

Jauge G5+ – Inclinomètre amovible



La jauge G5+ est un **inclinomètre amovible** destiné à mesurer l'évolution d'une inclinaison ou d'un basculement.

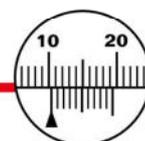
Le principe de fonctionnement est identique à la jauge G5 mais cette version est amovible et se **positionne par aimantation dans des platines** (vendues séparément) pour réaliser la lecture.

Une fois la lecture réalisée, seul la platine reste sur le support.

La jauge G5+ offre les avantages suivants :

- Résolution de la mesure **0.1 mm correspondant à 0,03 degré**, soit 0,5mm par mètre
- **Amovible** assurant une durabilité et ne nécessitant pas de protection
- **Positionnement flexible** sans accessoire supplémentaire : positionnement de face ou perpendiculaire au support
- Identification unique de chaque platine avec **QR code et identifiant**
- Suivi des mesures dans l'**application Sagnac** (plus d'informations sur <https://sagnac.app/aide>)
- Jauge mécanique ne nécessitant aucune maintenance

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



Caractéristiques techniques

Résolution	0,1 mm soit 0,03 degré
Dimensions	270 x 100 x 20 mm
Poids	590 g
Matière du corps	PMMA (Plexiglass) + Aluminium anodisation dure pour la fixation
Matière de l'aiguille	Aluminium
Type de roulement	Roulement à une bille avec double flasque d'étanchéité
Fixation	Positionnement sur platine par aimantation. La répétabilité de la mesure est assurée par centrage sur des pièces usinées.

Fixation de la platine G5+

Une [platine G5+](#) vendue séparément est nécessaire pour positionner la jauge de façon répétable et réaliser la lecture de la mesure. Il faut prévoir autant de platines que de points devant faire l'objet de surveillance.

La platine se fixe simplement à l'aide des vis sans tête fournies et l'ajustement se fait à l'aide des trous oblongs.

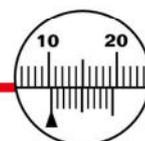


Positionnement de la jauge G5+

Les platines G5+ possèdent des pions de positionnement qui permettent l'insertion de la jauge G5+. La tenue est assurée par l'aimantation et ne nécessite pas de tenir la jauge durant la lecture.

Le fonctionnement de la jauge G5+ permet 3 positions pour réaliser la lecture :

1. Positionnement à plat sur le support
2. Positionnement à la perpendiculaire à gauche
3. Positionnement à la perpendiculaire à droite





A plat sur le support



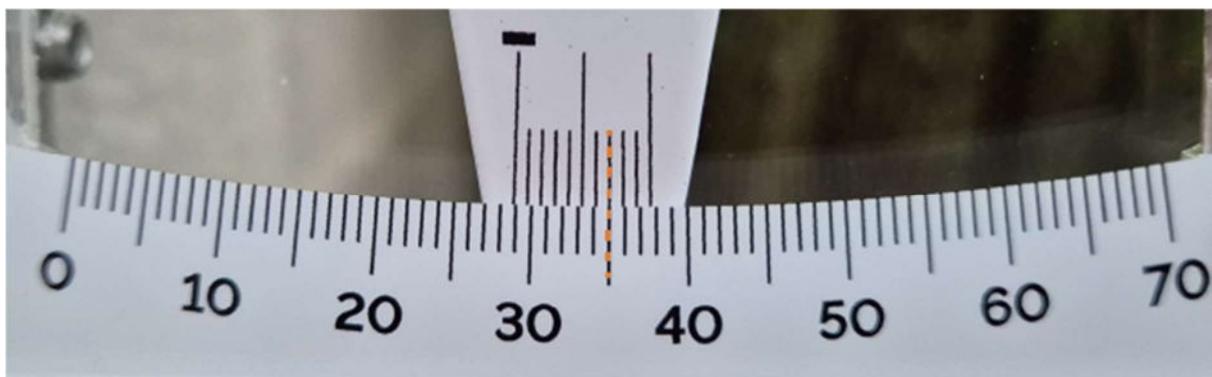
Perpendiculaire lecture à gauche



Perpendiculaire lecture à droite

Lecture de la jauge G5+

Le principe de lecture de la jauge G5+ est identique à celui de la jauge G5 : il faut 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)

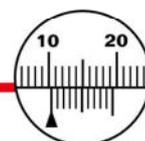
a) Lecture des mm :

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 (M2 – M1) x 5 x 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) x 5 x 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 platine G5+** 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

