

# Bulletin F8REF – 2024 Semaine 15



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 d'avril 2024 (No 985) été déposée à l'imprimerie.



#### ÉVÈNEMENTIEL

Éditorial  
Championnat de France HF 2024

#### TECHNIQUE

Trucs et astuces : mini "bateur à œufs" (OMNI 1,2 GHz)  
Ferdinand Braun, un physicien injustement méconnu  
Récepteur AM a mélangeur a gaz N2O haute pression.

#### ASSOCIATION

Assemblée Générale Ordinaire  
Ordre du jour et pouvoir  
Liste des candidats aux postes d'administrateurs  
Rapport moral et d'activités 2023  
Rapport financier 2023  
Rapport contrôle financier 2023  
Le carnet du REF  
Les départements  
Assemblée Générale de l'UNARAF

#### RUBRIQUES

Activité spatiale radioamateur  
La construction amateur et le trafic a petite puissance  
Trafic en décimétrique - Concours THF - Concours HF  
Journal des THF  
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](mailto: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, début exercices à 19H30, fin vers 20H15 locales.

**Prochaine liste d'appel du réseau F9TM (jeudi 11 avril), 29 stations :**

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

Le règlement complet du réseau F9TM est consultable sur le site du Réseau des Émetteurs Français <https://web.r-e-f.org/> : page d'accueil ==> TECHNIQUE ==> Le Réseau F9TM et FAV22.

73 de Jean-Pierre F5YG

## **Commission Concours**

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

**EME Européen (3ème partie)**

Du 14/04/2024 à 00:00h UTC au 14/04/2024 à 23:59h UTC

Bandes: Voir 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 11/04 19h - 23h locale sur 50 MHz

- le 16/04 19h - 23h locale sur 1296 MHz

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

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

JIDX CW Contest 0700Z, Apr 13 to 1300Z, Apr 14

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=314>

SKCC Weekend Sprintathon 1200Z, Apr 13 to 2400Z, Apr 14

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=428>

OK/OM DX Contest, SSB 1200Z, Apr 13 to 1200Z, Apr 14

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=567>

Yuri Gagarin International DX Contest 1200Z, Apr 13 to 1159Z, Apr 14

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=367>

IG-RY World Wide RTTY Contest 1200Z, Apr 13 to 1800Z, Apr 14

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=688>

New Mexico QSO Party 1400Z, Apr 13 to 0200Z, Apr 14

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=286>

Georgia QSO Party 1800Z, Apr 13 to 0359Z, Apr 14 and 1400Z-2359Z, Apr 14

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=328>

North Dakota QSO Party 1800Z, Apr 13 to 1800Z, Apr 14

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=468>

## Les concours DX du prochain week-end:

QRP ARCI Spring QSO Party 0000Z-0600Z, Apr 13

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=315>

DIG QSO Party, CW 1200Z-1700Z, Apr 13 (20m-10m) and 0700Z-0900Z, Apr 14 (80m) and 0900Z-1100Z, Apr 14 (40m)

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=691>

Africa FT4 DX Contest 1500Z-1800Z, Apr 13

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=752>

Hungarian Straight Key Contest 1500Z-1600Z, Apr 14

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=512>

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

Bonne chance à tous. - 73 Pascal - F5LEN

## Le REF, sur les Salons ou rencontres radioamateurs :

Comme indiqué dans les éditos de mars et d'avril, le REF est présent dans différentes rencontres en région avec quelques articles de la boutique.

Après RADIOBROC à Cestas, F5KMB à Clermont de l'Oise, OND'EXPO à Lyon, le REF sera présent sur SARATECH F5PU à Castres. Christine F4GDI, Philippe F6DPH et Jean Paul F6BYJ seront là pour vous rencontrer et répondre à vos questions.

Vous pouvez également déposer vos qsl (SVP: triées par pays).

De plus, une « réunion-échange » est programmée à 14 h, pour les responsables d'association de radioamateurs de la région et ceux présents sur ce salon.

Venez nous y rejoindre car « le direct, c'est mieux que par email ».

Cette réunion se déroulera dans la salle qui aura servi, le matin, aux sessions d'examen radioamateur. Avec les 73 du CA du REF Jean Paul F6BYJ

## Fermeture du siège du REF



Le siège sera fermé du jeudi 11 avril au mardi 16 avril 2024 inclus.

Il rouvrira le mercredi 17 avril 2024 à 9h.

Le service Fournitures reprendra les expéditions à partir du lundi 22 avril.

## **INFOS DÉPARTEMENTALES**

### **14 – Calvados**

#### **Assemblée générale de l'ARAC 14**

Elle se tiendra le dimanche 14 avril 2024 à partir de 09H30 à la salle paroissiale d'Aunay-sur-Odon, à l'angle de la rue CERAPI et rue des TILLEULS - Coordonnées GPS N 49° 1' 15,8" / W 0° 38' 1,6" - L'ordre du jour sera le suivant :

- Rapport moral. - Rapport financier - Vote des 2 rapports. - Élections des membres du CA.
- Questions diverses. Plus d'informations sur le site [f6kcz@free.fr](mailto:f6kcz@free.fr)

73 de F5PAX président de l'ARAC 14

## 69 - Rhône

### OND'EXPO 2024. Retrait des lots

Lors de la tombola, de nombreux lots n'ont pas été retirés. Vous pourrez télécharger la liste des lots non retirés à l'adresse : <https://f8kly.fr/ondexpo-2024/>.

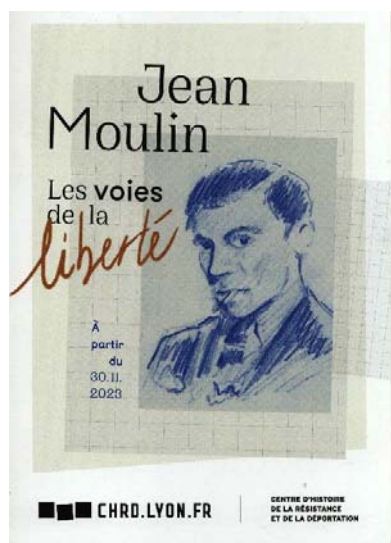
Ces lots sont à votre disposition auprès de notre Radio-Club F8KLY, au 23 bis rue Roger Radisson 69005 Lyon.

**Ces lots sont à retirer impérativement au plus tard le 30 juin 2024.**

Nous vous donnons rendez-vous l'an prochain, le 5 avril 2025 pour OND'EXPO 2025, pour une nouvelle journée de convivialité et de plaisir autour de la radio.

73 & 88 à tous - L'équipe d'organisation OND'EXPO

### Exposition « Jean Moulin, les voies de la Liberté »



Les radioamateurs du Rhône (REF69- radio club de Lyon F8KLY) collaborent avec le Centre d'Histoire de la Résistance et de la Déportation (CHRD).

Dans le cadre de l'actuelle exposition « Jean Moulin, les voies de la Liberté », le REF69 va animer, pour des enfants, des ateliers consacrés à la radio : explications simples sur les ondes, la radio dans la Résistance, démonstrations de morse, etc. Ces ateliers se dérouleront pendant les vacances scolaires de la zone A, les jeudis 18 avril (matin) et 25 avril (après-midi).

Le 18 mai prochain à l'occasion de la Nuit des Musées, le REF69 présentera, pour un public adulte, les thèmes suivants :

- o La radio dans les actions clandestines
- o Les valises radio de la Résistance
- o Les radios de Jean Moulin
- o Les procédures de trafic des pianistes
- o Le repérage gonio
- o Démonstrations de CW

Pour plus d'informations, voir le site du CHRD :

<https://www.chrd.lyon.fr/chrd/edito-musee/jean-moulin-les-voies-de-la-liberte>

ou scanner le QR Code suivant :



73 de Bernard F6CFO - Vice Président du REF69

## 78 – Yvelines

### Conférence à F6KRK report de date



## 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](http://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](mailto: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](mailto: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 SARATECH – TM24SAR

Dans le cadre du salon "SARATECH F5PU" à Castres le 20 avril 2024, j'activerai le call TM24SAR.

J'espère avoir le plaisir de vous contacter.

88 Mado F1EOY

### 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 même 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](mailto: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.

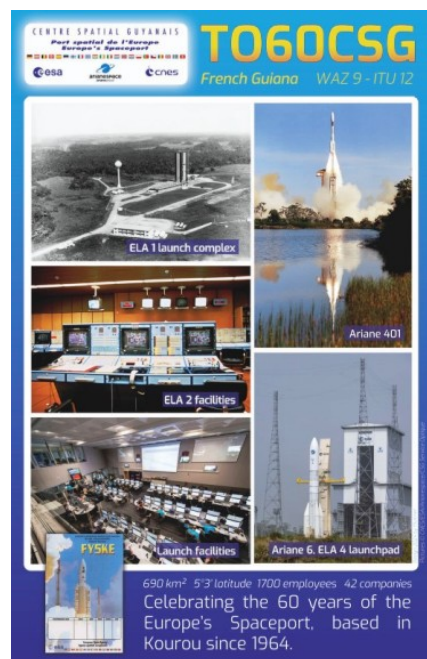
Nous rappelons toutefois que la candidature à un examen sous-entend qu'une formation préalable a été faite et que le programme qui fera l'objet du contrôle des connaissances est acquis. Il est recommandé à tous les candidats et candidates de se préparer très sérieusement.

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.

**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**



**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



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>

## Stationnement véhicules et CAMPING CARS sur le site SARATECH 2024

Pour des raisons de sécurité et de gardiennage, la mairie de Castres nous informe que le stationnement :

- sur le parking de la manifestation SARATECH de la nuit du vendredi 19 avril est autorisé,
- celui de la nuit du samedi 20 avril n'est plus autorisé après la clôture du salon soit 18h.

743 de Pierre F6IJI



# 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](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**