

SMARTPHONE et RADIOAMATEURS

Par ON5AM

Ironiquement les technologies mobiles ont attirés beaucoup de personnes qui auraient pu devenir de vrais RadioAmateurs.

Ces technologies rendent effectivement possible des communications mondiales sans effort.

Pourtant je trouve que cela apporte un complément à notre passe-temps, en effet si je me tourne vers mon smartphone pour les clusters, pour décoder convenablement les cartes, pour me tenir au courant des infos ...

on5am@uba.be Merci

Article rédigé par Albert Müller - ON5AM

De plus en plus, le Smartphone est passé de mobile intelligent à véritable centre nomade de nos vies numériques. Les applications pour radioamateurs existent, en voici quelques unes.

Le Smartphone

Applications

DMRViewer

EchoLink

HamLog

HAM Radio Prefixes

Ham Radio Utility

HamSphere

iCluster

NKCCluster

QR scanner de codes barres

QRZDroid

RFFinder

SmartSDR

Appli BLUEDV

Le Smartphone :

Plusieurs dénominations sont utilisées pour nommer les smartphones.

En Europe, on utilise le terme « Smartphone » ou « Téléphone mobile » ou « Téléphone cellulaire ».

Au Canada francophone on le nomme « Téléphone intelligent » (traduction littérale de l'anglais, « smart » qui signifie « intelligent »).

Le premier smartphone, l'**IBM Simon**, fut conçu en 1992 puis commercialisé en août 1994.

L'année 2001 a vu le lancement du **WA3050** de Sagem qui fut l'un des premiers à combiner les fonctions d'un téléphone mobile et d'un PDA tactile.

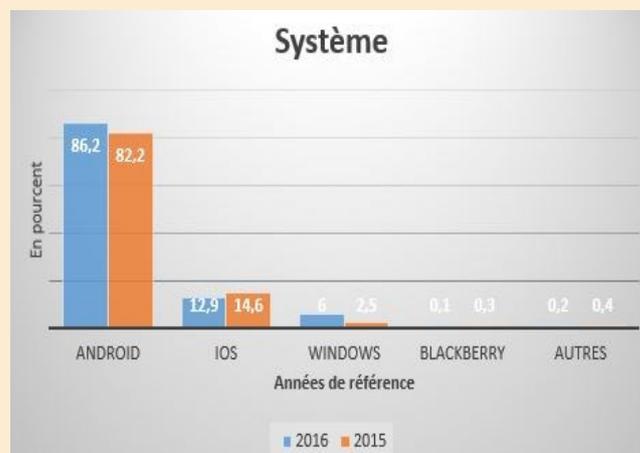
En août 2005, Google rachète la startup **Android** qui développe un système d'exploitation pour smartphone, lequel commencera à équiper de nombreux constructeurs.

En 2007, Apple, lance son premier téléphone, l'**iPhone**, pionnier des smartphones avec interface tactile multipoint, sensible aux doigts de l'utilisateur.

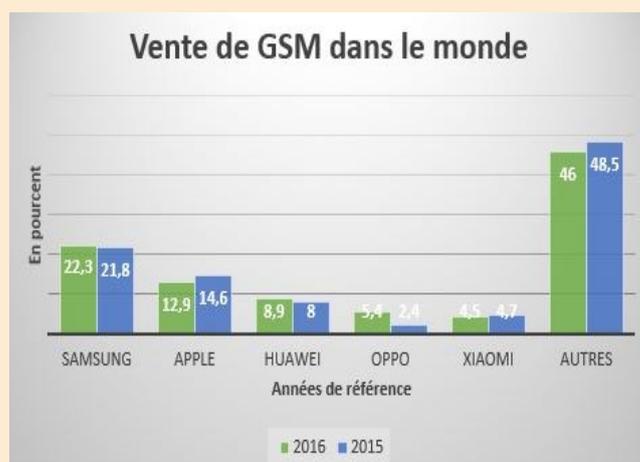
C'est en 2015 que sont apparus des smartphones avec des performances photographiques améliorées.

Il existe plusieurs systèmes d'exploitation dédiés aux smartphones. Ce graphique nous montre la répartition en pourcentage, entre les différents systèmes d'exploitation, en 2015 et 2016 :

DOCUMENTATION



Sur les 344,3 millions de smartphones livrés dans le monde au 2e trimestre 2016, 86,2% étaient sous Android selon Gartner. www.gartner.com/



C'est un marché très important mais il ne faut pas oublier que les profits sont colossaux également.

Applications pour Smartphone :

Voici une liste de quelques applications pour Android et iOS. Je vous les propose car je les trouve particulièrement utiles pour un Radioamateur.



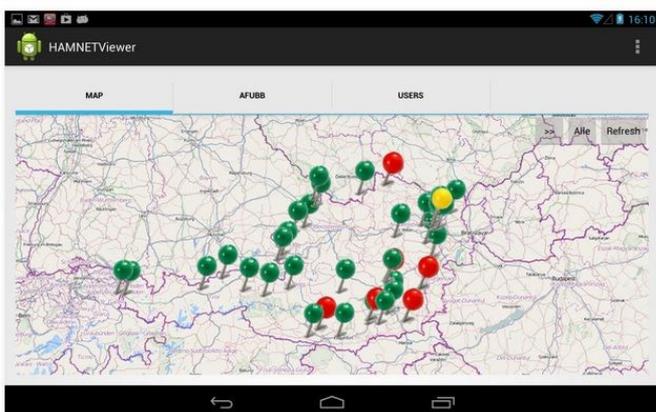
SMARTPHONE et RADIOAMATEURS

Par ON5AM, suite

DMRViewer Proposée par Ing. Kurt Baumann (Android)

DMRViewer est une application pour les radioamateurs utilisant le système DMR en Europe. Sur une carte sont affichés les emplacements du relais et l'état en ligne. Une liste des utilisateurs récemment connectés est présente, des données DMR-spécifiques également.

Il est également possible d'afficher leur emplacement sur une carte afin que le convertisseur le plus proche soit déterminé. L'affichage peut être réglé en utilisant la sélection de la police de l'appareil Android.



DMRViewer Proposée par Ing. Kurt Baumann (Android)



EchoLink : Proposée par Synergenics, LLC (Android et iOS)

Cette application est pour les opérateurs titulaires d'une licence de radio amateur seulement.

Ce **Logiciel EchoLink**® permet à des stations de radio amateur de communiquer entre elles **sur Internet**, en utilisant la technologie de streaming audio.

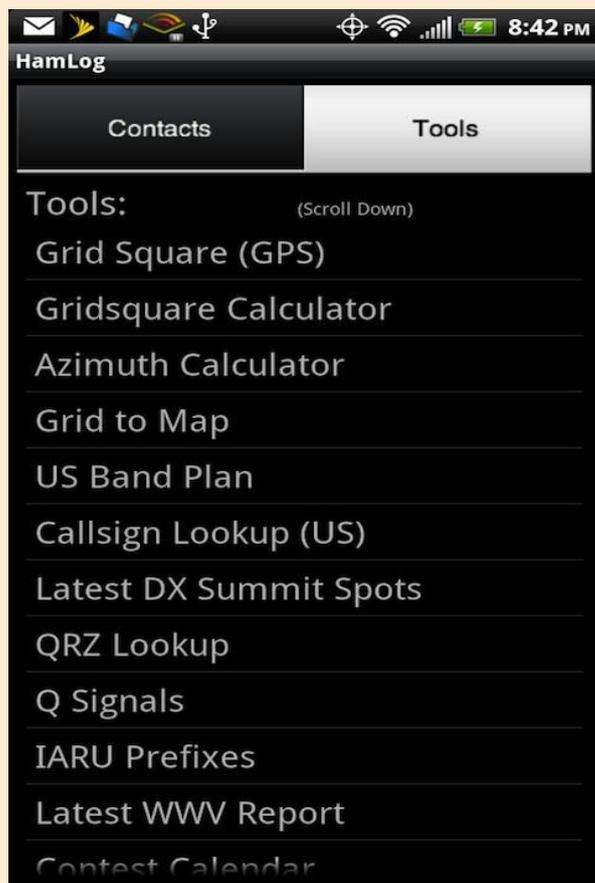
Le programme permet des connexions à travers le monde, augmentant considérablement les capacités de communication

Il y a plus de 200.000 utilisateurs validés dans le monde entier, dans 151 des 193 nations du monde - avec environ 5.200 en ligne à un moment donné.

L'application **EchoLink** pour Android permet d'accéder au réseau EchoLink à l'aide de votre smartphone.

Vous pouvez ainsi facilement utiliser cette application pour vous connecter au système **EchoLink** de presque n'importe où en utilisant une connexion WiFi ou (3G/4G) .

DOCUMENTATION



HamLog : Proposée par Pignology, LLC (Android et iOS)

Cette application est destinée à être utilisée, sur votre mobile, lors d'activités extérieures. C'est beaucoup plus qu'une simple application pour Radioamateurs.

Voici quelques-unes de ses caractéristiques :

intégration de QRZ XML,

permet l'enregistrement,

permet la localisation GPS,

permet le calcul de la latitude, la longitude et l'azimut.

Elle contient également un DX Cluster,

permet des prévisions atmosphériques,

contient un plan des bandes légales,

un répertoire téléphonique,

les préfixes IARU,

le calendrier des concours et des expéditions, un "HamLog CloudSynch" (voir hamlog.it pour plus d'infos) et un "Mode Rapid Fire" pour ajouter rapidement des contacts après un accident, ainsi que beaucoup d'autres outils...

HAM Radio Prefixes :Proposée par Vincere (Android)

À l'aide de cette application en français, ayez en permanence avec vous un accès à la base de données de tous les préfixes radioamateurs mondiaux.

Il suffit de saisir l'indicatif de votre correspondant pour obtenir instantanément toutes les informations relatives à son pays d'origine et sa localisation géographique (zone ITU, zone CQ et fuseau horaire).

Pour rappel, depuis 1927, l'Union Internationale des Télécommunications (UIT) alloue l'indicatif d'appel pour les stations de radio et de télévision de tous types, pour identifier et localiser les opérateurs des stations d'amateur dans une région géographique ou un pays du monde.



Ham Radio Utility :Proposée par Matthew P Miller

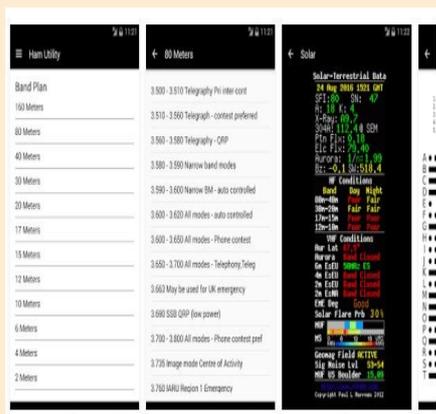
Matthew Miller est un développeur Freelance d'iOS, tvOS, Android et Windows qui vit aux Royaume-Uni

Voici une application simple en anglais, détaillant les allocations, les modes et les bandes de fréquence pour radioamateur.

Des données solaires directes sont fournies en sélectionnant simplement l'onglet solaire. Cela peut être très utile pour des prévisions de propagation afin que vous sachiez quelles bandes devraient être ouvertes.

Vous voulez rafraîchir votre code morse? Avec le tableau de code Morse à portée de main, vous serez en mesure d'afficher tous les caractères du code Morse.

Une petite astuce, avec la base de données code Q chaque QSO (conversation) peut facilement être décodé et visualisé dans l'application. Cela peut être très utile, si vous êtes nouveau dans le milieu radioamateur ou si vous êtes un SWL'er (écouteur) et que vous voulez comprendre le jargon On-Air.



DOCUMENTATION

HamSphere :Proposée par RingJoeBing Holdings Ltd (Android et iOS)

HamSphere est un transceiver virtuel.

Une fois installé, vous serez en mesure de communiquer avec des milliers d'opérateurs radioamateur dans plus de 200 pays à travers le monde.

HamSphere est une simulation très réaliste sur les ondes courtes sur la base de la technologie SDR.

Elle nécessite tout de même d'avoir une licence.

L'émetteur-récepteur est livré avec 11 bandes Ham Radio virtuelles et comprend un cluster DX, affichage LCD, S-Meter, VFO et PTT.

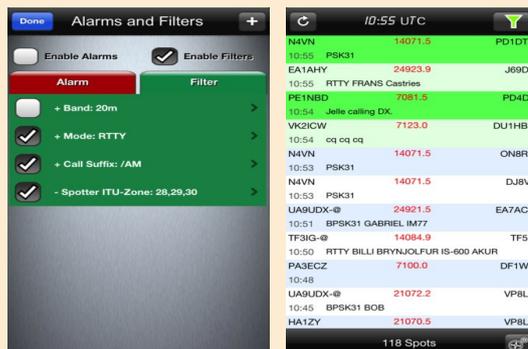
Le VFO est réglable par pas de 10Hz et l'émetteur fonctionne en ORD (mode double bande latérale).



iCluster :Proposée par Marcus Roskosch. (peut-être en français). Uniquement pour iOS

Cette application nécessite au moins iOS 7. Elle se connecte à la base de données internationale DX-Cluster dite en temps réel. Les résultats sont analysés et affichés dans un format facile à lire.

Le contenu peut être filtré par fréquence (de 160m à 6m et 70cm) ou par mode. Les écouteurs peuvent utiliser iCluster pour connaître les fréquences pour accorder leurs scanner à ondes courtes ou simplement un récepteur de radio à ondes courtes.



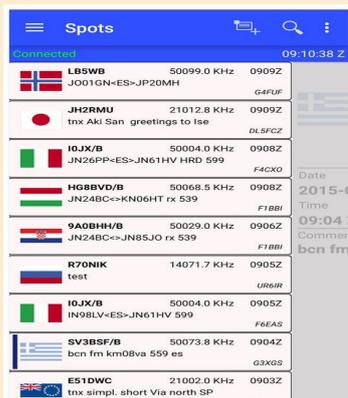
DOCUMENTATION

NKCCluster : Proposée par Kristijan Conkas (Android)

NKCCluster est une application parfaite pour la recherche des Dx.

Avec peu de mémoire et une interface simple pour naviguer, l'utilisateur connaît toujours qui est sur l'air, grâce à un filtrage rapide. Elle est compatible avec DX Spider, AR-Cluster, DxNet, CC Cluster, et les nœuds CLX.

Elle prend en charge la connexion à un nœud d'un cluster DX défini par l'utilisateur, le filtrage des spots DX par groupes d'intérêt, les détails de la station sur le Web, l'azimut, l'envoi de nouveaux spots DX à un nœud de cluster sélectionné et enfin la réception des annonces du cluster.



QRZDroid : Proposée par QRZ.COM Communication (Android et iOS)

Cette application donne l'accès instantané à plus de 1,3 million d'indicatifs de RadioAmateurs du monde entier.

Elle comprend des options de partage assez efficace.

Depuis le 26 avril 2012, **QRZDroid** est entièrement gratuit et devrait fonctionner sur la plupart des versions récentes du système d'exploitation Android.

Elle comprend une mémoire de 100 indicatifs ainsi que la capacité d'écrire des textes, d'envoyer des e-mails et d'envoyer des recherches via bluetooth.



QR scanner de codes barres : Proposée par Geeks.Lab.2015 (Android)

Une petite parenthèse maintenant, je vous proposais d'utiliser le **QR-Code** pour programmer votre prochaine réunion.

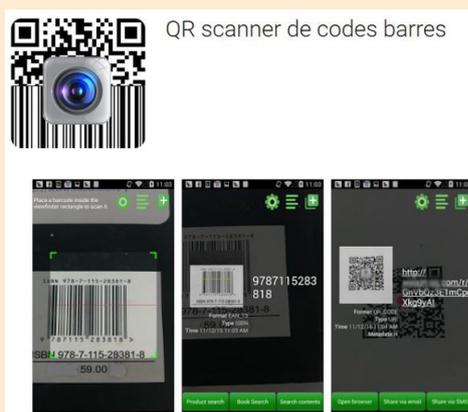
En effet, si vous aller à la page des réunions de la section de Liège, il vous est loisible d'accéder à cette nouvelle application.

QR scanner est basé sur le projet source scanner de codes à barres ZXing ouverte. Licence Apache 2.0.

Il peut partager vos codes QR via les réseaux sociaux (WhatsApp, Facebook, Twitter, Gmail, WeChat, Line, E-mail, SMS) à vos amis. Personne ne vous vole d'informations.

L'application vous permet de partager des contacts, des applications et des marque-pages à travers un Qr code tout cela grâce à l'appareil photographique de votre smartphone.

J'ai choisi de vous monter ce produit mais il en existe beaucoup qui font le même travail.



RFFinder: Proposée par Pignology, LLC (Android et iOS)

RFFinder vous permet de trouver des Repeater dans le monde entier en fonction de votre position actuelle ou d'un emplacement spécifié.

Il permet le tri à distance par filtrage par bande et par rayon en miles ou en kilomètres. **RFFinder** puise dans le répertoire World Wide Repeater, y compris l'IRLP et les informations de l'EchoLink.

L'accès à l'annuaire est gratuit pendant un an, puis ce sera un abonnement annuel au prix de 9,99 \$, et votre abonnement fonctionne pour toutes les plates-formes ... Android, iPhone / iPad / iPod.

Actuellement voici les répertoires que vous pouvez trouver, mais la base augmente régulièrement.

- Le Répertoire de l'ARRL relais en ligne du ARRL
- Le Répertoire des relais officiels du RAC au Canada
- Le Répertoire des relais officiels du RSGB en Grande Bretagne
- Le Répertoire des relais officiels du ARS en Italie
- Le Répertoire des relais officiels du FMRE au Mexique
- Le Répertoire des relais officiels du DARC en Allemagne
- Le Répertoire des relais officiels du URE en Espagne
- Le Répertoire des relais officiels du REF de France
- Le Répertoire des relais officiels du CARS aux Iles Cayman

DOCUMENTATION



RFFinder: Proposée par Pignology, LLC (Android et iOS)

SmartSDR Proposée par Marcus Roskosch (iOS)

SmartSDR est une application qui permet à votre iPad ou iPhone de faire fonctionner votre appareil FlexRadio. Cette application nécessite d'avoir un appareil FlexRadio Systems® Series-6000. Cependant, l'app contient également un simulateur FlexRadio en Mode Demo,

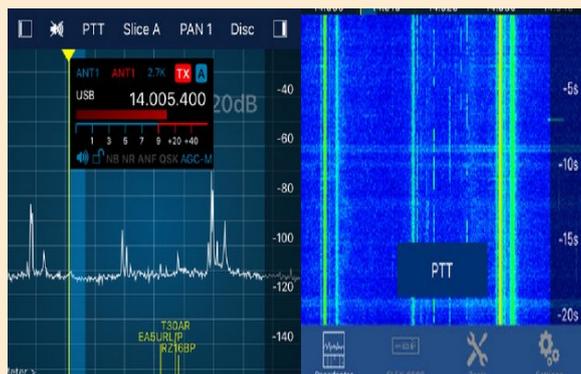
de sorte que vous pouvez essayer cette application même sans posséder un FlexRadio.

Cette qualité est identique à SmartSDR pour Windows. Pour faire fonctionner le SmartSDR il suffit d'une connexion Wi-Fi qui peut accéder à votre FLEX-6000, rien d'autre n'est nécessaire.

Vous pouvez immédiatement commencer à utiliser l'App sans problème.

La commande à distance requiert une connexion VPN (logiciel VPN et le matériel ne sont pas inclus).

Requiert iOS 9.3 ou plus, il est compatible avec iPhone, iPad et iPod touch.



L'appli BLUEDV est maintenant disponible

Une nouvelle application sur Android vient de sortir, elle réconcilie DMR, DSTAR et le mode FUSION.

Fonctionnement : Téléchargez le logiciel.

Brancher le DVMEGA dans votre port série. Ne pas oublier l'interrupteur sur le BlueStack.

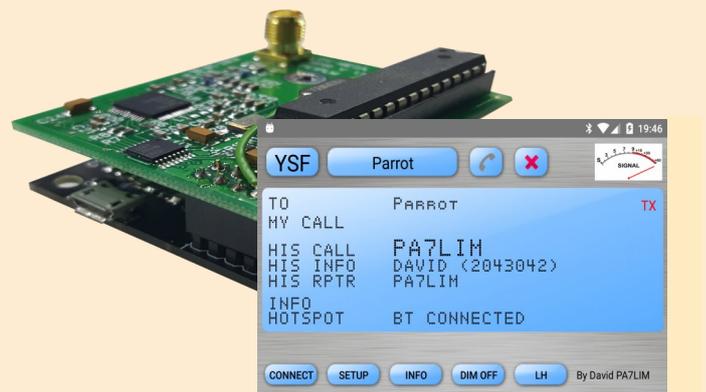
Regarder dans le gestionnaire de périphériques de Windows sur quel port le DVMEGA est, et démarrer l'application Windows BlueDV.

configurer Goto et compléter la fréquence, votre appel etc...

Appuyer sur Connect .. et voilà vous pouvez émettre !

Voici une application Android pour votre smartphone. Une fois téléchargée vous l'utiliserez comme Hotspot pour le DMR, DSTAR et FUSION en combinaison avec un DVMEGA et BlueStack.

Vous pouvez télécharger l'application **BlueDV** pour Android, sur le Play Store de Google



Cette application, de David PA7LIM, vous permet de vous connecter à un réseau DMR, de partout avec un appareil portable DMR UHF, comme le TYT MD-380 et le MD-390 grâce à une connexion WiFi ou 3G / 4G, à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette Android.

Vous avez également besoin d'un autre module qui est un ensemble compact qui contient une carte DV Mega qui gère la communication entre l'émetteur-récepteur numérique et le réseau numérique D-Star ou DMR, en utilisant la bande UHF pour la transmission. Vous avez également clipsé sur le dessus, une carte Micro BlueStack +, qui gère la connexion Bluetooth entre le smartphone ou la tablette, via l'application gratuite BlueDV.

Attention vous avez besoin d'un nouveau firmware sur le DVMEGA qui supporte le DSTAR et le DMR pour travailler avec l'application **BlueDV**. Et maintenant dans la version BETA pour se connecter en mode fusion

<http://www.dvmega.auria.nl/>

<https://g0wfv.wordpress.com/how-to-bluespot-for-dvmega-on-raspberry-pi/>

Voir la vidéo de PA3PM : <https://youtu.be/oeLkCAY4QDk>