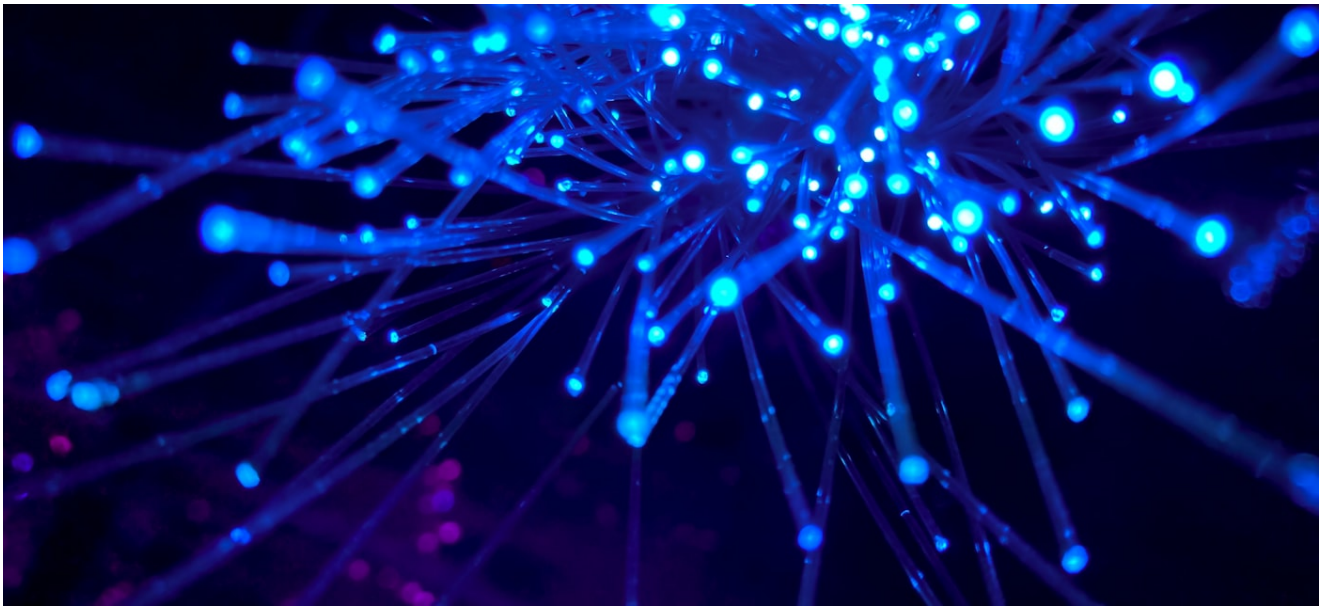
Comment calibrer la boussole de votre téléphone (et pourquoi elle pointe dans la mauvaise direction)

La boussole de votre téléphone pointe dans la mauvaise direction ? Apprenez à calibrer votre magnétomètre avec la méthode du huit, comprenez les lectures en µT et évitez les erreurs courantes qui ruinent la précision de la boussole.

Auteur: Lubor Šimůnek · Publié: March 23, 2026 · Productivité

Version en ligne: https://appstoryo.com/fr/blog/how-to-calibrate-compass-android



Vous ouvrez votre application de boussole, levez votre téléphone, et il indique que le nord est… derrière vous ? Vous tournez et l'aiguille tourne avec vous, sans jamais se stabiliser. Ou pire, elle pointe avec assurance dans une direction qui est clairement fausse. **La boussole de votre téléphone n'est pas cassée — elle a juste besoin d'être calibrée.**

Ce guide explique exactement pourquoi votre boussole se détraque, comment la réparer en quelques secondes et comment savoir quand vous pouvez faire confiance à la lecture et quand vous ne le pouvez pas.

Pourquoi la boussole de votre téléphone pointe dans la mauvaise direction

La boussole de votre téléphone repose sur un **magnétomètre** — un capteur qui détecte le champ magnétique de la Terre. Le capteur est incroyablement sensible, ce qui est à la fois sa force et sa faiblesse. Plusieurs facteurs peuvent le dérégler :

1. Décalage du capteur (état non calibré)

Chaque magnétomètre accumule un biais au fil du temps. C'est une dérive graduelle du

point de référence zéro du capteur, ce qui signifie que même dans un environnement magnétique parfaitement propre, les lectures deviennent légèrement imprécises. La calibration réinitialise ce décalage.

2. Interférence magnétique

C'est le coupable le plus courant. Les sources magnétiques proches déforment le champ que votre magnétomètre essaie de mesurer :

- **Coques de téléphone avec fermoirs magnétiques ou aimants MagSafe** — l'un des plus grands perturbateurs.
- **Ordinateurs portables et tablettes** — les haut-parleurs contiennent des aimants puissants.
- **Tables métalliques, rampes et structures** — les métaux ferreux déforment le champ local.
- **Voitures** — le moteur, les haut-parleurs et la carrosserie en acier créent un environnement magnétique complexe.
- **Câblage électrique et appareils** — tout ce qui transporte du courant génère un champ magnétique.

3. Bugs logiciels

Certaines applications de boussole bon marché ne traitent pas correctement les données brutes du magnétomètre. Elles peuvent ignorer les routines de calibration ou ne pas appliquer la compensation d'inclinaison, ce qui donne des directions incorrectes même quand le capteur lui-même fonctionne bien.

Comment calibrer : la méthode du huit

La méthode universellement recommandée pour calibrer le magnétomètre de votre téléphone est le **mouvement en forme de huit**. Voici comment le faire correctement :

1. **Ouvrez votre application de boussole.** Certaines applications (comme NorthPin) vous avertiront quand une calibration est nécessaire.
2. **Tenez votre téléphone devant vous** à peu près à hauteur de poitrine.
3. **Déplacez le téléphone en forme de huit.** Imaginez dessiner le chiffre 8 dans les airs, en inclinant et en faisant pivoter le téléphone. Le mouvement doit être fluide, pas saccadé.
4. **Continuez pendant 10–15 secondes.** Vous exposez le magnétomètre au champ terrestre sous de multiples orientations, ce qui permet au logiciel de calculer et de supprimer le décalage du capteur.
5. **Vérifiez le résultat.** La boussole devrait maintenant pointer fermement vers le nord. Si elle semble toujours incorrecte, réessayez dans un endroit éloigné des métaux et des appareils électroniques.

Astuce de pro : Le huit fonctionne parce qu'il expose les trois axes du magnétomètre à toute l'étendue du champ magnétique terrestre. Tourner simplement en cercle ne suffit pas — vous avez besoin du mouvement d'inclinaison et de rotation que le huit procure.

Ce que signifient les lectures en µT

De nombreuses applications de boussole affichent l'intensité du champ magnétique en **µT (microtesla)**. Ce nombre vous indique la force du champ magnétique autour de votre téléphone, ce qui est directement lié à la fiabilité de la direction de votre boussole.

Lecture µT	Ce que cela signifie	Pouvez-vous faire confiance à la boussole ?
25–65 µT	Champ magnétique terrestre normal	Oui — les lectures sont fiables
65–100 µT	Légère interférence à proximité	Probablement — mais vérifiez
100–200 µT	Interférence significative	Non — déplacez-vous vers un endroit plus propre
200+ µT	Source magnétique forte à proximité	Absolument pas — la boussole est inutilisable ici

Le champ magnétique de la Terre varie selon l'emplacement (plus fort près des pôles, plus faible près de l'équateur), mais il se situe généralement entre **25 et 65 µT**. Toute valeur nettement supérieure à cette plage signifie que quelque chose à proximité s'ajoute au champ, et la direction de votre boussole est faussée.

Quand recalibrer

Vous n'avez pas besoin de calibrer à chaque fois que vous ouvrez l'application, mais vous devriez recalibrer quand :

- Vous remarquez que la direction est manifestement incorrecte ou dérive.
- Vous avez été près d'aimants puissants ou de métal (par exemple, après avoir été dans une voiture).
- Vous avez changé votre coque de téléphone, surtout pour une avec des aimants.
- Votre application de boussole vous demande de calibrer.
- Vous êtes dans un nouvel endroit géographique avec des conditions magnétiques différentes.

Erreurs courantes qui ruinent la précision de la boussole

Coque de téléphone magnétique

C'est l'erreur numéro un. Les coques avec rabats magnétiques, accessoires MagSafe ou plaques métalliques pour supports de voiture placent un aimant à quelques millimètres de votre magnétomètre. La boussole ne sera jamais précise avec ceux-ci. **Retirez la coque avant d'utiliser la boussole**, ou passez à une coque non magnétique.

Utiliser la boussole près d'un ordinateur portable

Les haut-parleurs des ordinateurs portables contiennent des aimants en néodyme. Si votre téléphone est sur un bureau à côté d'un ordinateur portable, la boussole sera fortement influencée. Éloignez-vous d'au moins 1–2 mètres.

Boussole dans une voiture

Les voitures sont des cauchemars magnétiques — carrosserie en acier, moteur, haut-

parleurs, moteurs électriques. La boussole de votre téléphone fonctionnera rarement avec précision dans un véhicule. Si vous avez besoin d'une direction, sortez de la voiture.

Ne pas s'éloigner de la source d'interférence

La calibration aide avec le décalage du capteur, mais ne peut pas surmonter une interférence continue. Si vous calibrez à côté d'un réfrigérateur, la calibration elle-même sera basée sur un champ déformé. **Calibrez toujours dans un endroit magnétiquement propre** — en extérieur, loin des bâtiments et des véhicules, c'est l'idéal.

Comment le détecteur d'interférences de NorthPin aide

La plupart des applications de boussole vous montrent joyeusement une direction, qu'elle soit précise ou non. **NorthPin True North Compass** adopte une approche différente : il surveille activement le champ magnétique et **vous avertit quand les lectures ne sont pas fiables**.

- **Mesureur de µT en temps réel** — affiché à l'écran pour que vous puissiez voir l'intensité du champ d'un coup d'œil.
- **Avertissement d'interférence** — quand la valeur en µT dépasse la plage normale, NorthPin vous alerte que la direction de la boussole peut être imprécise.
- **Impact pratique** — vous savez qu'il faut vous déplacer avant de marcher dans la mauvaise direction, pas après avoir déjà parcouru 500 mètres dans la mauvaise direction.

C'est particulièrement précieux pour les randonneurs, les voyageurs et toute personne qui dépend de la boussole en territoire inconnu où une mauvaise direction pourrait signifier un détour sérieux — ou pire.

Download NorthPin for iPhone

Questions fréquemment posées

À quelle fréquence dois-je calibrer la boussole de mon téléphone ?

Uniquement quand vous remarquez une imprécision, après avoir été près de sources magnétiques fortes, ou quand votre application le demande. Pour la plupart des gens, c'est quelques fois par mois au maximum. Si vous utilisez une coque non magnétique et utilisez généralement la boussole en extérieur, la calibration reste valide longtemps.

La calibration en forme de huit fonctionne-t-elle sur tous les téléphones ?

Oui. Le mouvement en forme de huit fonctionne sur Android comme sur iPhone car il agit directement sur le matériel du magnétomètre, indépendamment de la marque ou du système d'exploitation. La physique sous-jacente est la même.

Puis-je calibrer à l'intérieur de ma maison ?

Vous pouvez, mais les résultats seront meilleurs en extérieur. À l'intérieur d'un bâtiment, il y

a des structures métalliques dans les murs, du câblage électrique et des appareils qui créent un environnement magnétique complexe. Si vous devez calibrer en intérieur, placez-vous au centre d'une pièce, loin des murs et des appareils électroniques.

Pourquoi ma boussole fonctionne-t-elle bien parfois et échoue-t-elle d'autres fois ?

Parce que l'interférence magnétique est environnementale. Le même téléphone qui fonctionne parfaitement en extérieur peut donner des lectures erronées près d'un bureau métallique, dans une voiture ou à côté d'un haut-parleur. Ce n'est pas le téléphone qui a changé — c'est l'environnement magnétique autour de lui.

Conclusion

Une boussole de téléphone pointant dans la mauvaise direction n'est presque jamais une panne matérielle. Elle est soit non calibrée, soit affectée par des interférences magnétiques. La correction prend 15 secondes (figure de huit), et éviter les interférences signifie être conscient de votre environnement. Pour l'expérience la plus fiable, utilisez une application de boussole comme **NorthPin** qui vous montre la lecture en µT et vous avertit quand des interférences sont présentes — pour que vous sachiez toujours si vous pouvez faire confiance à la flèche ou s'il faut d'abord vous déplacer vers un meilleur endroit.

Download NorthPin for iPhone

Citer comme: Lubor Šimůnek (2026). *Comment calibrer la boussole de votre téléphone (et pourquoi elle pointe dans la mauvaise direction)*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/fr/blog/how-to-calibrate-compass-android
© 2026 lapnito.cz s.r.o.