86                     | indét.                                 | 1,9   | 7,1                                   |   |
| 141             | 103              | Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds . . . . .                        | 8981                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 0,97                | 0,90                     | + 0,60                     | indét.                                 | 0,1   | 8,0                                   | réglé par F. Thiébaud; à répétition et phases de lune.                                      |
| 142             | 95               | Guye & Barbezat, Locle . . . . .                                       | 16810                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 4,17                | 0,90                     | - 2,44                     | + 0,31                                 | 0,5   | 11,4                                  | à chronographe.   |
| 143             | 150              | Guye & Barbezat, Locle . . . . .                                       | 19055                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 0,48                | 0,92                     | - 6,55                     | + 0,03                                 | 1,7   | 9,6                                   | réglé p <sup>r</sup> F. Borgstedt; triple quant. perpét., répét. à min. et chron.           |
| 144             | 178              | L <sup>e</sup> Strasburger & C <sup>e</sup> , Chaux-de-Fonds . . . . . | 16080                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 3,16                | 0,99                     | - 4,58                     | - 0,15                                 | 0,5   | 9,2                                   | réglé par Kaurup; présenté par L.-C. Grandjean, Ponts.                                      |
| 145             | 145              | Fritz Courvoisier, Buttes . . . . .                                    | 1890                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 2,52                | 1,12                     | - 0,42                     | - 0,29                                 | 1,8   | 8,8                                   | réglé par F. Courvoisier.   |
| 146             | 220              | Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds . . . . .                        | 112119                   | ancr        | pl. Ph. en palladium         | + 3,28                | 1,25                     | + 4,67                     | - 0,24                                 | 3,0   | 13,4                                  | réglé par Thiébaud; à répétition, quantième et phases de lune.                              |

## D. CHRONOMÈTRES DE POCHE

OBSERVÉS PENDANT QUINZE JOURS, AU PLAT.

| Numéros d'ordre | Page du registre | NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance          | Numéros des chronomètres | Echappement | Spiral                       | Marche diurne moyenne | Variation diurne moyenne | Différence entre les marches extrêmes | REMARQUES  |
|-----------------|------------------|---|--------------------------|-------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------|--|
| 1               | 207              | James Nardin, Locle                                 | 43034                    | ancr        | plat Phillips                | -2,80                 | +0,16                    | 1,4                                   |  |
| 2               | 132              | W <sup>m</sup> Schöchlin, Bienne                    | 4704                     | bascule     | pl. Ph.                      | +0,73                 | 0,21                     | 1,6                                   | réglé par F. Borgstedt, Locle.                                     |
| 3               | 264              | E. Keltz, Brenets                                   | 25419                    | ancr        | pl. Ph.                      | -4,18                 | 0,21                     | 1,8                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 4               | 141              | James Nardin, Locle                                 | 13244                    | ancr        | pl. Ph.                      | -2,07                 | 0,22                     | 1,8                                   |  |
| 5               | 261              | L. Charvet aîné, Lyon                               | 39745                    | ancr        | pl. Ph.                      | +2,77                 | 0,21                     | 5,7                                   | réglé par F. Borgstedt; présenté par Guinand-Mayer, Brenets.       |
| 6               | 261              | L. Charvet aîné, Lyon                               | 39714                    | ancr        | pl. Ph.                      | +1,47                 | 0,23                     | 2,9                                   | réglé par F. Borgstedt; présenté par Guinand-Mayer, Brenets.       |
| 7               | 139              | James Nardin, Locle                                 | 13369                    | ancr        | pl. Ph.                      | +0,41                 | 0,23                     | 0,9                                   |  |
| 8               | 209              | James Nardin, Locle                                 | 13251                    | ancr        | pl. Ph.                      | -1,65                 | 0,26                     | 0,9                                   |  |
| 9               | 142              | W <sup>m</sup> Schöchlin, Bienne                    | 4964                     | bascule     | pl. Ph.                      | -2,60                 | 0,26                     | 1,0                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 10              | 84               | Brenner & Droz, Genève                              | 165                      | ancr        | pl. Ph.                      | +1,66                 | 0,26                     | 1,5                                   | réglé par J. Jacot, Locle; avec calendrier; présenté par J. Jacot. |
| 11              | 153              | Ecole d'horlogerie, Chaux-de-Fonds                  | 52                       | ancr        | pl. Ph.                      | -0,42                 | 0,25                     | 4,9                                   | réglé par J. Calame.   |
| 12              | 132              | W <sup>m</sup> Schöchlin, Bienne                    | 4966                     | bascule     | pl. Ph.                      | -6,40                 | 0,26                     | 1,8                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 13              | 98               | James Nardin, Locle                                 | 12937                    | ancr        | pl. Ph.                      | -1,79                 | 0,27                     | 1,2                                   |  |
| 14              | 12               | James Nardin, Locle                                 | 13179                    | ancr        | pl. Ph.                      | -0,45                 | 0,27                     | 1,6                                   |  |
| 15              | 227              | James Nardin, Locle                                 | 13205                    | ancr        | pl. Ph.                      | -1,52                 | 0,27                     | 2,6                                   | à chronographe.  |
| 16              | 146              | DuBois & LeRoy, Locle                               | 21746                    | ancr        | pl. Ph.                      | +0,45                 | 0,28                     | 0,9                                   |  |
| 17              | 232              | Ad. Patthey, Ponts                                  | 57597                    | ancr        | Breguet                      | +2,16                 | 0,28                     | 1,0                                   | réglé par O. Kaurup, Locle.  |
| 18              | 76               | Perret & fils, Brenets                              | 55507                    | ancr        | pl. Ph. à 2 courb.           | -1,75                 | 0,27                     | 3,6                                   | réglé par O. Kaurup.   |
| 19              | 141              | Lucien DuBois, Locle                                | 16137                    | ancr        | pl. Ph.                      | -3,56                 | 0,28                     | 1,7                                   | réglé par J. Jacot.  |
| 20              | 87               | James Nardin, Locle                                 | 12936                    | ancr        | pl. Ph.                      | +7,32                 | 0,28                     | 1,8                                   | réglé par J. Jacot.  |
| 21              | 120              | James Nardin, Locle                                 | 13177                    | ancr        | pl. Ph.                      | -0,48                 | 0,28                     | 2,6                                   |  |
| 22              | 207              | B. Laberty, Locle                                   | 5913                     | ancr        | pl. Ph.                      | -3,83                 | 0,29                     | 1,2                                   | réglé par A. Laberty, Locle.                                       |
| 23              | 228              | Guye & Barbezat, Locle                              | 18101                    | ancr        | pl. Ph.                      | -3,01                 | 0,29                     | 2,1                                   |  |
| 24              | 220              | M. Woog & Grumbach, Chaux-de-Fonds                  | 1287                     | ancr        | pl. Ph.                      | -4,79                 | 0,30                     | 1,5                                   | à seconde indépendante.  |
| 25              | 223              | Guye & Barbezat, Locle                              | 18378                    | ancr        | pl. Ph.                      | -6,85                 | 0,30                     | 1,6                                   | à chronographe et calendrier perpétuel.                            |
| 26              | 139              | James Nardin, Locle                                 | 13370                    | ancr        | pl. Ph.                      | +1,81                 | 0,31                     | 1,3                                   |  |
| 27              | 133              | W <sup>m</sup> Schöchlin, Bienne                    | 4705                     | bascule     | pl. Ph.                      | +0,75                 | 0,31                     | 2,1                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 28              | 138              | Guye & Barbezat, Locle                              | 18831                    | ancr        | pl. Ph.                      | +1,73                 | 0,32                     | 1,6                                   | à chronographe et triple quantième.                                |
| 29              | 87               | James Nardin, Locle                                 | 12935                    | ancr        | pl. Ph.                      | +0,74                 | 0,31                     | 4,1                                   | réglé par J. Jacot.  |
| 30              | 204              | Henchoz frères, Locle                               | 14709                    | bascule     | cyl. Ph.                     | -1,75                 | 0,34                     | 1,6                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 31              | 119              | James Nardin, Locle                                 | 13174                    | ancr        | pl. Ph.                      | -2,22                 | 0,34                     | 1,8                                   |  |
| 32              | 78               | James Nardin, Locle                                 | 13364                    | ancr        | pl. Ph.                      | -1,15                 | 0,34                     | 2,0                                   | réglé par Kaurup.  |
| 33              | 209              | James Nardin, Locle                                 | 13253                    | ancr        | pl. Ph.                      | -3,23                 | 0,35                     | 1,2                                   |  |
| 34              | 88               | Lucien DuBois, Locle                                | 16133                    | ancr        | pl. Ph.                      | -2,63                 | 0,35                     | 1,3                                   |  |
| 35              | 104              | Lucien DuBois, Locle                                | 16135                    | ancr        | pl. Ph.                      | +3,90                 | 0,35                     | 1,5                                   | réglé par J. Jacot.  |
| 36              | 194              | Girard-Perregaux, Chaux-de-Fonds                    | 74679                    | ancr        | cyl. à 2 courb. Ph. en pall. | -2,83                 | 0,35                     | 1,9                                   |  |
| 37              | 161              | Guye & Barbezat, Locle                              | 18832                    | ancr        | pl. Ph.                      | +0,37                 | 0,36                     | 1,3                                   | à chronographe et triple quantième.                                |
| 38              | 100              | Perret & fils, Brenets                              | 55552                    | ancr        | pl. Ph.                      | +5,35                 | 0,36                     | 1,5                                   | réglé par J. Jacot.  |
| 39              | 79               | James Nardin, Locle                                 | 13391                    | ancr        | pl. Ph.                      | +5,06                 | 0,36                     | 1,7                                   | réglé par Kaurup.  |
| 40              | 127              | W <sup>m</sup> Schöchlin, Bienne                    | 4980                     | ancr        | pl. Ph.                      | +2,13                 | 0,36                     | 2,1                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 41              | 238              | DuBois & LeRoy, Locle                               | 30697                    | ancr        | pl. Ph.                      | +1,95                 | 0,36                     | 2,3                                   | réglé par J. Jacot.  |
| 42              | 77               | Henry Grandjean & C <sup>ie</sup> , Locle           | 36555                    | bascule     | pl. Ph.                      | +3,39                 | 0,36                     | 2,3                                   | réglé par Kaurup.  |
| 43              | 119              | James Nardin, Locle                                 | 13176                    | ancr        | pl. Ph.                      | +2,08                 | 0,36                     | 2,6                                   |  |
| 44              | 117              | Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds               | 2842                     | ancr        | pl. Ph.                      | -2,48                 | 0,37                     | 1,6                                   | réglé par Kaurup.  |
| 45              | 107              | Emile Maison, Stuttgart                             | 11481                    | ancr        | pl. Ph.                      | +7,53                 | 0,36                     | 3,7                                   | réglé par Jacot; à chronogr.; prés. par Henchoz frères, Locle.     |
| 46              | 168              | DuBois & LeRoy, Locle                               | 21747                    | ancr        | pl. Ph.                      | +2,35                 | 0,38                     | 1,4                                   | réglé par Jacot.   |
| 47              | 200              | A. Russel & C <sup>ie</sup> , Genève                | 1489                     | ancr        | Breguet                      | -4,37                 | 0,39                     | 1,7                                   | réglé par Ulysse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.          |
| 48              | 231              | Marius Codde, Marseille                             | 31504                    | ancr        | pl. Ph.                      | -3,69                 | 0,39                     | 2,1                                   | présenté par DuBois & LeRoy, Locle.                                |
| 49              | 76               | Borel & Courvoisier, Neuchâtel                      | 64990                    | ancr        | pl. Ph.                      | +5,49                 | 0,39                     | 3,2                                   |  |
| 50              | 200              | A. Russel & C <sup>ie</sup> , Genève                | 1490                     | ancr        | Breguet                      | -5,38                 | 0,40                     | 1,4                                   | réglé par Ulysse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.          |
| 51              | 224              | L.-C. Grandjean, Ponts                              | 3005                     | bascule     | cyl. à 2 courb.              | +2,08                 | 0,39                     | 4,1                                   |  |
| 52              | 193              | Robert-Maret, Neuchâtel                             | 8151                     | bascule     | cyl. à 2 courb.              | +3,37                 | 0,39                     | 4,2                                   | réglé par Kaurup; présenté par L.-Ph. Robert, Neuchâtel.           |
| 53              | 186              | F. Borgstedt, Locle                                 | 8099                     | ancr        | pl. Ph.                      | -1,08                 | 0,40                     | 1,8                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 54              | 201              | Henchoz frères, Locle                               | 11226                    | bascule     | cyl. Ph.                     | -3,11                 | 0,40                     | 2,9                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 55              | 198              | A. Russel & C <sup>ie</sup> , Genève                | 1480                     | ancr        | Breguet                      | -6,15                 | 0,41                     | 1,4                                   | réglé par Ulysse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.          |
| 56              | 89               | Paul-H <sup>ie</sup> Matthey, Locle                 | 11543                    | ancr        | pl. Ph.                      | -3,01                 | 0,41                     | 1,5                                   |  |
| 57              | 140              | James Nardin, Locle                                 | 13242                    | ancr        | pl. Ph.                      | +2,74                 | 0,41                     | 2,4                                   |  |
| 58              | 201              | Henchoz frères, Locle                               | 11227                    | bascule     | cyl. Ph.                     | +2,93                 | 0,41                     | 2,6                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 59              | 209              | James Nardin, Locle                                 | 13250                    | ancr        | pl. Ph.                      | +3,69                 | 0,41                     | 2,6                                   |  |
| 60              | 127              | W <sup>m</sup> Schöchlin, Bienne                    | 4979                     | ancr        | pl. Ph.                      | +1,97                 | 0,41                     | 2,7                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 61              | 197              | A. Russel & C <sup>ie</sup> , Genève                | 1782                     | ancr        | Breguet                      | +7,73                 | 0,41                     | 3,0                                   | réglé par Ulysse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.          |
| 62              | 209              | James Nardin, Locle                                 | 13254                    | ancr        | pl. Ph.                      | -4,87                 | 0,42                     | 1,5                                   |  |
| 63              | 181              | Ginnel & Ottone frères, Locle                       | 32062                    | bascule     | pl. Ph.                      | +9,68                 | 0,41                     | 3,8                                   | réglé par Kaurup.  |
| 64              | 209              | James Nardin, Locle                                 | 13252                    | ancr        | pl. Ph.                      | +0,43                 | 0,42                     | 2,2                                   |  |
| 65              | 157              | M. & E. Didisheim, Saint-Imier                      | 14656                    | bascule     | cyl.                         | -1,96                 | 0,43                     | 1,9                                   | présenté par Guye & Barbezat, Locle.                               |
| 66              | 140              | James Nardin, Locle                                 | 13371                    | ancr        | pl. Ph.                      | -2,63                 | 0,43                     | 2,3                                   |  |
| 67              | 109              | Girard-Perregaux & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds | 79909                    | bascule     | cyl. Ph.                     | +1,71                 | 0,44                     | 1,5                                   | réglé par Paul Perret, Chaux-de-Fonds.                             |
| 68              | 94               | Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds               | 3069                     | ancr        | pl. Ph.                      | -0,92                 | 0,44                     | 1,8                                   | réglé par Ad. Hirsch, Chaux-de-Fonds.                              |
| 69              | 77               | Henry Grandjean & C <sup>ie</sup> , Locle           | 30926                    | bascule     | pl. Ph.                      | +1,60                 | 0,44                     | 1,9                                   | réglé par Kaurup.  |
| 70              | 97               | Girard-Perregaux & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds | 83010                    | bascule     | cyl. à 2 courb. Ph.          | +2,05                 | 0,44                     | 2,0                                   | réglé par J. Jacot.  |
| 71              | 202              | Henchoz frères, Locle                               | 14503                    | bascule     | cyl. Ph.                     | -2,57                 | 0,44                     | 2,0                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 72              | 228              | Guye & Barbezat, Locle                              | 18102                    | ancr        | pl. Ph.                      | -2,47                 | 0,44                     | 2,4                                   |  |
| 73              | 96               | Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds               | 3070                     | ancr        | pl. Ph.                      | +4,57                 | 0,44                     | 3,1                                   |  |
| 74              | 166              | L. Sandoz & fils, Genève                            | 89737                    | ancr        | pl. Ph.                      | -5,11                 | 0,45                     | 2,5                                   | réglé par Kaurup; à répétition; prés. par L.-C. Grandjean, Ponts.  |
| 75              | 202              | Henchoz frères, Locle                               | 14505                    | bascule     | cyl. Ph.                     | -1,77                 | 0,46                     | 1,6                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 76              | 198              | A. Russel & C <sup>ie</sup> , Genève                | 1481                     | ancr        | Breguet                      | -0,86                 | 0,46                     | 3,6                                   | réglé par Ulysse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.          |
| 77              | 128              | W <sup>m</sup> Schöchlin, Bienne                    | 4981                     | ancr        | pl. Ph.                      | -6,37                 | 0,47                     | 3,3                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 78              | 199              | A. Russel & C <sup>ie</sup> , Genève                | 1487                     | ancr        | Breguet                      | -4,99                 | 0,48                     | 1,8                                   | réglé par Ulysse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.          |
| 79              | 140              | James Nardin, Locle                                 | 13243                    | ancr        | pl. Ph.                      | +0,56                 | 0,48                     | 2,3                                   |  |
| 80              | 197              | A. Russel & C <sup>ie</sup> , Genève                | 1781                     | ancr        | Breguet                      | +4,11                 | 0,49                     | 3,8                                   | réglé par Ulysse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.          |
| 81              | 103              | Lucien DuBois, Locle                                | 16132                    | ancr        | pl. Ph.                      | +3,20                 | 0,50                     | 2,9                                   | réglé par J. Jacot.  |
| 82              | 119              | James Nardin, Locle                                 | 13175                    | ancr        | pl. Ph.                      | -1,25                 | 0,51                     | 2,7                                   |  |
| 83              | 219              | Favre-Leuba & C <sup>ie</sup> , Bombay et Calcutta  | 27261                    | ancr        | pl. Ph.                      | -4,32                 | 0,51                     | 4,1                                   | réglé par J. Jacot.  |
| 84              | 164              | Guye & Barbezat, Locle                              | 18103                    | ancr        | pl. Ph.                      | +0,36                 | 0,52                     | 3,1                                   | à triple quantième.  |
| 85              | 77               | Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds               | 3081                     | ancr        | Breguet en pall.             | -5,21                 | 0,52                     | 4,1                                   | réglé par A. Hirsch.   |
| 86              | 234              | M. Woog & Grumbach, Chaux-de-Fonds                  | 7844                     | ancr        | pl. Ph.                      | +5,41                 | 0,53                     | 1,9                                   | à chronographe; répétition à minutes.                              |
| 87              | 220              | Henchoz frères, Locle                               | 14504                    | bascule     | cyl.                         | -0,09                 | 0,52                     | 5,1                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 88              | 168              | Association ouvrière, Locle                         | 16671                    | ancr        | pl. Ph.                      | -6,83                 | 0,54                     | 2,2                                   | réglé par F. Borgstedt.  |

## D. CHRONOMÈTRES DE POCHE

OBSERVÉS PENDANT QUINZE JOURS, AU PLAT.

| Numéros d'ordre | Page du registre | NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance           | Numéros des chronomètres | Echappement | Spiral                       | Marche diurne moyenne | Variation diurne moyenne | Différence entre les marches extrêmes | REMARQUES  |
|-----------------|------------------|--|--------------------------|-------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------|--|
| 89              | 67               | Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds                | 3080                     | ancr        | Breguet                      | - 1,33                | + 0,53                   | 5,5                                   | réglé par A. Hirsch.   |
| 90              | 122              | Lucien DuBois, Locle                                 | 16134                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 4,51                | 0,54                     | 2,8                                   | réglé par J. Jacot.  |
| 91              | 130              | W <sup>m</sup> Schoeclin, Bienne                     | 3875                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 1,56                | 0,54                     | 5,0                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 92              | 192              | B. Laberty, Locle                                    | 5917                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 5,31                | 0,55                     | 2,2                                   | réglé par A. Laberty.  |
| 93              | 193              | Emilio Fossas, Barcelona                             | 8150                     | bascule     | cyl. à 2 courb.              | - 1,59                | 0,53                     | 8,7                                   | réglé par Kaurup; présenté par L.-Ph. Robert, Neuchâtel.   |
| 94              | 144              | James Nardin, Locle                                  | 13240                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 0,65                | 0,56                     | 1,9                                   |  |
| 95              | 200              | A. Russel & C <sup>ie</sup> , Genève                 | 1491                     | ancr        | Breguet                      | - 1,84                | 0,56                     | 2,2                                   | réglé par Ulysse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.  |
| 96              | 154              | Paul-Henri Mathey, Locle                             | 11537                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 4,48                | 0,57                     | 3,2                                   | à répétition.  |
| 97              | 109              | Girard-Perregaux & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds  | 79910                    | bascule     | cyl. Ph.                     | - 1,39                | 0,57                     | 4,1                                   | réglé par Paul Perret.   |
| 98              | 138              | Guye & Barbezat, Locle                               | 18100                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 3,39                | 0,59                     | 1,8                                   |  |
| 99              | 231              | Fritz Nussbaum, Chaux-de-Fonds                       | 13073                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 2,61                | 0,59                     | 2,5                                   | réglé par J. Jacot.  |
| 100             | 190              | B. Laberty, Locle                                    | 5912                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 2,79                | 0,60                     | 2,0                                   | réglé par A. Laberty.  |
| 101             | 159              | DuBois & LeRoy, Locle                                | 20671                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 0,61                | 0,61                     | 3,3                                   | réglé par J. Jacot.  |
| 102             | 199              | A. Russel & C <sup>ie</sup> , Genève                 | 1486                     | ancr        | Breguet                      | - 4,61                | 0,63                     | 3,2                                   | réglé par Ulysse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.  |
| 103             | 118              | Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds                | 2886                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 0,31                | 0,63                     | 3,8                                   | réglé par Kaurup; présenté par L.-C. Grandjean, Ponts.   |
| 104             | 208              | James Nardin, Locle                                  | 13249                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 0,55                | 0,64                     | 1,9                                   |  |
| 105             | 191              | B. Laberty, Locle                                    | 5915                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 4,89                | 0,64                     | 2,0                                   | réglé par A. Laberty.  |
| 106             | 162              | Bersot et Beucler, Brenets                           | 31961                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 4,69                | 0,64                     | 2,1                                   |  |
| 107             | 192              | B. Laberty, Locle                                    | 5916                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 6,88                | 0,64                     | 2,9                                   | réglé par A. Laberty.  |
| 108             | 197              | A. Russel & C <sup>ie</sup> , Genève                 | 1780                     | ancr        | Breguet                      | - 0,25                | 0,65                     | 2,6                                   | réglé par Ulysse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.  |
| 109             | 234              | M. Woog & Grumbach, Chaux-de-Fonds                   | 7726                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 6,57                | 0,65                     | 2,7                                   | à chronographe.  |
| 110             | 190              | L.-F. Lebet, Neuchâtel                               | 1922                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 4,55                | 0,65                     | 3,5                                   | à chronographe.  |
| 111             | 142              | Guye & Barbezat, Locle                               | 18823                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 5,73                | 0,65                     | 5,6                                   | à triple quantième.  |
| 112             | 120              | James Nardin, Locle                                  | 13178                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 0,08                | 0,67                     | 2,2                                   |  |
| 113             | 133              | W <sup>m</sup> Schoeclin, Bienne                     | 5959                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 2,55                | 0,66                     | 4,1                                   | réglé par F. Borgstedt; à répétition; quantième perpétuel et phases de lune.                                 |
| 114             | 173              | Girard-Perregaux & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds  | 80427                    | bascule     | sphérique                    | - 0,77                | 0,67                     | 2,6                                   |  |
| 115             | 160              | Guye & Barbezat, Locle                               | 18819                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 1,57                | 0,67                     | 3,0                                   | à triple quantième.  |
| 116             | 112              | Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds                | 2844                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 0,75                | 0,67                     | 3,0                                   | réglé par Kaurup; à répétition et quantième perpétuel.   |
| 117             | 97               | Girard-Perregaux & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds  | 105304                   | ancr        | pl. Ph.                      | + 3,87                | 0,67                     | 4,3                                   | réglé par J. Jacot.  |
| 118             | 177              | L.-C. Grandjean, Ponts                               | 2832                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 1,85                | 0,67                     | 4,4                                   | à chronographe.  |
| 119             | 141              | W <sup>m</sup> Schoeclin, Bienne                     | 5961                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 1,38                | 0,68                     | 3,1                                   | réglé par F. Borgstedt; grande sonnerie, répétit. à min., seconde indép., quantième perpét., phases de lune. |
| 120             | 233              | M. Woog & Grumbach, Chaux-de-Fonds                   | 7806                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 1,69                | 0,69                     | 3,1                                   | à chronographe.  |
| 121             | 94               | Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds                | 3071                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 0,25                | 0,70                     | 2,3                                   | réglé par A. Hirsch.   |
| 122             | 99               | James Nardin, Locle                                  | 13239                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 8,65                | 0,71                     | 2,3                                   |  |
| 123             | 79               | James Nardin, Locle                                  | 13365                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 0,46                | 0,71                     | 2,5                                   | réglé par Kaurup.  |
| 124             | 178              | L.-C. Grandjean, Ponts                               | 2834                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 3,94                | 0,71                     | 3,1                                   | réglé par Kaurup; à répétition.  |
| 125             | 97               | Girard-Perregaux & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds  | 83012                    | bascule     | cyl. à 2 courb. Ph.          | + 4,81                | 0,71                     | 3,9                                   | réglé par J. Jacot.  |
| 126             | 82               | Perret & fils, Brenets                               | 55801                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 2,27                | 0,71                     | 4,9                                   | à chronographe et à répétition.  |
| 127             | 71               | Louis Strasburger & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds | 3065                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 7,56                | 0,72                     | 3,2                                   | réglé par A. Hirsch.   |
| 128             | 94               | Callmann, Lewié & frères, Chaux-de-Fonds             | 3061                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 2,23                | 0,72                     | 3,3                                   | réglé par A. Hirsch.   |
| 129             | 233              | M. Woog & Grumbach, Chaux-de-Fonds                   | 7845                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 0,85                | 0,72                     | 3,4                                   | à chronographe et répétition à minutes.  |
| 130             | 133              | W <sup>m</sup> Schoeclin, Bienne                     | 2682                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 2,93                | 0,72                     | 4,2                                   | réglé par F. Borgstedt; à répétition.  |
| 131             | 177              | L.-C. Grandjean, Ponts                               | 2833                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 6,11                | 0,74                     | 2,9                                   | à chronographe.  |
| 132             | 177              | L.-C. Grandjean, Ponts                               | 2831                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 5,57                | 0,74                     | 3,8                                   | à seconde indépendante.  |
| 133             | 79               | James Nardin, Locle                                  | 13390                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 4,65                | 0,73                     | 9,8                                   | réglé par Kaurup.  |
| 134             | 168              | C.-J. et A. Perrenoud & C <sup>ie</sup> , Locle      | 17310                    | ressort     | cyl.                         | - 0,34                | 0,74                     | 8,7                                   |  |
| 135             | 119              | J. Lippetz, Chaux-de-Fonds                           | 3095                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 5,37                | 0,78                     | 2,6                                   | réglé par A. Hirsch.   |
| 136             | 166              | Emile Maison, Stuttgart                              | 14589                    | bascule     | pl. Ph.                      | + 0,31                | 0,78                     | 5,5                                   | réglé par F. Borgstedt; présenté par Henchoz frères, Locle.  |
| 137             | 198              | A. Russel & C <sup>ie</sup> , Genève                 | 1482                     | ancr        | Breguet                      | - 1,13                | 0,79                     | 3,2                                   | réglé par Ulysse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.  |
| 138             | 160              | Guye & Barbezat, Locle                               | 18873                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 1,39                | 0,80                     | 3,3                                   | à chronographe et répétition à minutes.  |
| 139             | 182              | Guye & Barbezat, Locle                               | 18874                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 2,68                | 0,80                     | 3,4                                   | à répétition.  |
| 140             | 233              | M. Woog & Grumbach, Chaux-de-Fonds                   | 7724                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 6,41                | 0,80                     | 3,9                                   | à chronographe.  |
| 141             | 176              | Zivy frères & Hauser, Mexico                         | 2628                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 0,50                | 0,81                     | 4,7                                   | réglé p. Kaurup; grande sonnerie; prés. p. L.-C. Grandjean, Ponts.   |
| 142             | 130              | W <sup>m</sup> Schoeclin, Bienne                     | 3913                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 3,65                | 0,81                     | 5,7                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 143             | 81               | Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds                | 3079                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 7,00                | 0,82                     | 5,3                                   | réglé par A. Hirsch.   |
| 144             | 98               | Lucien DuBois, Locle                                 | 16136                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 4,53                | 0,83                     | 2,8                                   | réglé par J. Jacot.  |
| 145             | 187              | H. Barbezat-Bôle, Locle                              | 1427                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 1,33                | 0,82                     | 6,2                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 146             | 193              | Ed. Faure fils, Locle                                | 9                        | ancr        | pl. Ph.                      | - 4,23                | 0,82                     | 9,6                                   | à répétition.  |
| 147             | 184              | Girard-Perregaux & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds  | 83011                    | bascule     | cyl.                         | + 5,24                | 0,85                     | 4,0                                   | réglé par J. Jacot.  |
| 148             | 171              | Guinand-Haldimann, Brenets                           | 24436                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 2,10                | 0,85                     | 4,6                                   | réglé par J. Jacot.  |
| 149             | 188              | A. Huguenin Son, Locle                               | 1883                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 5,19                | 0,85                     | 4,6                                   |  |
| 150             | 145              | Jacot-Burmann, Bienne                                | 93329                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 3,82                | 0,86                     | 2,6                                   |  |
| 151             | 199              | A. Russel & C <sup>ie</sup> , Genève                 | 1488                     | ancr        | Breguet                      | - 4,07                | 0,86                     | 3,7                                   | réglé par Ulysse Robert; présenté par Ad. Patthey, Ponts.  |
| 152             | 218              | D. Vannier, Locle                                    | 91897                    | ancr        | Breguet                      | - 1,91                | 0,88                     | 7,2                                   | réglé par Charles Ziegler, Locle.  |
| 153             | 132              | W <sup>m</sup> Schoeclin, Bienne                     | 4703                     | bascule     | pl. Ph.                      | + 4,81                | 0,89                     | 4,2                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 154             | 235              | M. Woog & Grumbach, Chaux-de-Fonds                   | 7849                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 3,23                | 0,89                     | 5,9                                   | à chronographe et à répétition.  |
| 155             | 173              | Girard-Perregaux & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds  | 80428                    | bascule     | sphérique                    | - 6,17                | 0,90                     | 5,2                                   |  |
| 156             | 83               | Brenner & Droz, Genève                               | 219                      | ancr        | pl. Ph.                      | + 0,49                | 0,91                     | 2,9                                   | réglé par J. Jacot; avec calendrier; prés. par J. Jacot, Locle.  |
| 157             | 217              | DuBois & LeRoy, Locle                                | 33258                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 0,50                | 0,91                     | 3,4                                   | réglé par J. Jacot; à seconde indépendante.  |
| 158             | 84               | Brenner & Droz, Genève                               | 212                      | ancr        | pl. Ph.                      | - 3,83                | 0,91                     | 4,3                                   | réglé par J. Jacot; avec calendrier; prés. par J. Jacot, Locle.  |
| 159             | 131              | W <sup>m</sup> Schoeclin, Bienne                     | 3876                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 6,20                | 0,92                     | 4,7                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 160             | 135              | Ch.-F. Tissot & fils, Locle                          | 62422                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 1,15                | 0,93                     | 5,9                                   | à chronographe; répétition, quantième et phases de lune.   |
| 161             | 109              | Marcellus Nordmann, Chaux-de-Fonds                   | 7432                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 5,20                | 0,94                     | 3,1                                   | réglé par Paul Perret; répétition à quarts.  |
| 162             | 176              | L.-C. Grandjean, Ponts                               | 2830                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 0,93                | 0,96                     | 3,8                                   | à seconde indépendante.  |
| 163             | 150              | Borel & Courvoisier, Neuchâtel                       | 67696                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 1,73                | 0,99                     | 3,8                                   | réglé par J. Jacot; à chronographe.  |
| 164             | 188              | Ginnel & Ottone frères, Locle                        | 32061                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 5,02                | 0,99                     | 3,8                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 165             | 167              | Hainard-Bourquin & C <sup>ie</sup> , Fleurier        | 14966                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 1,22                | 1,01                     | 7,3                                   | réglé par J. Jacot.  |
| 166             | 121              | Ad. Hirsch, Chaux-de-Fonds                           | 3096                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 6,63                | 1,02                     | 5,3                                   | réglé par A. Hirsch.   |
| 167             | 150              | Armand Schwob & frère, Chaux-de-Fonds                | 2843                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 8,17                | 1,03                     | 4,0                                   |  |
| 168             | 130              | W <sup>m</sup> Schoeclin, Bienne                     | 3914                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 3,66                | 1,03                     | 6,0                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 169             | 191              | B. Laberty, Locle                                    | 5914                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 4,08                | 1,04                     | 4,3                                   | réglé par A. Laberty.  |
| 170             | 116              | J. Lippetz, Chaux-de-Fonds                           | 3094                     | ancr        | pl. Ph.                      | + 6,09                | 1,05                     | 3,6                                   | réglé par A. Hirsch.   |
| 171             | 106              | Humbert-Ramuz & C <sup>ie</sup> , Chaux-de-Fonds     | 52578                    | ancr        | pl. Ph.                      | + 0,35                | 1,04                     | 6,0                                   | observé dans la position verticale.  |
| 172             | 129              | W <sup>m</sup> Schoeclin, Bienne                     | 4302                     | ancr        | pl. Ph.                      | - 4,47                | 1,06                     | 5,7                                   | réglé par F. Borgstedt.  |
| 173             | 160              | Guye & Barbezat, Locle                               | 19163                    | ancr        | pl. Ph.                      | - 1,77                | 1,08                     | 4,6                                   | à chronographe et triple quantième.  |
| 174             | 96               | Ad. Patthey, Ponts                                   | 801                      | ancr        | cyl. à 2 courb. Ph. en pall. | + 3,03                | 1,12                     | 5,8                                   | réglé par Kaurup.  |
| 175             | 165              | Ed. Sandoz, Chaux-de-Fonds                           | 3                        | ancr        | Breguet                      | - 5,09                | 1,18                     | 6,7                                   | la montre marche une semaine.  |