

Jauge G5 – Inclinomètre



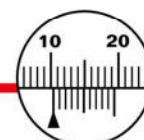
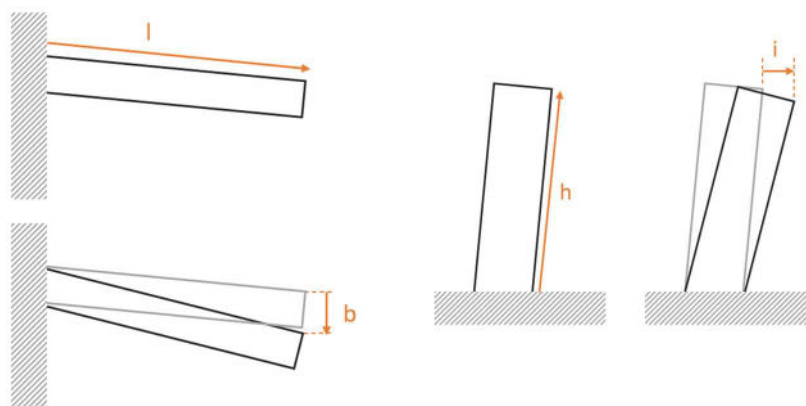
La jauge G5 est un inclinomètre destiné à mesurer l'évolution d'une inclinaison ou d'un basculement (mur, balcon, tablier, porte-à-faux, ...)

Elle offre les avantages suivants :

- Résolution de la mesure **0.1 mm correspondant à 0,03 degré**, soit 0,5mm par mètre
- Identification unique de chaque jauge avec **QR code et identifiant**
- Suivi des mesures dans l'**application Saugnac** (plus d'informations sur <https://saugnac.app/aide>)
- Jauge mécanique ne nécessitant aucune maintenance
- Utilisation en intérieur ou extérieur : **résiste aux intempéries**.
- **Fixation mécanique** avec la visserie fournie
- Possibilité de fixation à la perpendiculaire avec des équerres (vendues en supplément)
- Zone de marquage des relevés

La jauge G5 est conçue, produite et assemblée en France. Elle est fournie dans une valise de transport avec un niveau à bulle.

Quel que soit le positionnement de la jauge, il suffit de connaître la hauteur du mur (h) ou la longueur (l) de la structure (balcon, tablier, porte-à faux) pour en déduire avec la différence des mesures, l'évolution de l'inclinaison (i) ou du basculement (b)



L'appareil, la mesure, le savoir-faire et le service en plus

SAUGNAC JAUGES

Tél. : 09 62 07 18 68 – www.saugnac-jauges.fr – info@saugnac-jauges.fr

SAUGNAC®

La marque de l'expert

Caractéristiques techniques

Résolution	0,1 mm soit 0,03 degré
Dimensions	270 x 100 x 20 mm
Poids	350 g
Matière du corps	PMMA (Plexiglass)
Matière de l'aiguille	Aluminium
Type de roulement	Roulement à une bille avec double flasque d'étanchéité
Fixation	Fixation mécanique avec la visserie fournie Fixation possible à la perpendiculaire avec l'utilisation de 2 équerres (vendues séparément)

Fixation de la jauge G5

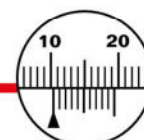
- **Fixation mécanique sur le support** : à l'aide de la visserie fournie au travers de 2 trous oblongs. La visserie est composée d'une vis sans tête avec une cheville en laiton, de 2 écrous et de 2 rondelles néopan.

Ce mode de fixation permet d'ajuster l'inclinaison de la jauge avec le niveau à bulle fourni. Il permet aussi d'éviter le contact avec le support dans le cas où celui est dégradé / humide et donc d'assurer la pérennité de la jauge.



- **Fixation mécanique à la perpendiculaire du support** : en utilisant 2 équerres vendues séparément.

Le principe de fixation des équerres est identique et se fait en utilisant 2 vis sans tête avec cheville en laiton, 2 écrous et 2 rondelles en inox.



Protection de la jauge G5

Même si la jauge G5 est résistante aux intempéries, nous conseillons de protéger la jauge G5 si elle doit être exposée plusieurs mois aux intempéries ou en cas de risque de vandalisme.

- **Protection avec capot plastique** : La jauge G5 peut être protégée avec un capot plastique thermoformé transparent ventilé.

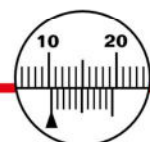
Le capot plastique peut être fixé par auto-adhésif ou/et par tap-vis. La lecture se fait à travers le capot. Une version existe en cas de pose à la perpendiculaire avec des équerres.



- **Protection avec capot aluminium** : Dans les sites très exposés et/ou pour une observation de longue durée, nous conseillons des capots en aluminium (indice de protection IP65).

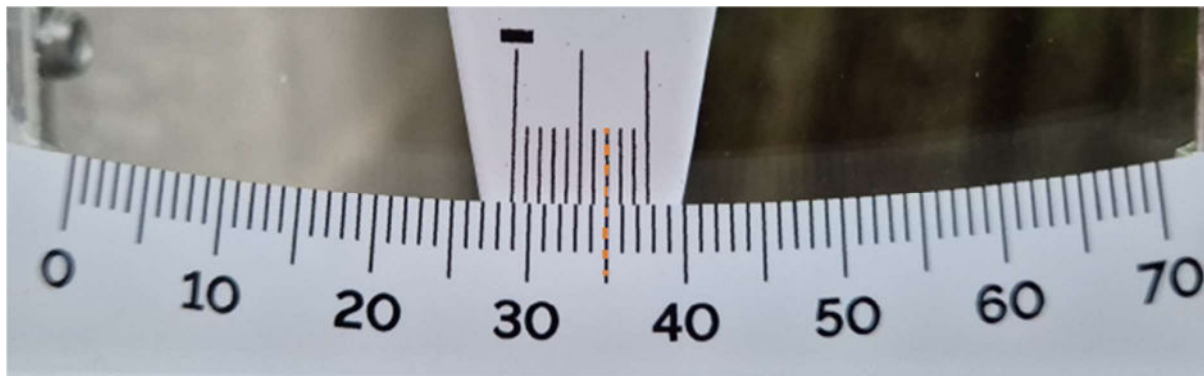
La fixation du capot et de la jauge G5 se fait par goujons – écrous – rondelles.

Les capots peuvent être sécurisés par plombage.



Lecture de la jauge G5

Se positionner parfaitement en face de l'aiguille, les yeux à hauteur du cadran pour éviter tout parallaxe. Pour s'assurer que vous êtes parfaitement en face, il ne doit pas être possible de voir les côtés de l'aiguille.



La division inférieure est graduée en mm de 0 à 70 mm : c'est l'échelle de mesure.

La division supérieure sur l'aiguille balancier avec le T est mobile : c'est le vernier au 1/10ème de mm (10 divisions du vernier correspondent à 9 mm de l'échelle de mesure)

a) Lecture des mm :

Le repère T du vernier se situe entre deux graduations de l'échelle de mesure. Le nombre de mm correspond à la graduation située à gauche du repère T du vernier : **28 mm dans l'exemple.**

b) Lecture de la décimale :

Rechercher un trait du vernier qui coïncide avec un trait de l'échelle de mesure. Dans l'exemple, la graduation 7 du vernier coïncide avec la graduation 35 de l'échelle de mesure. **C'est à dire que la lecture de la décimale est 0,7 mm**

On lira donc 28,7 mm sur la photo de l'exemple

La différence, entre les deux lectures consécutives, **MULTIPLIÉE par 5 indique la variation en mm, par mètre vertical.**

Ainsi, variation de l'inclinaison ou du basculement au sommet = Valeur absolue $(M_2 - M_1) \times 5 \times H$

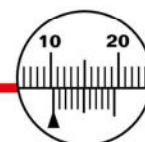
Exemple :

Hauteur du mur = 4,5 m

- Mesure 1 = 31,6 mm réalisée le 14/04

- Mesure 2 = 31,9 mm réalisée le 24/07

- Evolution de l'inclinaison au sommet du mur = $(31,6 - 31,9) \times 5 \times 4,5 = 6,75$ mm



Suivi des mesures avec l'application Sagnac

La web application Sagnac, totalement gratuite sans aucune limitation, est disponible sur PC ou sur smartphone depuis <https://sagnac.app/>. Elle permet :

- d'identifier chaque jauge et ses mesures avec son **QR code unique**
- d'enregistrer les mesures dans votre espace
- de **calculer l'évolution de l'inclinaison**
- de récupérer la **température** et le **taux d'humidité** grâce à la géolocalisation
- de **collaborer à plusieurs** sur une même jauge
- de gérer des **seuils d'alerte**
- de classer les jauges par lieu et les localiser sur une carte
- de **télécharger les données au format Excel**
- d'afficher automatiquement des graphiques
- de **partager les données** avec d'autres personnes sans compte
- d'accéder à l'application depuis votre **PC** ou **smartphone**
- d'ajouter des mesures sans connexion en mode hors ligne

