

# Bulletin F8REF – 2022 Semaine 12



RÉSEAU des ÉMETTEURS FRANÇAIS  
Union Française des Radioamateurs  
Association reconnue d'utilité publique par décret du 29.11.1952.  
Adresse postale : REF - CS 77429 37074 Tours Cedex 2



Site WEB : <http://r-e-f.org>

## INFOS NATIONALES

### Revue Radio-REF

La revue de mars 2022 (No 962) a été déposée à la l'imprimerie.



#### ÉVÈNEMENTIEL

Éditorial / Sommaire  
Village des Sciences à Chalon-Sur-Saône  
Le nouveau pylône de F6KFI 2ème partie  
Information Majeure

#### TECHNIQUE

Comment démarrer un projet Arduino ?  
Trucs et astuces tubes  
Antenne boucle magnétique sans soudures

#### ASSOCIATION

Les départements  
Le carnet du REF

#### RUBRIQUES

Service historique  
CW infos  
Petites annonces  
Activité spatiale radioamateur  
Trafic en décimétrique  
La Saga du DX (épisode 19)  
Home Made  
Concours THF  
Concours HF  
Journal des THF  
Diplôme des Moulins de France  
Réseau F9TM et cours de lecture au son par FAV22

### Consultation informatique de la revue Radio-REF

Nos adhérents abonnés à la revue, **que ce soit sous forme papier ou informatique**, peuvent la consulter ou la télécharger en ligne depuis leur espace membres à l'adresse <https://espace.r-e-f.org/>

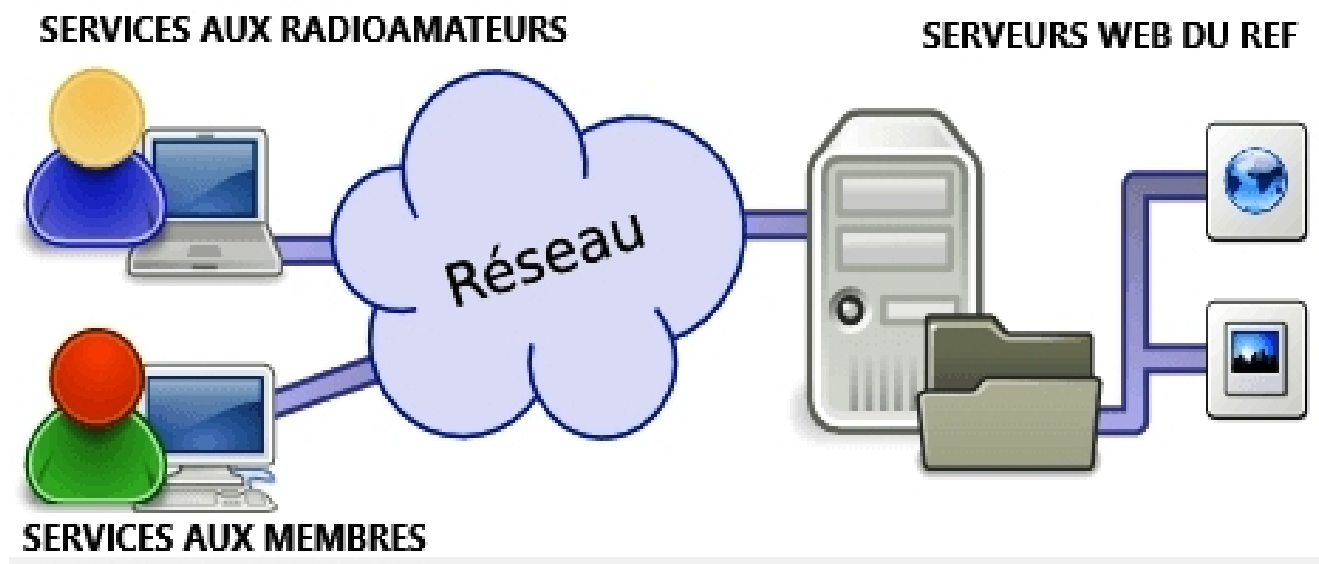
Dès son routage **vous pouvez tous** consulter les rubriques associatives du dernier numéro sur le site de la revue : <http://radioref.r-e-f.org/> - Nous vous en souhaitons bonne lecture.

### Diffusions du bulletin F8REF sur l'air

Diffusions locales : <http://f8ref.r-e-f.org/retransmission.php>

F4DKP ne pourra plus assurer la diffusion du bulletin F8REF à partir de KIP, les vendredis à compter du 17 décembre 2021 (dernière diffusion). Désolé,  
73 de Jeannot - F4DKP

## L'informatique au REF



Après 4 ans de bons et loyaux services, la machine qui héberge les serveurs WEB du REF doit être remplacée.

Il s'agit d'une machine puissante, hébergée dans le data-center d'une société française et située en France. Les services installés sont nombreux.

### **Sites WEB publics :**

- La bibliothèque numérique du REF.
- les concours, la promotion, les adhésions en ligne.
- la nomenclature.
- REF-Info, les listes de diffusion.
- le serveur d'entraînement à l'examen Exam'1, etc.

### **Sites WEB pour les membres :**

- l'espace membres, la revue Radio-REF en ligne, la boutique en ligne.
- le serveur de vote, le serveur de visioconférence, le serveur de mail et d'alias.
- le serveur administratif de gestion des membres, etc.

Nous allons basculer ces services dans la nuit du 26 au 27 mars et nous prévoyons donc une coupure dans la journée du 27 que nous espérons très courte, car l'informatique est la science la plus exacte, à part peut-être l'astrologie.

Nous attirons votre attention sur le fait que rien de ceci n'est sous-traité en externe, que ces développements ont été initiés, conçus et mis en œuvre par le REF et ses membres, que les données sont entièrement gérées par le REF dans le cadre d'un contrat RGPD renouvelé à chaque adhésion, dans les conditions de sécurité maximales

Pour le Conseil d'Administration, Norman F4HXX

Pour le service Informatique WEB du REF, Lucien F1TE.

## **F9TM et cours de lecture au son par FAV22**

**Jean-Pierre Godet F5YG – 6 Grande Rue - 60390 LE VAUROUX – [f5yg@r-e-f.org](mailto:f5yg@r-e-f.org)**

Suppléant F6HFI - **Le jeudi sur 3536kHz**, début des émissions (bande d'occupation de fréquence et liste d'appel) vers 19 h 10 heure locale, début des exercices à 19 h 30, fin vers 20 h 15.

Pendant quatorze minutes, un brouillage, semble-t-il volontaire, par une porteuse extrêmement puissante exactement sur la fréquence du réseau a retardé le début de celui-ci. Merci à tous pour votre patience. Des relèvements goniométriques ont été effectués mais il y a peu de moyens d'intervention quand l'émetteur perturbateur est situé hors de nos frontières

### **Prochaine liste d'appel du réseau F9TM (jeudi 24 mars), 30 stations :**

F5NZY F5ROB F6IXH F4GLJ F5OGM F6CLN F6API F5UFV F5UMU F8DQY F8CSL  
F5LL F8CFS F6HSH F8KKH F6BFQ F5AUZ F5LBD F5UBN F6HXV F1AJL F9WT  
F6EEQ F5PXP F6HFI F5RIJ F6HKS F5LKK F5SQA F6BJP

73 de Jean-Pierre F5YG

## **Commission Concours**

### **Le concours F du prochain week-end:**

#### **National TVA**

Du 26/03/2022 à 12:00h UTC au 27/03/2022 à 18:00h UTC

Bandes: Portions TVA des bandes 438 MHz et plus

Règlement sur: <https://concours.r-e-f.org/reglements/index.php>

Logs à poster depuis cette page <https://concours.r-e-f.org/tools/upload/index.php>

### **Prochaines soirées d'activité THF:**

- le 22/03 19h - 23h locale sur 2,3 à 47 GHz

Infos sur <http://concours.r-e-f.org/tools/sat/index.php>

### **Les concours DX importants du prochain week-end:**

CQ WW WPX Contest, SSB 0000Z, Mar 26 to 2359Z, Mar 27

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=291>

### **Les autres concours DX du prochain week-end:**

UBA Spring Contest, 6m 0600Z-1000Z, Mar 27

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=298>

K1USN Slow Speed Test 0000Z-0100Z, Mar 28

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=681>

QCX Challenge 1300Z-1400Z, Mar 28

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=644>

OK1WC Memorial (MWC) 1630Z-1729Z, Mar 28

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=683>

QCX Challenge 1900Z-2000Z, Mar 28

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=644>

RSGB FT4 Contest 2000Z-2130Z, Mar 28

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=653>

Source: WA7BNM <http://www.hornucopia.com/contestcal/index.html>

Bonne chance à tous

73 la commission des concours.

## INFOS DÉPARTEMENTALES

### 13 – Bouches du Rhône

#### Congrès annuels ADREF13 et ARES



Nous avons l'honneur et le plaisir de vous informer que cet année les associations ADREF13 et ARES tiendront leurs congrès annuels en commun sur une seule journée le: **SAMEDI 2 avril 2022 A ROQUEFORT LA BEDOULE (13) de 9 H A 16 H**  
**EXPOSITIONS DIVERSES ET VENTE DE MATERIEL**, seule de ce genre, organisée dans le département des BDR conjointement par deux associations représentatives de la communauté radio amateur.

Si vous souhaitez participer à cette manifestation comme brocanteurs, nous vous demandons de bien vouloir répondre par Email à [adref13@free.fr](mailto:adref13@free.fr) avant le 15 mars 2022 . Vous trouverez sur place un dispositif de restauration rapide.

Nous tenons à préciser que vous pourrez accéder avec vos véhicules à un parking situé à proximité pour déballer votre matériel.

Si vous êtes intéressés, nous vous ferons parvenir un plan de la salle afin de choisir un emplacement ainsi qu'un plan d'accès et le tarif .

Pour toutes informations contacts?: F2VH: 06 65 09 31 17 et F5LTH: 06 46 47 24 47

Amis visiteurs, nous vous attendons nombreux pour partager une journée sympathique.

Vous trouverez toutes les informations sur le site de l'ADREF13 - [adref13.fr](http://adref13.fr)

Dans l'attente de vous accueillir à cette journée radioamateur, nos cordiales 73+88

73 d'Yves F6EPT

## 32 - Gers

### Assemblée Générale des radioamateurs du Gers

L'assemblée générale des radioamateurs du GERS aura lieu le 3 avril à 10H30 au restaurant de l'aéroport Pl. René Maret, 32000 Auch à l'issue un repas sera proposé au prix de 20€. Menu du Chef. Réservations : avant le 27 mars par courriel : [f5ogj@free.fr](mailto:f5ogj@free.fr)

Ordre du jour : - Rapport moral - Rapport financier - Cotisations

Tient lieu de convocation

73 de Christian F8BMG

## 34 - Hérault

### Assemblée Générale de F6KEH

Les Émetteurs Biterrois communiquent un changement dans la date de leur Assemblée Générale. La date du 19 Mars qui était prévue, mais elle est reportée au 16 AVRIL 2022 à 10 H., suite à quelques impondérables.

Le lieu reste le même, la MVA Daniel Cordier-2 Rue Jeanne Jugan - 34500 Béziers. Venez nombreux pour suivre les délibérations et l'élection de son nouveau bureau.

Pour suivre l'actualité de F6KEH rendez-vous sur le site : [f6keh.free.fr](http://f6keh.free.fr)

73 de Robert F4GTF

## 35 – Ille et Vilaine

### Assemblée Générale de l'ARA35 et F4KIO



L'association tiendra en présentiel son assemblée générale ordinaire le Samedi 26 mars 2022 à 14 h 00 à Rennes - ferme de la Harpe, Avenue Charles Tillon, tout proche du radio-club F4KIO.

Pensez à transmettre votre pouvoir en cas d'absence. Information sur <https://ara35.fr/assemblee-generale-2022/>

Les curieux des ondes radio sont également les bienvenus.

73 de Stéphane F8CFE pour le CA

## 36 – Indre

### Assemblée Générale de l'AR-REF 36



L'association des radioamateurs de l'Indre AR-REF 36 tiendra son Assemblée Générale le 3 avril 2022 à partir de 9h00 au restaurant « La Promenade » - 15 rue du petit verger – Coings.

Ordre du jour :

Rapport moral - Rapport financier

Election des membres sortants du Conseil d'Administration

Débat / concernant le déménagement du siège de l'association

Projets d'activations radio ou autres en 2022

L'Assemblée sera suivie d'un repas sur site ainsi que d'une tombola.

Toutes les informations sont disponibles sur le site de l'AR-REF 36 à la rubrique « nos activités dans le 36 » ou auprès de F5OHM,

[f5ohm@free.fr](mailto:f5ohm@free.fr).

Nous vous attendons nombreux.

73 de Christophe F5OHM, Président de l'AR-REF 36.

## **69 - Rhône**

### **Ond' Expo 2022**

Le 2 avril 2022 de 9 h à 18 h se tiendra la 30e édition du salon Ond'Expo

Espace Écully - 7 rue Jean Rigaud, 69130 Écully

(GPS : N 45°46'58,9 – E 4°47'6,0) - Autoroute A6/M6 sortie 35

(Parking – aussi pour camping-cars – à disposition)

Deux conférences exceptionnelles

Météo de l'espace et propagation HF par Dr. Léo Bosse, astrophysicien (IASB)

ELF, VLF et SID (Sudden Ionospheric Disturbances) par Franck Durand, F4IEW

Exposition, démonstration, vente de matériel radioamateur.

Professionnels et Brocanteurs. (pour réserver une table, voir le site REF 69, onglet Ond'Expo)

Associations et radio-clubs +

Buvette et restauration sur place

Entrée 5 € (gratuité pour YL et scolaires)

Nombreux lots sur tickets d'entrée tirés au sort

73 de Luc F6HJO

## **72 - Sarthe**

### **Assemblée Générale de l'ARAS REF 72**



L'Assemblée Générale de L'ARAS REF 72 aura lieu le dimanche 3 avril 2022, à 9h30

Elle se déroulera au restaurant le Croissant 107 rue nationale à Cérans-Foulletourte, l'accueil se fera à partir 9 h, un café vous sera servi.

L'ordre du jour:

- Rapport Moral et Financier.
- Approbation des 2 rapports.
- Élection du 1/3 sortant.
- Remise des récompenses.

- Projets en cours et à venir en 2022
- Questions diverses et débat libre.
- Retrait des cartes QSL pour ceux qui en auront fait la demande.
- Seuls les membres à jour de cotisation pourront participer aux votes sur place s'il ne l'ont fait par internet.

A l'issue de l'Assemblée Générale, le verre de l'amitié sera servi, suivi du traditionnel repas (24€) sur réservation avant le 25 mars auprès d'André Boulay F6HER 44 route de Ruaudin 72230 Arnage. -Les chèques sont à libeller à : ARAS REF 72 avec votre indicatif au dos.

Ghislain Ballester président de l'ARAS REF 72

88 de Christine F4GDI

## 80 - Somme

### Festival de l'oiseau

Activation de TM5OIS



A l'occasion du Festival de l'Oiseau qui se déroulera en Baie de Somme, le Radio-Club Abbevillois F5KRH activera l'indicatif spécial TM5OIS du 09 au 18 Avril 2022 toutes bandes et VHF en SSB, CW et FT8.

Nous espérons vous contacter nombreux.

Vous pouvez retrouver des informations sur le festival de l'oiseau ici :

<https://www.festival-oiseau-nature.com/>

73/88 de la secrétaire F1FRE

## 83 - Var

### Assemblée Générale de l'AD-REF83

Elle se tiendra le samedi 26 mars 2022 à 10h30 à Pierrefeu du var, espace « La Bouchonnerie » salle des Tonneaux.

Accueil des membres à partir de 09h15.

Organisation :

Ordre du jour :

- Minute de silence pour les OM qui nous ont quittés en 2019.
- Rapports moral et financier. (pis vote).
- Approbation du budget pour l'exercice 2020.
- Renouvellement des membres sortants du C.A.

Divers

Projets sur les activités pour 2022.

Questions diverses.

À l'issue pot de l'amitié pour fêter les 50 ans de la création de l'AD-REF83.

73 de F6AUQ, secrétaire et de F4AHJ Président de l'AD-REF 83.

## 95 - Val-d'Oise

### Assemblée Générale de l'A.R.A.M.95



L'association des radioamateurs tiendra en présentiel son assemblée générale ordinaire le Dimanche 27 mars 2022 à 9 h 00 à Eaubonne - Salle le Chalet, 31 Cour Albert Ier à EAUBONNE 95600.

Les SWL sont également les bienvenus.

73 de Bernard F1AAG et de Franck F4IEW.

## INFOS DIVERSES

### Indicatif spécial TM20KFZ

Pour les 20 ans du radio-club F8KFZ, les membres du club activeront l'indicatif TM20KFZ, sur toutes les bandes HF - VHF UHF, tous modes sauf relais aux dates suivantes : 2,3 et 16,17,18 avril, 14 et 15 mai, 25 et 26 juin.

QSL spécial via bureau.

Informations sur QRZ.com - facebook et sur le site <http://f8kfz.r-e-f.org/>

73 de l'équipe F8KFZ

### Indicatif spécial TM55SNSM



Les membres du Radio Club du Val D'ISSOLE, F8KGH (Dpt 83) activeront l'indicatif spécial TM55SNSM à l'occasion du 55<sup>ème</sup> anniversaire de la Société Nationale des Sauveteurs en Mer du 18 mars 2022 au 16 juillet 2022. Nous serons actifs du 80m ou 6m, en mode phonie, CW et digital.

73 de Bruno / F4GPB, Président du RCVI.

### Indicatif spécial TM24PVJ



Du 20/03 au 03/04, André F5AQX, Serge F5SN, Marie F5UAY, Jacky F6CVY, Laurent F8FSC, Daniel F8GAF et Michel F8GGZ seront TM24PVJ depuis Cramans (39600) pour la 24<sup>ème</sup> édition de la Percée du Vin Jaune.

Toutes bandes HF, modes SSB, CW, PSK; EME.....

Dans l'espoir de pouvoir vous écouter et vous mettre dans nos logs, 88 et 73 à

qui de droit de toute l'équipe. - 73 de Michel F8GGZ, QSL manager.

SARATECH F5PU 2022 à CASTRES le samedi 9 avril



Contraints d'annuler le salon en 2020 et 2021, nous sommes heureux de vous annoncer que l'édition 2022 du SARATECH F5PU organisé par l'IDRE se tiendra au hall 2000 du parc des expositions de CASTRES le samedi 9 avril de 9h à 19h.

Vous y trouverez dans le même esprit d'amitié et de convivialité des précédentes éditions une exposition-vente de matériel radioamateur, une brocante radio, des démonstrations des applications des radiocommunications avec la présence des associations et des radio-clubs, du Centre Spatial Universitaire de Toulouse (CSUT) et du camion laboratoire de l'ANFR.

Pour la brocante, nous rappelons que la première table de 2m est offerte à chaque exposant ; l'inscription est toutefois obligatoire pour participer à la brocante (contacter F5XX).

Comme toujours, bar et Restauration sur place agrémenteront la journée.

Parking et accueil des camping-cars gratuits.

Les règles sanitaires en vigueur seront appliquées.

Tous les passionnés de radio, de postes anciens, d'électronique, d'informatique et tous les curieux ne peuvent pas se passer d'une visite à ce salon, le plus important du sud-ouest.

Renseignements / inscriptions : Bernard, F5XX - 06 08 23 51 30 - f5xx@neuf.fr

Sessions d'examen radioamateur.

L'ANFR a accepté d'organiser 2 sessions d'examen décentralisées au parc des expositions de Castres le 9 avril 2022.

Les candidatures sont encore possibles ; pour cela, chaque candidat doit envoyer à l'adresse mail : idre@laposte.net les informations suivantes :

- Civilité, Nom, Prénom, date lieu et département de naissance
- Adresse complète, ville et code postal
- Une adresse mail
- Numéro de téléphone (mobile de préférence)

les candidats à l'examen doivent s'y être préparés, individuellement ou au sein d'un radio-club, nous leur souhaitons une bonne préparation.

73 QRO de Didier F6GXY, Président de l'IDRE

## **Réunion et repas hyperfréquences Rhône-Alpes 2022**

Le club F8KCF et radioamateurs "Hyperfréquences" de la région Rhône-Alpes proposent une réunion/repas le 3 Avril près de Lyon (le lendemain de l'exposition Ondexpo).

Près de Villard les Dombes (Ain), proche de Lyon et des voies de communications vous trouverez au milieu des Dombes (Ain,) le pays des milles étangs, à côté du fameux parc des oiseaux, visite indispensable ! <https://www.parcdesoiseaux.com/>

Pour les OM campeurs : <https://www.lenidduparc.com/>

Restaurant à quelques kilomètres de Villard qui offre :

- la possibilité de garer une quarantaine de voitures
- une grande terrasse, qui peut nous accueillir dans une salle le dimanche matin pour soit faire

une présentation ou discussions informelles autour d'un café.

- qui propose des repas de groupe.

Le site Web <https://le-saint-oliv-restaurant.eatbu.com/?lang=fr#reservation>.

Possibilité d'organiser une mini brocante sur le parking, mais pas l'installation de tables...

Déjà 30 inscrits et limitation à 45 places !

Pour inscription contacter F5AYE : f5aye@wanadoo.fr

73 de Jean-Paul F5AYE

## **Ukraine : Communiqué du R.E.F.**

Tout radioamateur qui émet actuellement depuis l'Ukraine risque sa vie. Si vous entendez une station ukrainienne, ne diffusez pas son indicatif, sa localisation ou sa fréquence—que ce soit sur la bande, dans un cluster ou sur les réseaux sociaux. Vous mettez peut-être des vies en danger.

Norman HUBERT F4HXX,  
président du Réseau des Émetteurs Français.

## **Conférence au radio-club de St-Quentin en Yvelines F6KRK**

Elle aura lieu le vendredi 1er avril 2022 à 21h30 (\*)

Visite de la parabole de la Cité des Sciences et de l'Industrie le samedi 2 avril 2022 à 14h00

La parabole de la Cité des Sciences et de l'Industrie et le radio-club F4KLO

<https://radiotelescopelavillette.wordpress.com/>

[https://www.youtube.com/watch?v=z5W3\\_tolYIA](https://www.youtube.com/watch?v=z5W3_tolYIA)

La conférence du 1er avril 2022 sera donnée par Bernard Pidoux F6BVP et François-Xavier Hugot N5FXH du radio-club F4KLO, elle comprendra trois parties :

- \* l'historique de la parabole, sa fonction initiale de radiotélescope dans le cadre de la construction de la Cité des Sciences et de l'Industrie porte de la Villette, ses caractéristiques en radioastronomie

- \* le démarrage du Projet Parabole au sein du radio-club F4KLO, l'état des lieux, la convention avec l'établissement, la prise en charge du matériel et les grandes étapes de la remise en état

- \* l'état actuel de la parabole, ses performances, les expérimentations en cours et envisagées

La conférence de 80 mn sera suivie de 30 mn de questions-réponses, elle est destinée à un public intéressé par la radioastronomie, l'électronique et la radio.

Retransmission en direct sur Twitch : <https://www.twitch.tv/radioclubf6krk>.

Le samedi 2 avril 2022 une visite sera organisée sur place à Paris, qui permettra de se rendre compte du travail exceptionnel réalisé par l'équipe du radio-club F4KLO et d'assister à des démonstrations de trafic radioamateur EME (Earth-Moon-Earth) en hyperfréquences par réflexion sur la surface lunaire.

Bernard F6BVP et François-Xavier N5FXH sont membres du radio-club F4KLO et à l'initiative du projet de remise en état de la parabole.

Informations à [conferences@f6krk.org](mailto:conferences@f6krk.org) et [blog.f6krk.org](http://blog.f6krk.org).

Radio-Club de St-Quentin en Yvelines F6KRK, 1bis avenue des Frênes, 78180 Montigny-le-Bretonneux

73 de Pierre-Louis F5NED

## **TM97WARD, Journée mondiale des radioamateurs : le 18 avril 2022**

Comme l'an dernier, le REF a prévu de célébrer le WARD (World Amateur Radio Day) en activant l'indicatif spécial TM97WARD du 16 au 25 avril 2022.

Les opérateurs volontaires pour participer à cette animation mondiale doivent se manifester avant le 15 mars en adressant un mail avec leurs coordonnées (Indicatif, Nom, Prénom, Locator, Département) à [indicatifs-speciaux@r-e-f.org](mailto:indicatifs-speciaux@r-e-f.org)

Ils recevront un accusé de réception qui confirmera leur inscription et en précisera les modalités. Seules les 30 premières demandes seront prises en considération.

Pendant la période d'activation, une page Web dédiée au planning d'utilisation de cet indicatif sera mise à la disposition des opérateurs, qui auront pour obligation de fournir leurs logs, et le REF se chargera de l'impression et de l'envoi des QSL.

En étant encore plus présents que l'an dernier sur toutes nos bandes, les opérateurs du REF afficheront ainsi le dynamisme de notre pays au sein de la communauté radioamateur internationale.

C'est aussi un moyen efficace de faire parler de nous auprès du public et des médias ...

## À la boutique du REF

<https://boutique.r-e-f.org/>

### MINITOUNER-S



*Livré avec boîtier. Récepteur TV satellite numérique, DATV à bande étroite, mono canal*

*Convient aussi pour la DATV terrestre, le tuner FTS-4334LH dispose d'un LNA intégré.*

*Deux entrées antenne commutables par le logiciel Minitioune de F6DZP.*

*Couverture de 144 à 2450 MHz.*

**Nouveau Kit monté** – Photo F1TE - Le prix est maintenant de 99.00 €.

## BULLETIN F8REF

Toute reproduction de maquette, photos et textes publiés dans ce bulletin est interdite sans accord écrit de l'auteur et de l'éditeur. Toutes les informations sont publiées sous l'entière responsabilité de leurs signataires. La mention de firmes et de produits commerciaux n'implique pas que ceux-ci soient agréés ou recommandés par le REF de préférence à d'autres.

La seule source officielle de ce bulletin est le REF, le contenu de toute autre diffusion n'engage en rien notre association.

Pour contacter la rédaction de ce bulletin F8REF messages à [f8ref \(at\) r-e-f.org](mailto:f8ref@r-e-f.org)  
Merci d'envoyer, sous forme de pièces jointes à votre message, les textes à insérer sans mise en forme (format "doc" ou "txt") et les images séparées en format "jpg" à cette adresse le **mardi à 24 h dernier délai**. - Site web du bulletin : <http://f8ref.r-e-f.org>

**73 de F6BIG rédacteur de ce bulletin**

# Bulletin d'adhésion



Votre adhésion vous donne accès aux services du REF, elle est aussi possible en ligne avec paiement sécurisé par carte bancaire : <http://www.r-e-f.org/adhesion>.

Vous pouvez pré-remplir ce document en ligne avant de l'imprimer.

Les champs repérés \* sont obligatoires, l'adresse email est très fortement recommandée.

## DONNÉES PERSONNELLES

Indicatif : \_\_\_\_\_ ☐ Radio-Club ☐ Association  
 Numéro REF : \_\_\_\_\_ ☐ Autre (Société, etc.) : \_\_\_\_\_  
 \*Nom : \_\_\_\_\_ ☐ Monsieur ☐ Madame  
 \*Prénom : \_\_\_\_\_ Date de naissance : \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
 \*Adresse : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \*Code postal : \_\_\_\_\_ \*Ville : \_\_\_\_\_ \*Pays : \_\_\_\_\_  
 Téléphone fixe : \_\_\_\_\_ Téléphone Mobile : \_\_\_\_\_  
 Adresse Email : \_\_\_\_\_ Profession : \_\_\_\_\_  
☐ Je souhaite que mon Email figure dans la nomenclature  
☐ Je souhaite une carte d'écouteur  
☐ Je souhaite que mon adresse figure dans la nomenclature

## COTISATION

|                                 | Revue papier                       | Revue informatique                 | Sans revue                         |
|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| France, Andorre et Monaco       | <input type="checkbox"/> EUR 69,50 | <input type="checkbox"/> EUR 55,00 | <input type="checkbox"/> EUR 45,00 |
| Outre-Mer/Etranger              | <input type="checkbox"/> EUR 82,00 |                                    |                                    |
| Moins de 25 ans France (1)      | <input type="checkbox"/> EUR 15,00 | <input type="checkbox"/> Gratuit   |                                    |
| Moins de 25 ans Etranger (1)    | <input type="checkbox"/> EUR 27,00 |                                    |                                    |
| Cotisation réduite France (2)   | <input type="checkbox"/> EUR 34,75 | <input type="checkbox"/> EUR 27,50 | <input type="checkbox"/> EUR 22,50 |
| Cotisation réduite Etranger (2) | <input type="checkbox"/> EUR 47,50 |                                    |                                    |

1 Joindre photocopie d'une pièce d'identité

2 Cette réduction est accordée aux personnes handicapées, aux conjoints des membres cotisants, aux adhérents en grande difficulté - Joindre un justificatif récent

Je souhaite faire un don au REF ☐

Montant : \_\_\_\_\_ €

Faire un don qui est déductible jusqu'à 66 % de votre impôt sur le revenu est une bonne façon d'aider l'association dans ses actions de promotion et de défense du radioamateurisme.

## RÈGLEMENT

**RÈGLEMENT : accompagné obligatoirement du présent bulletin dûment rempli.**

☐ Je règle par chèque bancaire, à l'ordre du REF.  
☐ Je règle par carte bancaire Type de carte : \_\_\_\_\_ ☐ Carte bleue ☐ Visa ☐ MasterCard  
 Date d'expiration : \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ (MM/AAAA) N° : \_\_\_\_\_  
 Simplifiez-vous la vie en choisissant le prélèvement automatique de votre adhésion ! Demandez le formulaire SEPA au siège du REF (adresse ci-dessous) ou téléchargez ce formulaire sur le site du REF dans la rubrique adhésion.  
☐ Je règle par prélèvement automatique (joindre un RIB et un mandat SEPA).

## VALIDATION

Les informations recueillies dans ce formulaire font l'objet d'un traitement informatique par le Réseau des Émetteurs Français dans le respect de la réglementation relative à la protection des données à caractère personnel, et notamment la loi « Informatique et libertés » et le Règlement (UE) 2016/679 du Parlement Européen et du Conseil du 27 avril 2016 (RGPD). Vous acceptez par votre adhésion notre Politique de Protection des Données personnelles du Réseau des Émetteurs Français (REF) que vous pouvez consulter à la suite de ce formulaire ou sur le site de l'association [http://www.r-e-f.org/infos\\_rgpd](http://www.r-e-f.org/infos_rgpd)

J'ai lu et j'accepte la politique de protection des données personnelles

Date : \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Signature : \_\_\_\_\_

**A RETOURNER à : REF CS 77429 37074 TOURS CEDEX 2 - Tél. : 02 47 41 88 73**