



PROFITEZ DES TALENTS DE BRICOLEUR DES TÉLÉPHONES

Jean Marie Herbaux

Table des matières

1/ ESTIMEZ LE NIVEAU SONORE.....	1
2/ NE PERDEZ PLUS LE NORD	2
3/ PRENEZ DES MESURES	2
4/ RELEVEZ LES TEMPÉRATURES	2
5/ ÉTABLISSEZ UN PÉRIMÈTRE	2
6/ VÉRIFIEZ L'INCLINAISON.....	3

Les capteurs des mobiles sont sollicités par les applications de santé ou de navigation routière. Ils viennent également au secours des bricoleurs du dimanche en mesurant les distances, les angles et les surfaces.

Toutes ces applications sont présentes dans la Play store, nous en avons sélectionné une de chaque parmi beaucoup d'autres. En cas de doute voici leur logo et adresse respective.

1/ ESTIMEZ LE NIVEAU SONORE *Sonomètre*

Les voisins se plaignent du bruit lorsque vous bricolez ? Évaluez les nuisances avec l'appli Sonomètre
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.splendapps.decibel&hl=fr>



Cet outil analyse l'environnement sonore en temps réel. Il présente les résultats sous forme de graphiques et d'un compteur gradué en dB (décibels), le bouton Info proposant de comparer le niveau sonore avec le bruit d'une conversation, d'une moto ou d'un marteau-piqueur.

2/ NE PERDEZ PLUS LE NORD L'application gratuite *Boussole & Altimètre*

<https://play.google.com/store/apps/details?id=net.androgames.compass&hl=fr>



vous indique la bonne orientation en toutes circonstances. Elle fournit d'autres informations utiles, comme l'altitude, avec ou sans l'apport du GPS, les distances et les angles. Accédez au volet des paramètres pour choisir les unités de mesure (mètres ou pieds, degrés ou radians, latitude et longitude ou degrés et minutes).

3/ PRENEZ DES MESURES Équipez votre mobile de l'application *Télémètre : Smart*

Measure

<https://play.google.com/store/apps/details?id=kr.sira.measure&hl=fr>



Celle-ci calcule les distances en se fondant sur la trigonométrie et les données enregistrées par les capteurs de mouvements. Braquez l'appareil photo sur le bas ou le début de la surface à mesurer et appuyez sur le bouton *Obtenir la distance*. Si le résultat apparaît farfelu, n'hésitez pas à recalibrer automatiquement ou manuellement l'appli.

4/ RELEVEZ LES TEMPÉRATURES *Thermometer Room Temperature*

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.temperature.room.meter.thermometer&hl=fr>



utilise les informations du capteur de température pour vérifier l'efficacité d'un radiateur ou d'une climatisation. Pour éviter de fausser les mesures, posez le téléphone sur une surface thermiquement neutre (si vous le gardez en main, il y a fort à parier que vous tendrez vers 37 °C). Si vous venez de charger la batterie, attendez quelques minutes avant de lancer les mesures.

5/ ÉTABLISSEZ UN PÉRIMÈTRE *Measure aire*

<https://play.google.com/store/apps/details?id=it.noframe.fieldsareameasure&hl=fr>



calcule surfaces et distances en extérieur, grâce aux coordonnées GPS et à la cartographie de Google. Touchez la cible pour zoomer sur votre terrain, puis le bouton + en bas à gauche. Indiquez si vous souhaitez calculer une distance ou une aire et délimitez les contours de la zone. Le périmètre et la surface s'affichent en haut de la fenêtre. Effleurez la disquette pour enregistrer les mesures.

6/ VÉRIFIEZ L'INCLINAISON L'appli *Niveau à bulle, Fil à plomb*

<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.nixgame.bubblelevel&hl=fr>



utilise le gyroscope et l'accéléromètre du smartphone pour les calculs d'angle et de niveau avec une précision de 0,1° en moyenne. Posez le mobile bien à plat sur le haut du meuble ou du cadre à placer et ajustez l'inclinaison jusqu'à obtenir la valeur 0°. N'hésitez pas à naviguer dans les paramètres pour revoir l'étalonnage en cas de données erronées.

Il existe probablement de nombreux autres outils disponibles pour vos smartphones. N'hésitez pas à nous les communiquer par mail.