



## Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0079

Norme internationale : ISO/CEI 17025:2017  
Norme suisse : SN EN ISO/CEI 17025:2018

Labo 1  
Leica Geosystems AG  
Heinrich-Wild-Strasse  
9435 Heerbrugg

Responsable : Wolfgang Hardegen

Responsable SM : Wolfgang Hardegen

Téléphone : +41 71 727 31 31

Labo 2  
Leica Geosystems AG  
Mönchmattweg 5  
5035 Unterentfelden

E-Mail : [wolfgang.hardegen@leica-geo-systems.com](mailto:wolfgang.hardegen@leica-geo-systems.com)

Internet : [www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)

Première accréditation : 02.06.1997

Accréditation actuelle : 16.04.2025 au 15.04.2030

Registre voir : [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
(Organismes accrédités)

### Portée de l'accréditation dès le 16.04.2025

### Laboratoire d'étalonnages pour les longueurs et les angles

Capacités d'étalonnage et de mesure (CMC)

| Grandeur de mesure / Objet à étalonner    | Étendue de mesure | Conditions de mesure | Meilleure incertitude de mesure $\pm$ <sup>1)</sup> | Remarques   | Labo   |
|---|-------------------|----------------------|---|---|--------|
| <b>DISTANCMÈTRES<br/>ÉLECTRO-OPTIQUES</b> |                   |                      |   |   | Labo 1 |
| Distance (sur prisme)                     | 60 m              | Laboratoire          | 0,16 mm   | Mesure de l'écart de linéarité                    |        |
|   | 120 m             |                      | 0,26 mm   |   |        |
| Distance (sans prisme)                    | 60 m              | Laboratoire          | 0,17 mm   | Écart type d'une mesure unique, selon ISO 17123-4 |        |
|   | 120 m             |                      | 0,26 mm   |   |        |
| Distance (sur prisme)                     | 500 m             | Terrain              | 0,07 mm   |   |        |
|   | 1000 m            |                      | 0,10 mm   |   |        |



## Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0079

| Grandeur de mesure /<br>Objet à étalonner         | Étendue de mesure   | Conditions de mesure                | Meilleure incertitude de mesure $\pm$ <sup>1)</sup> | Remarques  | Labo             |
|---|---|-------------------------------------|---|--|------------------|
| Distance (sur prisme)                             | 2000 m  | Terrain                             | 0,18 mm   |  |                  |
|   | 3000 m  |                                     | 0,26 mm   |  |                  |
| Distance (sans prisme)                            | 500 m   |                                     | 0,13 mm   |  |                  |
|   | 1000 m  |                                     | 0,15 mm   |  |                  |
|   | 2000 m  |                                     | 0,21 mm   |  |                  |
|   | 3000 m  |                                     | 0,28 mm   |  |                  |
| <b>FRÉQUENCE</b>                                  | 100 MHz   | Température<br>-20 °C ...<br>+50 °C | 10,0 Hz   | Écart de la fréquence de modulation en fonction de la température                  | Labo 1           |
|   | 50 MHz  |                                     | 5,0 Hz  |  |                  |
|   | 15 MHz  |                                     | 1,5 Hz  |  |                  |
| <b>THÉODOLITES</b>                                |   | Laboratoire                         |   | Écart type pour une mesure dans les deux positions de la lunette selon ISO 17123-3 | Labo 1           |
| Angles  | Hz cercle entier  |                                     | 0,08 "  |  |                  |
| <b>LASER TRACKER</b>                              |   | 1,5 m – 6 m<br>Laboratoire          |   | Méthode de test selon ISO/FDIS 10360-10:2021                                       | Labo 1<br>Labo 2 |
|   | Erreur de retournement et d'inversion (deux positions de lunette) |                                     | 6 $\mu$ m   |  |                  |
|   | Longueur spatiale avec rétro-rélecteur                            |                                     | 2300 mm   |  |                  |
| Longueur spatiale avec rétro-rélecteur (en ligne) | 1.5 m – 53 m  | Laboratoire                         | 5 $\mu$ m   | idem   |                  |



## Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0079

| Grandeur de mesure /<br>Objet à étalonner   | Étendue de mesure   | Conditions de mesure   | Meilleure incertitude de mesure $\pm$ <sup>1)</sup> | Remarques   | Labo             |
|---|---------------------|------------------------|---|---|------------------|
| Erreur façon de la sphère (avec rétro-rélecteur, système de palpation tactile et système de palpation optique (scanning))                 | 25 - 50 mm et 90 mm | 2 m – 10 m Laboratoire | 8 $\mu$ m<br>11 $\mu$ m                             | idem  |                  |
| Erreur grandeur de la sphère (diamètre), (avec rétro-rélecteur, système de palpation tactile, et système de palpation optique (scanning)) | 25 - 50 mm et 90 mm | 2 m – 10 m Laboratoire | 6 $\mu$ m<br>6 $\mu$ m                              | idem  |                  |
| Erreur d'orientation avec système de palpation tactile  |                     | 2 m – 10 m Laboratoire | 10 $\mu$ m  | idem  |                  |
| Erreur de forme du système de palpation optique en scanning sur plan  | Plan 400 mm         | 2 m Laboratoire        | 12 $\mu$ m  | idem  |                  |
| Longueur spatiale avec système de palpation tactile   | 2300 mm             | Laboratoire            | 12 $\mu$ m  | Selon le document "Customer Information Leica Laser Tracker Calibration Method" (v2.0.0en 2021) |                  |
| Longueur spatiale avec système de palpation optique (scanning)  | 2300 mm             | Laboratoire            | 12 $\mu$ m  | idem  |                  |
| Facteur d'échelle de l'interféromètre (IFM, longueur d'onde)  | 633 nm              | Laboratoire            | 0.00002 nm (0.03 ppm)                               | Écart de la longueur d'onde   |                  |
| <b>Laser Tracker et distancemètres absolus</b>  |                     |                        |   |   | Labo 1<br>Labo 2 |
| Facteur d'échelle du distancemètre absolu (fréquence)   | 25 MHz              | Laboratoire            | 0.75 Hz (0.03 ppm)                                  | Écart de la fréquence de modulation   |                  |
| Offset de distance  | 6 m                 | Laboratoire            | 7 $\mu$ m   |   |                  |



## Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0079

| Grandeur de mesure /<br>Objet à étalonner                  | Étendue de mesure                         | Conditions de mesure                | Meilleure incertitude de mesure $\pm$ <sup>1)</sup> | Remarques | Labo |
|--|---|-------------------------------------|---|-----------|------|
| Station météo<br>- Température<br>- Pression<br>- Humidité | Un point de mesure à conditions actuelles | Conditions actuelles du laboratoire | 0.06 °C<br>0.7 hPa<br>2.5 % r.H.                    |           | -    |

En cas de contradictions dans les versions linguistiques des registres, la version allemande fait foi.

\* / \* / \* / \* / \*