

# Bulletin F8REF – 2020 Semaine 09



**RÉSEAU des ÉMETTEURS FRANÇAIS**  
Union Française des Radioamateurs  
Association reconnue d'utilité publique par décret du 29.11.1952.  
Adresse postale : BP 77429 37074 TOURS CEDEX 2



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

## INFOS NATIONALES

### Revue Radio-REF

La revue de février 2020 (N° 940) a été déposée à la poste le 14/02/2020.



#### ÉVÈNEMENTIEL

Éditorial/Sommaire  
CJ2020  
Concours pzk  
Bulletin d'adhésion

#### TECHNIQUE

Gnu radio pour le traitement logiciel de signaux radio  
fréquences  
La BLU selon Weaver, pour les nuls  
Retour sur l'antenne 2 m cubique

#### ASSOCIATION

Le carnet du REF  
Les départements

#### RUBRIQUES

La Méraudière  
Journal des THF  
Du côté des YL  
La Saga du DX (épisode 1)  
Concours HF :  
Concours THF :  
CW infos  
Réseau F9TM  
Activité spatiale radioamateur  
Trafic en décimétriques

### 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>

## Diffusions du bulletin F8REF en RTTY

L'ARAM (77) diffusera le bulletin F8REF le dimanche vers 11h30 CET sur 7036 kHz et à la suite de notre QSO mensuel le 1<sup>er</sup> vendredi sur 3590 kHz à 22h00 CET.

73 de Thierry F4BDG

## Réseau 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)

Le **jeudi sur 3536 kHz**, 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 10.

**Prochaine liste d'appel du réseau F9TM (jeudi 27 février), 25 stations :**

F4GLJ F5OGM F6BJP F5SQA F6BFQ F5NZY F5ROB F6HSH F8KKH F8BLN F5UBN  
F8CSL F6GLZ F8FFI F8DQY F6DEO F5AUZ F5LBD F9WT F5HTR F6HKS F6EEQ  
F5UMU F6API F6HFI

73 de Jean-Pierre F5YG

## Adhésion 2020 au REF



# Adhésion 2020

Vous pouvez renouveler votre adhésion 2020 ou devenir membre du REF. Vous pouvez imprimer et retourner par courrier le bulletin d'adhésion (en dernière page de la version PDF de ce bulletin) accompagné de votre règlement mais il est encore plus

facile de le remplir en ligne en quelques clics et de procéder à son paiement sur la page :

<http://www.r-e-f.org/adhesion>

En espérant vous compter parmi nous en 2020, je vous transmets les cordiales amitiés du Conseil d'administration et nos souhaits de bonnes fêtes.

Réseau des Émetteurs Français - Jean-Louis Truquet, F5DJL –Président

## Le 60 m est désormais autorisé en France.

Information officielle :

[https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do;jsessionid=517BE924C82826153E8C43316191C330.tplgfr42s\\_2?cidTexte=JORFTEXT000041567594&dateTexte=&oldAction=rechJO&categorieLien=id&idJO=JORFCONT000041566809](https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do;jsessionid=517BE924C82826153E8C43316191C330.tplgfr42s_2?cidTexte=JORFTEXT000041567594&dateTexte=&oldAction=rechJO&categorieLien=id&idJO=JORFCONT000041566809)

Réseau des Émetteurs Français - Jean-Louis Truquet, F5DJL –Président

## Extrait du plan de bande IARU

- |                       |                |                                    |
|-----------------------|----------------|------------------------------------|
| - 5351.5 à 5354.0 kHz | B.P. : 200 Hz  | CW, Modes à bande étroite          |
| - 5354.0 à 5366.0 kHz | B.P. : 2700 Hz | USB - Tous modes                   |
| - 5366.0 à 5366.5 kHz | B.P. : 20 Hz   | Petits signaux, bande très étroite |

## Commission Concours

### Les prochaines soirées d'activité THF:

- le 03/03 19h - 23h locale sur 144 MHz

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

### Les concours "DX" du prochain week-end

RSGB 80m Club Championship, CW 2000Z-2130Z, Feb 27

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=275>

NCCC RTTY Sprint 0145Z-0215Z, Feb 28

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=540>

QRP Fox Hunt 0200Z-0330Z, Feb 28

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=518>

NCCC Sprint 0230Z-0300Z, Feb 28

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=44>

Feld Hell Sprint 0000Z-2359Z, Feb 29

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=436>

EurAsia HF Championship 0300Z-1200Z, Feb 29

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=660>

FTn DX Contest 1200Z, Feb 29 to 1200Z, Mar 1

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=643>

UBA DX Contest, CW 1300Z, Feb 29 to 1300Z, Mar 1

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=261>

South Carolina QSO Party 1500Z, Feb 29 to 0159Z, Mar 1

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=123>

North American QSO Party, RTTY 1800Z, Feb 29 to 0559Z, Mar 1

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=263>

NA Collegiate Championship, RTTY 1800Z, Feb 29 to 0559Z, Mar 1

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=641>

SARL Hamnet 40m Simulated Emerg Contest 1200Z-1400Z, Mar 1

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=318>

North Carolina QSO Party 1500Z, Mar 1 to 0059Z, Mar 2

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=265>

RSGB 80m Club Championship, Data 2000Z-2130Z, Mar 2

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=274>

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

Bonne chance à tous!

73 de la commission des concours.

## INFOS DÉPARTEMENTALES

### 13 – Bouches du Rhône

#### Assemblée générale de l'ADREF 13



## ADREF-13

ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE DES RADIOAMATEURS  
ET ÉCOUTEURS FRANCOPHONES DES BOUCHES DU RHÔNE



L'assemblée générale de l'ADREF13 (Association Départementale des Radioamateurs et Écouteurs Francophones des Bouches du Rhône) se tiendra le **samedi 29 Février 2020 à 9h00** **Restaurant Maison Sainte Victoire** - 13100 Saint-Antonin-sur-Bayon

Ordre du jour :

- Rapport d'activités 2019 - Vote
- Rapport financier 2019 - Vote
- Budget prévisionnel 2020 - Vote
- Renouvellement du CA – Vote
- Adhésion au REF comme AL et désignation d'un DL - Vote (Association Locale et Délégué local)
- Projets pour 2020 – - Questions diverses

73 du président Pierre Garzon F5LTH - [adref13@free.fr](mailto:adref13@free.fr)

### 21 – Côte-d'Or

#### Salon radioamateur de Chenôve



Traditionnel rendez-vous annuel, le salon radioamateur de Chenôve se déroulera le **samedi 14 mars 2020 à partir de 9 heures** à la M.J.C. de Chenôve, 7 rue de Longvic, 21300 Chenôve (banlieue sud de Dijon ; locator : JN27mg ; latitude : 47°17'23.14"N ; longitude : 5° 0'32.76"E).

En plus de la présence de revendeurs nationaux et de brocanteurs, deux conférences vous seront proposées :

- À 10 h 30 : le DMR en Bourgogne/Franche-Comté par F4EWI ;
- À 14 h 30 : le satellite OSCAR-100 (QO-100) par F5AJJ.

Prix d'entrée : 2 euros.

Nous espérons vous retrouver une nouvelle fois nombreux à cette manifestation placée sous le signe de la convivialité et de la passion pour le radio amateurisme.

Contact : [salon.chenove@yahoo.fr](mailto:salon.chenove@yahoo.fr)

73 d'Alain, F5LIW / N5LIW

Grid : JN27oe

REF # 41548 - ARRL # 10138941 - CDXC # 1550 - 10-X # 50408

## 33 – Gironde

### Salon RADIOBROC 2020



**RADIOBROC 2020** (Vide grenier radio)  
Prochaine Édition (16ème) le 14 mars 2020  
**NOUVELLE ADRESSE** Salle de spectacle du Bouzet  
**Complexe du Bouzet - 6, chemin de Canéjan 33610 CESTAS**  
44° 45.552 N - 0° 41.098 W

La 16<sup>ème</sup> édition du vide grenier radio régional RADIOBROC se tient **samedi 14 mars** à Cestas (33).

**Attention pour la première fois nous changeons de salle.**

Le salon se tient salle de spectacle du Bouzet, 6 chemin de Canejan à Cestas de 8 h 30 à 16 h. Accès direct par autoroute A63 sortie 25.

L'entrée est gratuite.

Ne manquez pas cette occasion de se retrouver en toute convivialité. Informations et plan d'accès sur <http://radiobroc.free.fr>

73 d'Éric F5NSL

## 74 – Haute-Savoie

### A.G. ordinaire du REF74



L'association des radioamateurs de Haute-Savoie (REF74) organise son Assemblée Générale Ordinaire dimanche 8 mars à 9 h 30.

**Salle communale "l'Oppidum" - de La Balme de Sillingy.**

**Cette salle est située tout à côté de la mairie.**

Les OM non membres de l'association sont cordialement invités à assister à cette AG.

Ordre du jour :

- Rapport moral
- Rapport financier
- Renouvellement du tiers sortant du bureau
- Questions diverses.

Si vous ne pouvez pas venir nous rejoindre il est possible d'envoyer votre cotisation annuelle au REF74 (20 euros) à notre trésorier F6BIG (adresse dans nomenclature).

À l'issue de cette AG, toutes les personnes qui le désirent pour 2 € l'entrée pourront se retrouver à l'exposition "Galène et TSF" dans la salle G. Daviet et pour un copieux repas cuisiné sur place qui sera servi dès midi pour le prix de 16 €

73 de Jean-Louis F5DJL président du REF74.

## 74 – Haute-Savoie

### Exposition "Galène et TSF"

**Dimanche 8 Mars 2020**

**19<sup>ème</sup> BOURSE EXPO RADIO TSF**

*Radios, phonographes, télévisions, téléphones anciens*

**LA BALME DE  
SILLINGY**

**Salle G.Daviet**

**Entrée : 2 €**

**De 8 h 00 à 16 h 30**

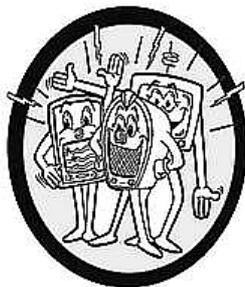
**Repas midi : 16 €**

**Organisée par l'Association**

**« GALENE ET T.S.F »**

Renseignements et inscriptions :  
04 50 77 19 80 (après 20 h)  
Ou [jm.f8fwl@gmail.com](mailto:jm.f8fwl@gmail.com)

IPNS Ne pas jeter sur la voie publique



L'association: GALENE et TSF organise une bourse expo de postes radios TSF, sur la commune de la Balme de Sillingy dans le département de la Haute-Savoie (à 10 Kms au N O d'Annecy.) **salle G. Daviet.**

Quelques centaines de modèles entièrement réparés seront exposés; des années 1910 (postes à galène), jusqu'aux années 1960 environ.

Pour les bidouilleurs, toutes sortes de pièces détachées pour TSF pourront être trouvées dans un stock proposé par différents collectionneurs. (Tubes, CV, résistances, cadrans, boutons etc....)

**Renseignements et réservations  
(repas, tables pour la vente):**

André Mégevand 04 50 77 19 80, ou 06 60 20 08 43 ou à : [jm.f8fwl@gmail.com](mailto:jm.f8fwl@gmail.com)

73 de Jean-Marc F8FWL

## 75 – Seine

### Assemblée générale de L'UNARAF



L'UNARAF (Union Nationale des Aveugles Radioamateurs de France) tiendra son assemblée générale **le samedi 29 février 2020 de 9 à 12 h 30** dans « LE SALON D'HONNEUR DE L'HÔTEL IBIS DE PROVINS », 77 avenue du Général de Gaule 77160 PROVINS

L'ordre du jour sera le suivant :

- Rapport moral et financier
- Approbation des comptes de l'exercice 2019
- Approbation du budget de l'exercice 2019
- Renouvellement du tiers sortant
- Projets pour 2020
- Questions diverses.

L'assemblée générale sera suivie du repas qui sera pris au restaurant de l'hôtel, ce dernier sera suivi de la visite du radio club F6KOP où nous procéderons à l'inauguration de la station de L'UNARAF (F8URA) en présence de la municipalité de Provins.

A l'issue de l'inauguration nous nous dirigerons vers le restaurant où nous prendrons le repas et nous procéderons au tirage de la tombola, ceux d'entre vous qui désirent participer, veuillez prendre contact avec Tony F5ANZ pour avoir les tarifs des repas avant le 13 février dernier délais, à l'adresse [f5bjt.f5anz@orange.fr](mailto:f5bjt.f5anz@orange.fr) ou par TPH au 04 79 65 95 94 ou au 06 67 38 62 64.

La liste des lots de la tombola.- Icom 7300, deux séjours en relais châteaux en France ou en Europe à choisir, un smartphone, montre connectée et bien d'autres lots.

Si vous désirez participer au tirage, vous pouvez prendre contact avec Tony F5ANZ.

Le tarif du ticket et de 2 euro ou le carnet à 20 euro les dix tickets.

Le conseil d'administration vous adresse tous ses meilleurs 88 et 73

73 de Tony F5ANZ – Président de L'UNARAF

## 78 - Yvelines

### Assemblée générale de l'ARAV



L'association des Radioamateurs de Versailles, (ARAV) tiendra son assemblée générale, pour l'exercice 2019, le **dimanche 1<sup>er</sup> mars 2020** dans les locaux du radio-club F6KFV, 3 allée Pierre de Coubertin, à partir de 16 heures.

Le programme est le suivant :

16h00 : Assemblée générale

Ordre du jour :

Rapport moral du président

Rapport financier du trésorier

Renouvellement du bureau

Cotisations 2019

Questions diverses

18h00 : Apéritif.

73 d'Alain

## 85 – Vendée

### Assemblée Générale du REF 85

# Radio-club Vendéen

Elle aura lieu le **dimanche 15 mars 2020** à 10 h au restaurant LE SENSIS dans la commune de Mouilleron le Captif

Ordre du jour :

- rapport moral et rapport financier + votes,
- informations sur les statuts du radio-club vendéen,
- renouvellement du conseil d'administration,
- activités du radio-club,
- projets techniques

À la suite de l'AG, un verre d'amitié sera offert par le radio-club vendéen avant de participer au repas sur place au prix de 28,50€par personne.

Inscription au repas à envoyer avant le 7 mars à F4DAI Guy LEMOINE (La Petite Mérandoire)

St Christophe du Ligneron 85670 ) tél : 02 51 68 45 02. Les chèques seront libellés obligatoirement à l'ordre de : Radio-Club Vendéen.

73 de Guy F4DAI vice président du RC

### Sessions d'examens ANFR au SARATECH



L'IDRE proposera lors du salon SARATECH, le **samedi 18 avril 2020** à Castres (81) la tenue de session d'examens visant à l'obtention du certificat HAREC des services d'amateur. L'ANFR assurera la mise en œuvre de 2 sessions. L'ANFR demande un minimum de 10 inscrits et un maximum de 20 pour pouvoir organiser convenablement les sessions. La première session débutera à 9h30, la seconde à 11h30.

Les conditions d'examen (programme, barème) seront celles légalement en vigueur au moment de la session.

Le formulaire d'inscription est disponible en ligne sur le site : <https://examens.r-e-f.org/> . Une fois inscrit, le récépissé que recevra le candidat vaudra entrée gratuite au SARATECH. Nous demandons donc à tous, radioamateurs, radio-clubs formateurs, responsables associatifs, de relayer cette information au maximum pour que ces sessions d'examens soient un succès.

Nous rappelons toutefois que la candidature à un examen sous-entend qu'une formation préalable a été faite et que le programme qui fera l'objet du contrôle des connaissances est acquis.

Il est recommandé à tous les candidats et candidates de se préparer très sérieusement.

Il n'y a aucune condition d'appartenance à une association.

73 de Didier F6GXY – Président de l'IDRE

### TM8C

Activité depuis le phare de Cordouan (estuaire de la Gironde) IOTA EU-159, FFF-2820, DPLF – PB018, WLOTA – 0271, ARLHS – FR007.

Le phare de Cordouan est candidat pour une inscription sur la Liste du Patrimoine Mondial de l'UNESCO. Il est le seul bien proposé par l'État français en vue d'une inscription en juillet 2020. Dans ce cadre, le Syndicat Mixte pour le Développement Durable de l'Estuaire de la Gironde (gestionnaire du monument) et les services de l'État (propriétaires), ont autorisé la réalisation d'émission radio depuis le phare **entre le 13 et le 15 mars 2020**.

Le trafic s'effectuera depuis le phare, principalement sur 40 et 20 et en fonction des possibilités et des contraintes météorologiques sur 30 mètres.

Condition de travail K3 avec 300 W, antennes dipôles et delta loop, SSB et CW.

QSL via mon indicatif F6CUK.

Toutes les informations concernant le phare de Cordouan, sa candidature au Patrimoine mondial de l'UNESCO et les modalités de visites sont à retrouver sur le site : <https://www.phare-de-cordouan.fr/>

Et pour soutenir la candidature : <https://www.phare-de-cordouan.fr/candidature-unesco.html>

73 de Thierry F6CUK

## Club des Vieilles Pioches



Nous avons créé au sein de l'UFT le « Club des Vieilles Pioches », destiné à promouvoir la transmission avec le manipulateur droit, la pioche, qui a longtemps été le seul manipulateur existant. Pour faire revivre ce bel objet, un réseau à la pioche a été créé. Il a lieu sous la direction du PCT F8UFT le 2ème lundi de chaque mois à 21h locales sur 3545 + ou – suivant QRM. Le premier réseau s'est déroulé le lundi 10 février.

Pas de problème pour la vitesse, elle est adaptée à chacun et demeure moyenne.

### **Procédure à suivre**

À 21 heures le PCT F8UFT lance CQ CVP. En précisant l'indicatif de l'opérateur du jour, le n° UFT, son prénom, QTH, modèle de la « pioche » utilisée.

Ensuite diffusion de la liste d'appel qui aura précédemment été envoyée par mail à toutes les stations du précédent réseau.

Puis le PCT appelle les stations individuellement (2 fois si pas de réponse au 1er appel). Si cette station ne répond pas elle sera appelée à la fin du réseau donc il est inutile qu'elle se signale avant.

Réponse à l'appel : F8UFT de XXX bsr (par exemple) etc... RST XXX, prénom, n° UFT ou NM, QTH, modèle du manipulateur. Même si la station est connue, ces renseignements sont utiles pour les écouteurs ou les OM qui cherchent un parrainage UFT. Si la station désire continuer en dehors du réseau elle annonce, par exemple, QAP ou QSX 3540 ce qui permettra de la retrouver facilement.

Le PCT donne QSL + le report et passe au suivant.

Une fois la liste épuisée, le PCT appelle à nouveau les stations non entendues au premier tour et finalement lance CQ CVP et passe à l'écoute de celles qui désirent s'intégrer au réseau.

Ne pas se signaler sur le réseau, attendre la fin.

73 de F6AXX et F9WT

## **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 à tous les 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 en rouge sont obligatoires, le mail est très fortement recommandé.



## 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="radio"/> EUR 69.50	<input type="radio"/> EUR 55.00	<input type="radio"/> EUR 45.00
Outre-Mer/Etranger	<input type="radio"/> EUR 82.00		
Moins de 25 ans France (1)	<input type="radio"/> EUR 26.50	<input type="radio"/> EUR 11.50	<input type="radio"/> Gratuit
Moins de 25 ans Etranger (1)	<input type="radio"/> EUR 38.50		
Cotisation réduite France (2)	<input type="radio"/> EUR 34.75	<input type="radio"/> EUR 27.50	<input type="radio"/> EUR 22.50
Cotisation réduite Etranger (2)	<input type="radio"/> EUR 47.50		

1 Joindre photocopie 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 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 au dos 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 CEDEX2 - Tél. : 02 47 41 88 73 - Fax 02 47 41 88 88