

Si vous avez un problème avec les coordonnées (GPS), veuillez lire les instructions ci-dessous. Une application reçoit les coordonnées envoyées par Android, si

- Impossible de capturer les coordonnées: il s'agit d'un problème avec le téléphone mobile et cela n'a rien à voir avec l'application.
- La vitesse de positionnement est lente: c'est aussi un problème avec le téléphone portable, et c'est aussi lié à la méthode de positionnement. Cependant, cela n'a rien à voir avec l'application.
- Impossible de rattraper l'altitude: cela est lié à la méthode de positionnement et n'a rien à voir avec l'application. Le positionnement sur le réseau peut ne pas avoir de valeur d'altitude.
- Mauvaise précision: cela est lié à la méthode de positionnement, et une petite partie peut également être liée à la puce du téléphone mobile. Cela n'a rien à voir avec l'application. Veuillez comprendre qu'Android fournit une valeur de "précision" car les coordonnées sont "inexactes". De grandes valeurs peuvent être normales.

Il existe deux méthodes de positionnement.

- Positionnement réseau (intérieur): A-GPS, la précision peut être grande. Si la valeur est inférieure à 1000 m, la précision est normale.
- Positionnement satellite (extérieur): GPS satellite. La précision doit être faible. Si la valeur est inférieure à 100 m, la précision est normale.

Pour plus de détails, veuillez lire <https://www.androidcentral.com/how-does-gps-work-my-phone>.

Il existe trois options de positionnement dans Android.

- Haute précision: il fait appel à tous les services disponibles: GPS, Wi-Fi, Bluetooth et/ou réseaux cellulaires, quelle que soit la combinaison disponible, et utilise les services de localisation de Google pour fournir la position la plus précise. Le temps de positionnement est incertain. Localisez une fois par seconde ou toutes les 10~30 secondes. (Lorsqu'il y a une carte SIM, les informations de localisation capturées seront plus précises même si la carte SIM ne fournit pas d'accès au réseau. Au contraire, s'il n'y a pas de carte SIM, les informations de localisation risquent de ne pas être récupérées.)
- Économie de batterie: le positionnement réseau mentionné ci-dessus. Il utilise des sources de localisation moins gourmandes en batterie (Wi-Fi, Bluetooth et/ou tours de téléphonie mobile à proximité). Ce ne sera pas aussi précis que l'utilisation du GPS. Localisez une fois toutes les 10~30 secondes. Économiser l'électricité.
- Appareil uniquement: le positionnement satellite mentionné ci-dessus. Il utilise le signal radio GPS intégré à votre téléphone Android. Si le signal est bon, recherchez une fois par seconde. Consommez de l'énergie.

Référence:

<https://www.androidcentral.com/location-services-whats-difference-between-choices-and-which-should-i-pick>

Comment vérifiez-vous l'état de votre position GPS?

(Cela peut être un peu différent selon la version d'Android.)

- "Paramètres Android" → "Sécurité", "Mot de passe et sécurité", "Localisation", etc. → "Localisation" → Cochez "Accès à la localisation" et "Mode de localisation". «Accès à l'emplacement» doit être activé. La «haute précision» du mode de localisation serait meilleure.
- Si vous n'avez pas accès à Internet (réseau mobile), vous ne pouvez utiliser que la méthode de positionnement par satellite (extérieur).
- S'il y a un symbole "(!)" Sur l'écran d'aperçu de la caméra, cela signifie que ces coordonnées sont les dernières coordonnées connues de votre appareil mobile. Les valeurs de coordonnées peuvent être incorrectes.

Les utilisateurs qui se plaignent que la précision ne peut être inférieure à 10 m

- Veuillez comprendre que ce n'est pas un problème de l'application et que ce n'est peut-être pas un problème du système de téléphonie mobile ou du matériel.
- Lorsqu'il y a beaucoup de satellites à votre emplacement et que leurs signaux sont bons, la précision sera meilleure. Vous pouvez installer l'application comme "GPS Test" pour comprendre l'état des signaux satellites.
- À l'heure actuelle, le [Système de positionnement par satellites](#) provient principalement de quatre pays (GPS aux États-Unis, GLONASS en Russie, BDS en Chine et GALILEO dans l'Union européenne). Dans certains pays ou régions, il peut y avoir des interruptions de service ou des imprécisions. Par exemple, il y a des bases militaires à proximité, des guerres locales ou des zones de trafic de drogue important.
- Dans la version 5.10, nous avons changé la méthode de localisation (de LocationManager à FusedLocationProvider). FusedLocationProvider (FLP) est recommandé par Google. Il fournit un cadre plus puissant et de haut niveau qui gère automatiquement les fournisseurs de localisation, les déplacements des utilisateurs et la précision de la localisation. Dans la plupart des cas, vous obtiendrez de meilleures performances de la batterie, ainsi qu'une précision plus appropriée. Cependant, si vous pensez que la précision n'est pas suffisante, vous pouvez utiliser LocationManager. Vous pouvez le définir à partir de "⊕" → "Paramètres" → "Format (coordonnées GPS)" → "Précision" → "Haute précision (chaque seconde)".
- Nous ne pouvons pas modifier la précision de votre appareil mobile, mais nous pouvons émettre un avertissement. Après la version 5.11, nous fournissons une valeur pour définir l'avertissement de précision. Vous pouvez réduire cette valeur. Lorsque l'obturateur est enfoncé et que la valeur dépasse cette valeur, un avertissement sera émis. Vous pouvez le définir à partir de "⊕" → "Paramètres" → "Format (coordonnées GPS)" → "Précision" → "Lorsque la précision GPS est supérieure à cette valeur, un avertissement s'affiche".

Altitude incorrecte

- L'altitude prédéfinie capturée par le GPS est la hauteur des coordonnées elliptiques WGS84, et non l'élévation au-dessus du niveau de la mer. Par conséquent, notre application utilise les informations du géoïde pour corriger l'altitude par rapport à l'élévation au-dessus du niveau de la mer.
- Cependant, certains nouveaux téléphones Android ont automatiquement corrigé le géoïde en élévation. Dans ce cas, l'altitude peut être incorrecte en raison du calcul répété des informations du géoïde. Si cela se produit, vous pouvez désactiver les informations du géoïde via les paramètres suivants. Dans le coin inférieur droit de l'application, appuyez sur “⊕” → “Paramètres” → “Format (coordonnées GPS)” → décoché “Utiliser Geoid (sinon l'altitude WGS84)”.