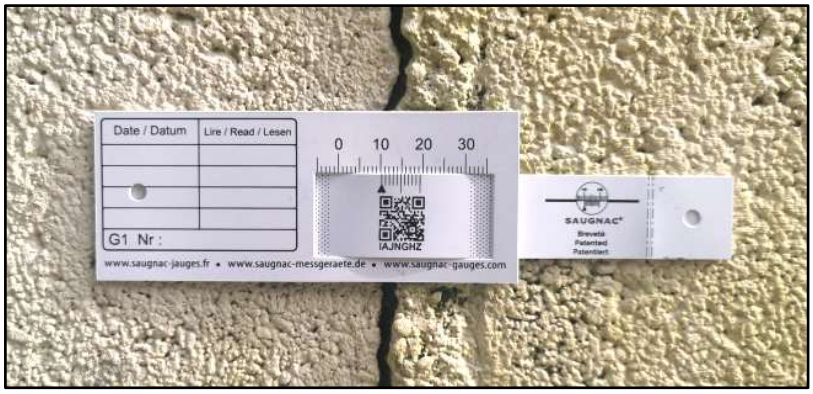
Jauge G1



La jauge G1 est recommandée pour le suivi des fissures à lèvres parallèles. Elle permet de réaliser des mesures fiables avec 0,1 mm de résolution.

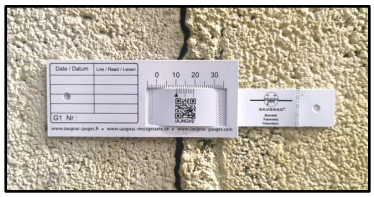
Une application, disponible sur https://saugnac.app/ est fournie pour lire et gérer les mesures.

La jauge G1 offre les avantages suivants :

- Résolution de la mesure à **0.1 mm**
- Identification unique par QR code **et suivi des mesures dans l'application Saugnac** (plus d'informations sur https://saugnac.app/aide)
- Jauge mécanique ne nécessitant aucune maintenance
- **Fixation simple par adhésif fourni** sur support lisse et propre. Possibilité de fixation mécanique avec les trous percés de 4 mm
- Flexibilité permettant la pose sur des supports avec des défauts de planéités
- **Fixation** possible **en angle** avec la zone de pliage (ou la barrette pliable pour la version antérieure à mi-2025)
- Zone de marquage des relevés

La jauge G1 est conçue, produite et assemblée en France.

La jauge G1 se décline en 3 versions :



La jauge **G1,** pour intérieur ou **extérieur**

Résiste aux intempéries, au froid et aux UV

www.saugnac-jauges.fr/produit/jauge-g1/



La jauge **G1.1**, pour **intérieur uniquement**

Réservée aux intérieurs des bâtiments et pièces sèches.

wwww.saugnac-jauges.fr/produit/jauge-g1-1/



La jauge **G1.2, transparente** discrète et peu visible

Réservée aux supports nobles. Pour intérieur ou extérieur.

www.saugnac-jauges.fr/produit/jauge-g1-2/

Caractéristiques techniques

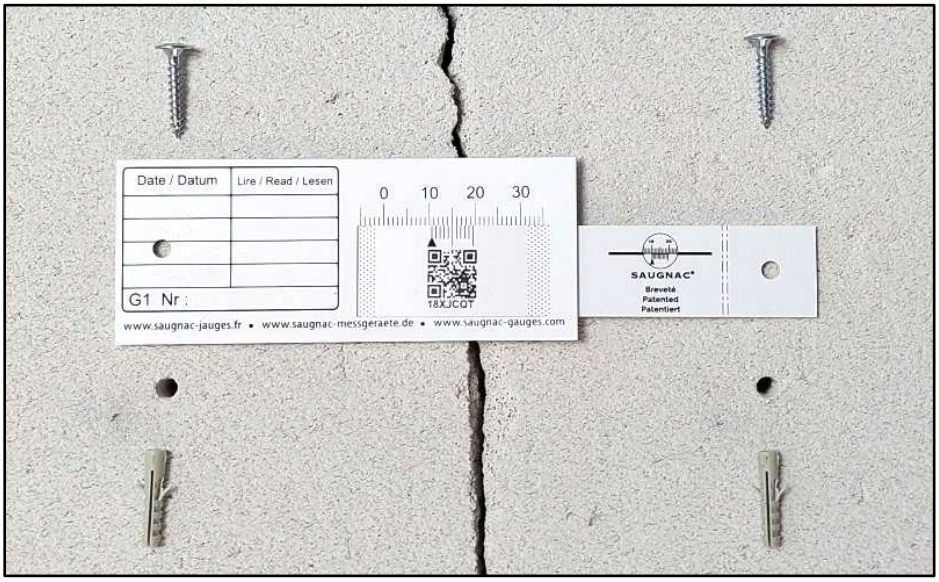
Résolution	0,1 mm
Dimensions	154 x 40 x 3 mm (en position initiale)
Plage de mesure	Environ 20 mm (variation possible entre la mesure maxi et mini)
Poids	5,5 g
Matière du corps et du bras	G1 et G1.2 : PVC choc calandré avec stabilisant UV G1.1 : Carton recyclable
Coefficient de dilatation	7.10^{-5} m/m/°C
Température de pose avec adhésifs fournis	G1 : 0°C à 35°C (-10°C admissible*) G1.1 : 15°C à 25°C (5°C admissible*) G1.2 : 10°C à 35°C (0°C admissible*)
Température d'utilisation	G1 : -40°C à 90°C G1.1 : 0°C à 90°C G1.2 : -35°C à 90°C

**réchauffer les autocollants présents sur la jauge quelques secondes dans les mains*

Fixation de la jauge G1

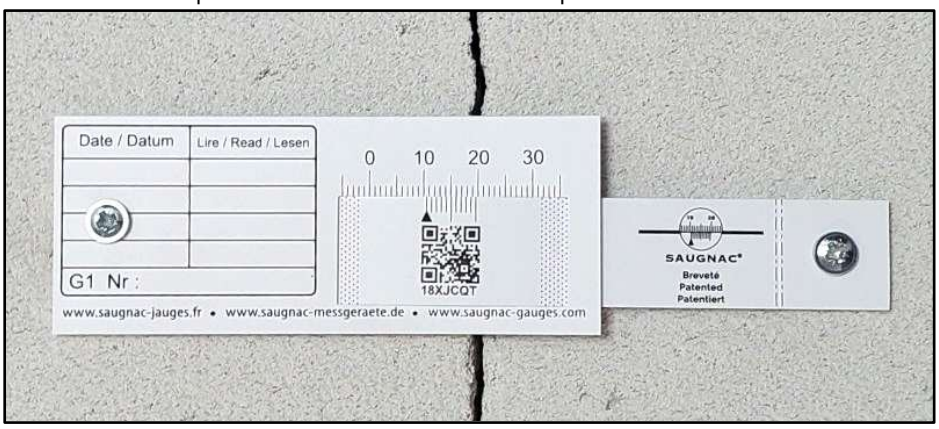
- **Par collage** :
  - **Avec les adhésifs fournis** sur la jauge : nous recommandons le recours au collage si le support est lisse, propre, sec et solidaire et que la température de pose est respectée.
    La température optimale de pose pour le collage selon la jauge est indiquée dans le tableau des caractéristiques techniques.
  - **Avec de la colle epoxy** : si la surface n'est pas totalement plane et présente des aspérités, il est recommandé de renforcer le collage avec la colle bi-composant.
- **Par fixation mécanique :** pour tout support difficile qui s'effrite, poussiéreux, humide, avec des aspérités, ou dans les cas où la température de pose ne peut pas être respectée, la fixation mécanique doit être privilégiée.

  Les jauges G1 sont livrées percées de 2 trous Ø 4 mm. Ces trous facilitent la fixation mécanique avec chevilles et vis. Le diamètre de 4 mm permet de réaliser très facilement le trou sur n'importe quel support.



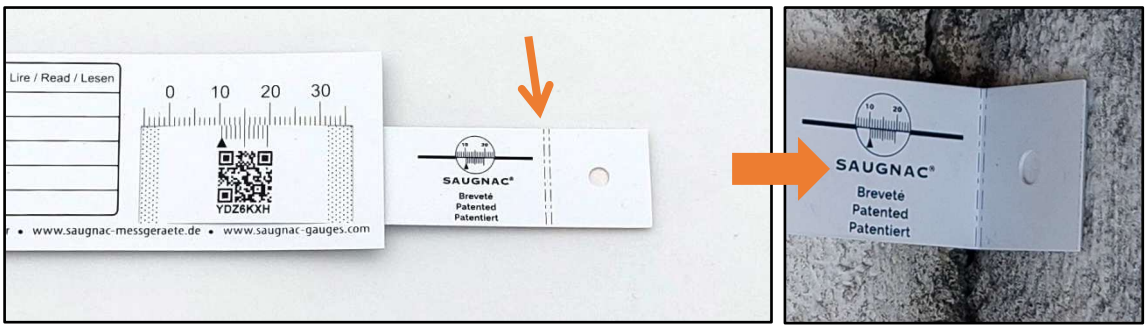
Utilisation de chevilles de ø4 avec vis de ø3 à tête large

Résultat de la pose avec fixation mécanique :



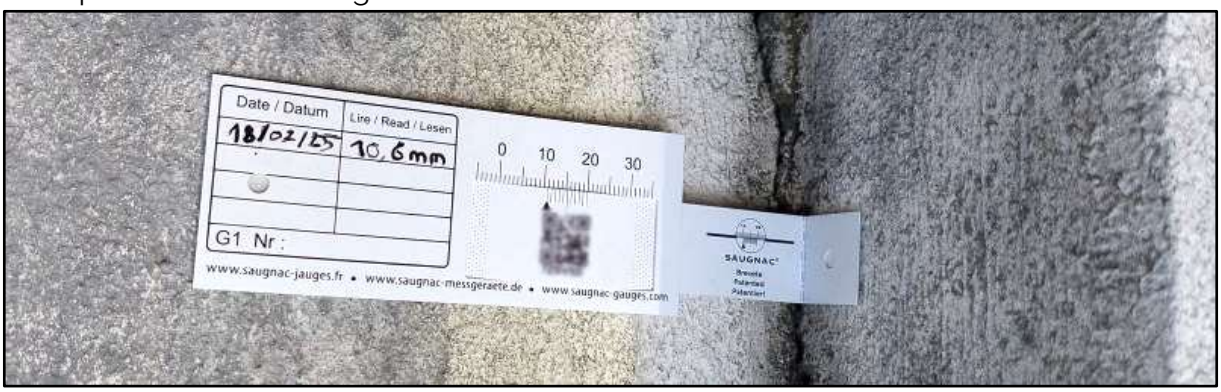
Fixation en angle

Les nouvelles versions des jauges G1 (à partir de mi 2025) sont **fabriquées avec un rainage** matérialisé par une zone de pliage sur la tirette.

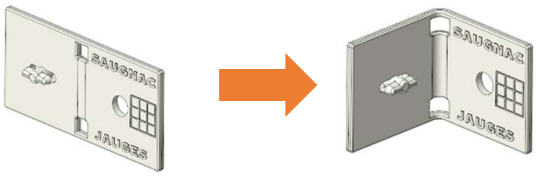


Ce rainage facilite le pliage de la tirette pour réaliser une fixation en angle sans accessoire supplémentaire.

Exemple de fixation en angle :

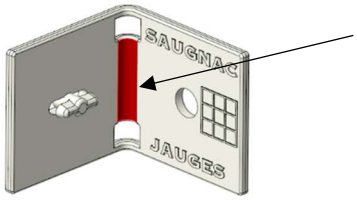


Pour les **versions antérieures**, les G1 sont fournies avec **une barrette pliable** qui permet de réaliser une fixation en angle. La pièce comporte une section fine destinée à guider et faciliter le pliage :



Pour éviter tout risque de rupture au moment du pliage :

1. La température du matériau pour réaliser le pliage est 10°C minimum environ. En cas de température inférieure, nous conseillons de réchauffer la barrette dans la main avant pliage.
2. Le pliage doit se faire en continu (éviter les à-coups) et relativement lentement (environ 3s)



Risque de rupture de cette zone si pli trop rapide ou pièce trop froide

Résistance aux UV

Sur la base des tests de vieillissement accéléré, la résistance aux UV est supérieure à 1200 Kilo-Langley, ce qui correspond à environ 7 à 10 ans d'exposition en Europe.

Résistance au froid

Le choix des matières (PVC Choc et Polypropylène) ainsi que le procédé de marquage permet d'assurer une utilisation de la jauge de -40°C à +80°C sans détérioration de la fiabilité de la mesure.

Impact de la dilatation

Le coefficient de dilation linéaire des matériaux est de 7.10^{-5} m/m/°C. Ainsi une variation de 1°C aura un impact d'environ 0,009mm sur la mesure.

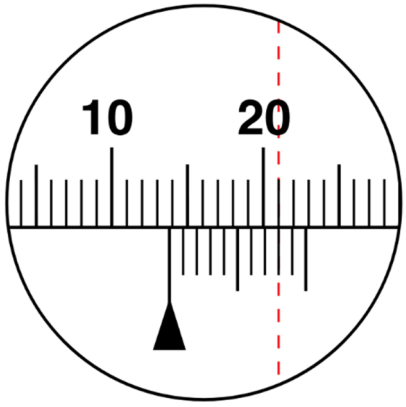
En cas d'amplitude importante de température, nous conseillons de d'utiliser notre application pour réaliser le suivi des mesures disponible sur https://saugnac.app ou notre fichier Excel de suivi disponible sur notre site Internet : www.saugnac-jauges.fr/produit/jauge-g1/#fichier.

L'application et le fichier permettent de corriger la mesure lue en fonction de la dilatation de la jauge.

Lecture de la jauge G1

La division supérieure est graduée en mm de 0 à 30 : c'est l'échelle de mesure.

La division inférieure 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 ▲ du vernier se situe entre deux graduations de l'échelle de mesure. Exemple : entre 13 et 14. Le nombre de mm correspond à la graduation située à gauche du repère ▲ du vernier : 13 mm dans l'exemple.

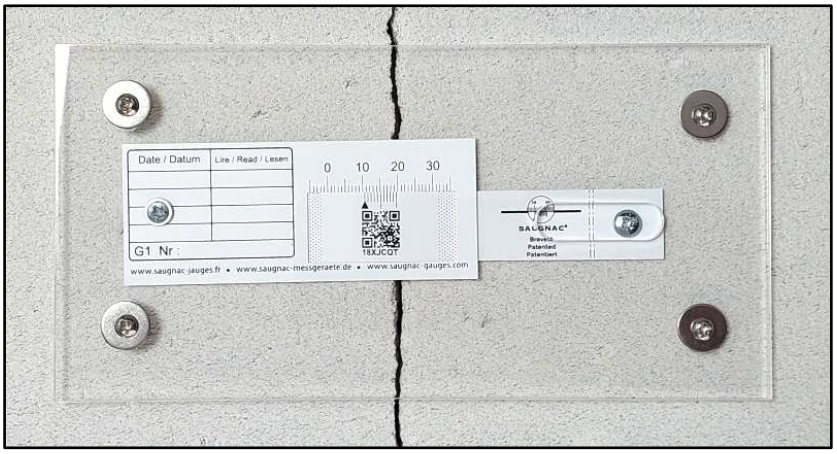
b) Lecture de la décimale :

Rechercher un trait du vernier qui coïncide avec un trait de l'échelle de mesure. Dans l'exemple, la graduation 8 du vernier coïncide avec la graduation 21 de l'échelle de mesure. C'est à dire que la lecture de la décimale est 8/10ème de mm.

On lira donc 13,8 mm

Protection de la jauge G1

Il est possible de protéger la jauge pour éviter toute dégradation dans les lieux publics (arrachage, tags). La protection est en PMMA et se fixe par chevilles fournies.



Suivi des mesures avec l'application Saugnac

La web application Saugnac, totalement gratuite sans aucune limitation, est disponible sur PC ou sur smartphone depuis https://saugnac.app/. Elle permet :

– d'identifier chaque jauge et ses mesures avec son **QR code unique**
– de **lire automatiquement les mesures** des jauges G1, G1.1 et G1.2
– d'enregistrer les mesures dans votre espace
– de récupérer la **température** et le **taux d'humidité** grâce à la géolocalisation
– de calculer **les mesures avec la dilatation** en fonction de la température
– 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

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