

Bulletin F8REF – 2024 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

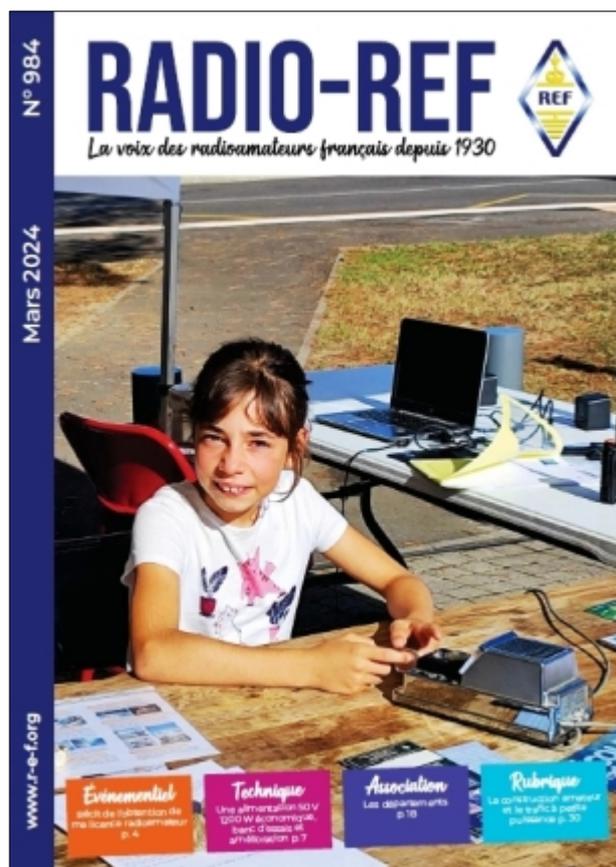


Site WEB : <https://www.r-e-f.org>

INFOS NATIONALES

Revue Radio-REF

La revue de mars 2024 (No 984) été déposée à l'imprimerie.



ÉVÈNEMENTIEL

Éditorial
Récit de l'obtention de ma licence radioamateur
Annonce concours de réalisations de Peyrat-le-Château

TECHNIQUE

Une alimentation 50 V 1200 W économique, banc d'essais et amélioration
La principale loi du domaine de la radio

ASSOCIATION

Les départements
Le carnet du REF

RUBRIQUES

Service historique
Radiocommunications d'Urgence
La construction amateur et le trafic a petite puissance
Activité spatiale radioamateur
Trafic en décimétrique
Petites annonces
Concours THF
Concours HF
Journal des THF
Diplôme
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 : <https://radioref.r-e-f.org/> -

Nous vous en souhaitons bonne lecture.

Diffusions du bulletin F8REF sur l'air

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

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

Suppléant F6HFI - **Le jeudi sur 3536 kHz**, début des émissions (bande d'occupation de fréquence et liste d'appel) vers 19H10 heure locale, début des exercices à 19H30, fin vers 20H15.

Prochaine liste d'appel du réseau F9TM (jeudi 21 mars), 29 stations :

F9WT F5UMU F5UBN F5AUZ F6BJP F5SQA F6CLN F6HFI F5PXP F6API F5UFV
F1AJL F4GLJ F5OGM F5ZV F6HKS F6HXV F5IAJ F6BFQ F8DQY F5ROB F8CSL
F5LL F4KNS F6EEQ F6KSW F6HSH F8KKH F8CFS F5NZY

Suite à une affectation des émetteurs de Vernon à des tâches urgentes, les émissions de FAV22 ont dû être suspendues sur les fréquences 3881 et 6825 kHz toute la journée du mardi 12 mars.

73 de Jean-Pierre F5YG

Commission Concours

Prochaines soirées d'activité THF:

- le 26/03 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:

Maidenhead Mayhem Sprint 0000Z, Mar 23 to 2359Z, Mar 24

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=735>

Les concours DX du prochain week-end:

FOC QSO Party 0000Z-2359Z, Mar 23

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=479>

North American SSB Sprint Contest 0000Z-0400Z, Mar 24

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=242>

UBA Spring Contest, 6m 0600Z-1000Z, Mar 24

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

Bonne chance à tous.

73 Pascal - F5LEN

Adhésions au REF pour 2024

Merci à ceux qui ont renouvelé ou adhéré.

Pour ceux qui ne l'ont pas encore fait, après les 2 premiers mois où vous avez conservé l'avantage de votre adhésion de 2023, depuis début mars, vous n'avez plus accès au Radio-REF informatique ou papier et aux services liés à l'adhésion.

Il vous reste, si vous le voulez, le temps de renouveler votre adhésion qui est, en plus, un soutien dont le REF a besoin, pour accomplir toutes ses actions au nom de tous les radioamateurs et de ses membres.

Vous pouvez, depuis notre site internet <https://web.r-e-f.org/adhesion-2024/>

- Adhérer ou renouveler votre adhésion en ligne avec paiement totalement sécurisé par carte bancaire.

- Télécharger un bulletin d'adhésion 2024 pour un règlement par chèque

- Faire un don qui ouvre un droit à une déduction d'impôts

Le bulletin d'adhésion 2024 est également disponible en dernière page de ce bulletin

73 de Jean-Paul F6BYJ – Trésorier du REF

INFOS DÉPARTEMENTALES

13 - Bouches du Rhône

Expo, Bourse d'échanges, de PROVENCE SCIENCE RADIO

LE 6 Avril 2024 de 9h à 16h à Roquefort la Bédoule, 13830, entre Aubagne et Cassis, SALLE André Malraux

Loisirs techniques, Radioamateurisme, Collection Radio, Maquettes, Cinéma ..etc..

Infos : F6CFZ : 06 33 17 77 60 ...F2VH : 06 65 09 31 17

73 du secrétariat de l'ANISICC13

36 – Indre

Assemblée générale de l'AR-REF 36



L'assemblée générale de l'AR-REF 36 aura lieu le dimanche 24 mars à l'ancienne école de Chasseneuil en Berry à partir de 9h00.

Elle sera suivie d'un repas à « l'Auberge des Saveurs » de Chasseneuil, puis de la traditionnelle tombola.

Les informations sont à retrouver sur notre site : <http://ar-ref36.r-e-f.org/topic2/index.html>

Nous vous attendons nombreux.

73 de Christophe F5OHM – Président de l'AR-REF 36

45 - Loiret

Salon Radio-Troc 2024



L'ARAL45 Pierre Louis organise une journée Radio Troc le Samedi 23 Mars à partir de 9h00 salle de Pont aux Moines à Mardié (45430), accès par la rue de la Garenne. Entrée gratuite.

Tables gratuites pour les membres de l'ARAL45.

73'de Philippe F1BZG.

49 - Maine et Loire

Assemblée générale de l'ADRASEC49

L'assemblée générale de l'ADRASEC49 est prévue le samedi 23 mars 2024 , 14h30 au SDIS Angers , caserne 8 rue Chêne Vert 49124 SAINT BARTHELEMY D'ANJOU (Parking Leroy Merlin)

Ordre du jour :

- Rapport moral présenté par le secrétaire F4HVY
- Rapport financier présenté par le trésorier F4GPY
- Élection des membres du bureau - Renouvellement du tiers sortant (*)
- Les projets à venir .
- Questions diverses .

73 de Philippe Lebreton F4HVY

69 - Rhône

OND'EXPO 2024. Dernières informations

Le 23 mars 2024 de 9 h à 18 h se tiendra la 32e édition du salon OND'EXPO

Avec PROSIC, partenaire officiel d'OND'EXPO 2024

Espace Écully - 7 rue Jean Rigaud, 69130 Écully

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

(Grand parking – aussi pour camping-cars) - Exposition, démonstrations, vente de matériel radioamateur. Professionnels – Brocanteurs - Associations - Radio-Clubs

REF national (dépôt/retrait QSL) – AMSAT Francophone.

Programme des conférences sur www.ondexpo.com

73 de Bernard F6CFO –

74 – Haute-Savoie

Assemblée générale ordinaire du REF74



Les adhérents de l'Association REF74 sont convoqués à l'Assemblée Générale Ordinaire qui se tiendra dimanche 7 avril 2024 à 10 h 00 Salle "SALÈVE" à la Maison des

Associations - 111 Route de Bonneville - 74800 Arenthon.

Ordre du jour :

- Rapport moral présenté par le président F5DJL
- Rapport financier présenté par le trésorier F6BIG
- Élection des membres du bureau - Renouvellement du tiers sortant (*)
- Questions diverses (**)

(*) Les adhérents désirant faire acte de candidature sont priés de bien vouloir manifester leur intention par courrier au président F5DJL avant le 18 mars 2024.

(**) Les adhérents désirant voir figurer à l'ordre du jour des questions particulières sont priés d'en faire part sommairement au président F5DJL avant le 18 mars 2024. Elles seront inscrites à l'ordre du jour dans la mesure du temps disponible pour les traiter, sur décision du bureau dans sa séance préparatoire à l'A.G.

Rappel des statuts et consignes :

- Sont convoqués les membres du REF 74 à jour de cotisation au moins au 31.12.2023.
- Ont droit de vote, exclusivement, les membres à jour de cotisation, présents à l'Assemblée.
- L'organisateur décline toute responsabilité envers les membres qui n'auraient pas reçu de convocation en raison, notamment, de changement d'adresse non signalé au REF 74, ou de courrier non ou mal acheminé. La liste des convocations expédiées pourra être consultée à l'entrée de la salle de réunion.
- Selon la coutume, ceux des membres qui le désirent, pourront régler leur cotisation au REF.74 pour l'année 2024.

Repas après l'Assemblée Générale :

Pour ceux qui le souhaitent, nous nous retrouverons après l'assemblée générale pour un repas au restaurant L'Auberge d'Arenthon – Chez Lisa - 61 Route de Reignier, 74800 Arenthon.

Inscription. obligatoire avant le 31 mars 2024 sur : <https://framadate.org/REF74-repasAG> - SVP une ligne par participant

73 de Jean-Louis F5DJL – Président du REF74

78 – Yvelines

Conférence à F6KRK



Conférence au Radio-Club de St-Quentin en Yvelines F6KRK prévue le vendredi 29 mars 2024 est décalée au 26 avril 2024 à 21h30 UVSQ-Sat NG, Troisième Satellite du LATMOS au Service du Climat

C'est l'histoire passionnante de la réalisation par le LATMOS (latmos.ipsl.fr) de satellites d'observation du rayonnement solaire et du réchauffement climatique.

Mustapha MEFTAH nous parlera des deux satellites déjà en orbite autour de la Terre et nous présentera le dernier en cours d'intégration, UVSQ-Sat NG dont le lancement est prévu en 2025. Ce concentré de technologies et de capteurs tournera autour du Globe à 30.000 km/h et 500 km d'altitude, il s'inscrit dans le programme INSPIRE (*) qui allie outils pédagogiques et observation de la Terre. La conférence de 90 min est destinée à un public intéressé par le spatial, le réchauffement climatique et les radiocommunications.

Mustapha MEFTAH est docteur en géosciences, astrophysicien, spécialiste des relations atmosphère-climat, ingénieur grandes écoles en aéronautique et spatial et acteur du NewSpace. Il est radioamateur sous l'indicatif F4IXO.

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

Radio-club de St-Quentin en Yvelines, 1bis avenue des Frênes, 78180 Montigny-le-Bretonneux- contact@f6krk.org

(*) INSPIRE : International Satellite Program in Research and Education

Le programme INSPIRE vise à impliquer les étudiants dans des projets scientifiques et technologiques liés à l'espace et à l'observation de la Terre.

73 de Pierre-Louis F5NED

84 – Vaucluse

Challenge ARV84

L'ARV84 (association des radioamateurs vauclusiens) organise un challenge autour du « Relais de la flamme olympique » en France métropolitaine et ses outre-mers au Relais des océans.

Ce challenge débute le 8 mai avec l'arrivée de la flamme olympique par le bateau le Bélem à Marseille et se termine le 26 juillet 2024 avec l'ouverture des jeux.

Une seconde partie concernera la période des jeux avec tous les départements, nous y reviendrons.

Plusieurs départements nous ont déjà fait connaître leurs intentions de rejoindre ce challenge en demandant et obtenant l'indicatif spécial de type TM dpt JO ou OG.

Vous voulez rejoindre cette aventure unique autour d'un événement planétaire, faire parti d'une équipe d'OM motivés avec un indicatif dédié à ce challenge, contactez Yves F5LZN à trafic@arv84.fr

73 de F5LZN - ARV84 – Commission trafic.

95 - Val-d'Oise

QSO départemental:

QSO départemental les jeudi soir à 21h heure locale sur 145.450 MHz (et sur Echolink) ainsi que les dimanches matin à 9h30 sur 28950 KHz en USB. À l'issue de chacun de ces QSO le bulletin est envoyé en mode numérique, celui-ci est annoncé lors du QSO en phonie.

73 de Franck F4IEW - <https://aram95.r-e-f.org/>

INFOS DIVERSES

Indicatif spécial TM1AEL



L'avion Écopulse a fait son 1er vol le 5 décembre 2023 à Tarbes

Les dates : 22 juin - 6 juillet - 22 juillet et 27 août.

Voir également sur Qrz.com.

Au plaisir de vous contacter

88 Mado F1EOY

Salon de Clermont de l'Oise et de Cestas.

Le REF sera présent aux salons de Clermont de L'Oise et de Cestas le samedi 9 mars.

Vous pourrez y déposer vos cartes QSL et échanger avec des membres du CA.

Nous espérons que vous serez nombreux à faire le déplacement à ces deux salons.

Pour le CA du REF, Christine F4GDI présidente.

[YCP] CQ WPX - Appel à candidatures



Après des années de sommeil, le Youth Contesting Program est de retour pour de nouvelles aventures. Pour ce nouveau départ, nous prévoyons une équipe complète de jeunes opérateurs pour faire du bruit avec l'indicatif TM4Y, lors du CQ WPX SSB (30-31 mars), dans l'une des meilleures stations "big gun" de France : F6KOP. De débutant à confirmé, tous les niveaux sont

les bienvenus! Si vous avez moins de 25 ans et que vous souhaitez rejoindre l'aventure, merci de contacter Jules F4IEY (mail sur QRZ.com) pour plus d'informations.

Remarque : Gardez à l'esprit que vous devrez vous y rendre sur F6KOP par vos propres moyens et que les places sont très limitées (20) en raison de la nature de l'événement.

Les candidatures fermeront le 1^{er} mars pour des raisons d'organisation mais n'hésitez pas à manifester votre intérêt après cette date !

73 de Jules F4IEY.

Session d'examen radioamateur au Saratech le samedi 20 avril 2024

Dans le cadre du salon SARATECH, L'IDRE et l'Agence Nationale des Fréquences de Toulouse, proposeront une session d'examen radioamateur le 20 avril 2024 qui aura lieu au Parc des expositions de Castres (81).

Les conditions de passage seront les mêmes qu'au Service Régional de l'ANFR de Toulouse. L'accès à la salle d'examen sera soumis à la réglementation sanitaire applicable le 20 avril prochain.

L'IDRE assure la collecte des inscriptions ; elles seront closes le 02/04/2024.

Chaque candidat doit envoyer à l'adresse mail idre@laposte.net les informations suivantes

- Civilité, Nom, Prénom, date, lieu et département de naissance, nationalité.
- Adresse postale, ville et code postal
- Adresse mail
- Numéro de téléphone (mobile de préférence)

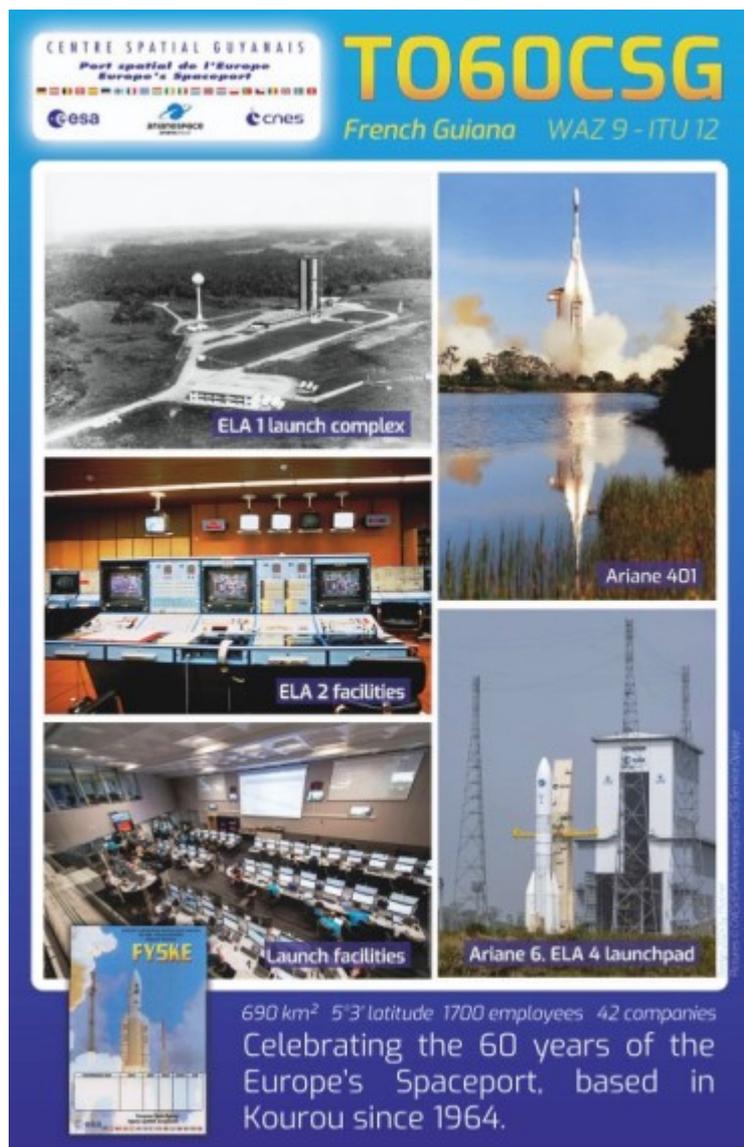
Une fois l'inscription validée, le candidat recevra une entrée gratuite au salon Saratech.

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.

Toute l'équipe de l'IDRE vous attend à Castres le 20 avril prochain pour encourager les candidats et les féliciter dans leur démarche pour rejoindre notre grande famille des radioamateurs.

73 de Didier F6GXY - Président de l'IDRE - <https://idre-radioamateur.fr/>

Indicatif spécial TO60CSG



Le Centre Spatial Guyanais (CSG) a été choisi à Kourou, en Guyane, par le Centre National d'Études Spatiales (CNES) après le départ de la base de lancement de Hammaguir à la suite de l'indépendance de l'Algérie.

La sélection de la Guyane était basée sur des avantages tels que la proximité de l'Équateur pour des conditions de lancement optimales, une faible densité de population, une ouverture sur l'océan Atlantique pour minimiser les risques, et la stabilité politique en tant que territoire français. Cette décision a été entérinée le 14 avril 1964 par un arrêté ministériel signé par le Premier ministre Georges Pompidou, avec l'approbation du général de Gaulle.

Afin de célébrer cet acte fondateur du centre spatial en Guyane, le radio-club de Kourou, FY5KE activera l'indicatif spécial TO60CSG, selon le calendrier disponible en ligne.

Cette activation offre aux passionnés de radio et à la communauté l'opportunité de commémorer l'importance du CSG dans l'exploration spatiale.

Le tout premier lancement d'Ariane 6 depuis le nouvel ensemble de lancement N°4 est en outre attendu avec impatience, prévu pour à ce jour en juin ou juillet 2024. Un moment d'excitation à ne pas manquer, symbolisant l'innovation continue et le rôle crucial du Centre Spatial Guyanais.

Les activités se réalisent du 80m au 6m, principalement en CW et SSB. Pour les confirmations QSL de contacts et reports, merci de suivre précisément les instructions indiquées sur

- <https://www.qrz.com/db/TO60CSG>
- <https://fy5ke.org>

73, de Christian F5UII

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

Annonces prochains salons

Radio-club de Lyon - F8KLY
Réseau des Émetteurs Français du Rhône
Radioamateur, science et technologie

OND'EXPO 2024

Samedi 23 mars

Matériels professionnels et brocante

 Conférences
Associations
Visitez
www.ondexpo.com 

Partenaire officiel 2024

 Distributeur 
Matériel pro et SAV
<https://boutique.pro-sic.fr/> 

Espace Ecully - 7 rue Jean Rigaud 69130 ECULLY
Bar et restauration sur place - Parking VL & CC

Conférences :

- Votre station et la CEM ou comment la protéger des retours et accrochages HF par Bernard F1UN
- Influence du sol sur le rayonnement d'une antenne par Jean-Pierre F5OAU
- Expédition TX7L par Didier F6BCW : Retour d'expériences
- AMSAT Francophone - Présentation
- Réseau HAMNET. Etat de l'art, architecture et réalisations régionales, par Célestine F4HOF
- Formation Radioamateur, la mallette de Jean-Marc F6DVC



Annonces prochains salons

Radio-club de Lyon - F8KLY
Réseau des Émetteurs Français du Rhône
Radioamateur, science et technologie

OND'EXPO 2024

Samedi 23 mars

Matériels professionnels et brocante

Conférences
Associations
Visitez
www.ondexpo.com

Partenaire officiel 2024

Distributeur **pro-sic** **icom**
Matériel pro et SAV
<https://boutique.pro-sic.fr/>

Espace Ecully - 7 rue Jean Rigaud 69130 ECULLY
Bar et restauration sur place - Parking VL & CC

SARATECH F5PU

Jean-Claude PRAT

SARATECH IDRE

Samedi 20 avril 2024

CASTRES (9h à 17h)

Parc des expositions
60 avenue du Sidobre
Coordonnées GPS : 43.609559 / 2.260482

Exposants professionnels
Brocante (Accès gratuit avec inscription obligatoire)

Associations et radio-clubs
Session d'examen radioamateur (sous réserves)

Présence du véhicule de l'ANFR

Bar
Restauration
Parking gratuit
Accueil camping cars gratuit

vers Agen
Bordeaux
Montauban
Toulouse
Albi
Castres
vers Montpellier
vers Tarbes
Pau
Castelnaudary
Carcassonne
vers Perpignan

Renseignements et inscriptions : F5XX 06 08 23 51 30 f5xx@neuf.fr
Institut pour le Développement des Radiocommunications par l'Enseignement
Site internet : <https://www.radioamateur.fr>

PEYRAT LE CHATEAU 2024

VHF-UHF & Micro-ondes

Cadre HYPER exceptionnel pour un
Rassemblement d'exception

Avec les participations de

F8KRG
RCL-EG Montluçon
OMSA3 MONTLUÇON
R.C.N.-E.G.
REF
AMSAT

RDV 30 MARS 2024 (Dept 87)

PEYRAT 2024 RASSEMBLEMENT ANNUEL FRANÇAIS DES PASSIONNES
DE VHF UHF ET MICRO-ONDES
L'après CJ organisé par l'équipe du RCL-EG de Montluçon F8KRG

Bulletin d'adhésion 2024



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 73,00	<input type="checkbox"/> EUR 58,00	<input type="checkbox"/> EUR 49,00
Outre-Mer/Etranger	<input type="checkbox"/> EUR 85,00		
Moins de 25 ans France (1)	<input type="checkbox"/> EUR 16,00	<input type="checkbox"/> Gratuit	
Moins de 25 ans Etranger (1)	<input type="checkbox"/> EUR 29,00		
Cotisation réduite France (2)	<input type="checkbox"/> EUR 36,50	<input type="checkbox"/> EUR 29,00	<input type="checkbox"/> EUR 24,50
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

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