

# NVH Source Locator — Référence Rapide

## NVH Source Locator — Référence Rapide

Un rappel sur une page. Pour les détails complets, voir `user-guide.md`.

### Flux principal (2-Sensor, gratuit)

- Choisissez un matériau — onglet Materials → touchez votre matériau
- Entrez la calibration dans l'onglet 2-Sensor : - Espacement des capteurs ( $d$ ) - Délai de temps de calibration ( $t_{Cal}$ ) — automatiquement rempli depuis le matériau
- Entrez l'événement — `tEvent` et Premier capteur (A ou B)
- Lisez le résultat — distance depuis le capteur A

[Screenshot: Onglet 2-Sensor — see HTML version]

### Tous les onglets

Onglet	Sortie	Champs Pro ?
2-Sensor	Distance le long d'une ligne	Non (entièrement gratuit)
3-Sensor	X, Y sur une surface	Oui
3-Sen+	X, Y avec LSQ sur 3 paires	Oui
4-Sensor	X, Y à partir de deux paires (A-B + C-D)	Oui
4-Sen+	X, Y à partir de 4 capteurs, position libre	Oui
3D	X, Y, Z à partir de 4 capteurs	Oui
3D+	X, Y, Z à partir de jusqu'à 6 capteurs	Oui
Materials	Sélecteur de vitesse du son	Non
Help	Tutoriels	Non

Les paramètres sont accessibles via l'icône ⚙ (en haut à droite), pas un onglet.

### Compensation de température

Paramètres → Température de référence, plage -40 à +200 °C.

- 14 métaux ont une compensation intégrée (aluminium, aciers, cuivre, laiton, bronze, titane, magnésium, plomb, zinc, nickel, tungstène, fer, fonte)
- Les matériaux sans compensation affichent « ref only »

- Réinitialisé à 20 °C à chaque lancement (démarrage par défaut sécurisé)
- Rejouer une entrée d'historique restaure sa température d'origine

## Raccourcis

- Toucher un matériau → remplit automatiquement tous les champs `tCa1` dans tous les onglets
- Maintenir +/- sur les champs numériques → incrémentation rapide
- Glisser horizontalement sur un champ numérique → faire défiler les valeurs
- Entrée vide/négative/invalid → se met à 0 à la perte de focus (le champ de température se limite à -40/200)
- Marquer un matériau avec une étoile → le déplace en haut du sélecteur

## Modèle Pro

Freemium avec verrouillage par fonctionnalité (19,99 \$) :

- Gratuit : onglet 2-Sensor entièrement fonctionnel, sans limites
- Pro : Autres onglets accessibles mais avec des champs verrouillés (cadenas doré) qui affichent la paywall au toucher

Pro débloque : 3-Sensor jusqu'à 3D+, matériaux personnalisés, sauvegarde/restauration, rapports PDF, annotation de photos.

[Screenshot: Paywall — see HTML version]

## Rapports et sauvegarde

Bouton Imprimer le résultat sur n'importe quel écran de résultats → PDF avec en-tête, entrées, résultat, visualisation, photo (si prise) et pied de page de température (lorsque la compensation est active).

Personnalisez l'en-tête dans Paramètres → En-tête de rapport.

Sauvegarde : Paramètres → Sauvegarde → partager vers le cloud/courriel.

Restaurer : Paramètres → Restaurer → sélectionnez le fichier de sauvegarde.

## Restaurer Pro sur un nouvel appareil

Même compte Google (Android) ou Apple ID (iOS) que celui utilisé pour l'achat → Paramètres → Restaurer l'achat → débloqué en quelques secondes.

La restauration automatique se produit silencieusement lorsque vous revenez à l'application après avoir échangé un code promo de manière externe.

## Dépannage rapide

- Résultat hors plage ? Vérifiez le signe de `tEvent` / Premier capteur / espacement des capteurs
- Matériau le plus proche incorrect ? La température de référence a probablement été définie accidentellement — vérifiez les paramètres
- Échec de la restauration de l'achat ? Vérifiez le même compte de magasin ; réinstallez si cela persiste
- Champ mis à 0 ? Les entrées vides/négatives se mettent automatiquement à 0 à la perte de focus — saisissez à nouveau la valeur
- Boutons d'incrémentation manquants ? Ils apparaissent à côté des champs avec `data-step` — redémarrez l'application s'ils manquent
- Avertissement de température obsolète ? Se réinitialise à 20 à chaque lancement — définissez à nouveau pour cette session

Contact [support@evdiag.net](mailto:support@evdiag.net) — incluez le modèle de l'appareil, la version de l'application (Paramètres → bas) et une description de ce que vous avez essayé.