

# Bulletin F8REF – 2021 Semaine 16



**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 d'avril 2021 (No 952) a été déposée à la poste le 13/04/2021



#### ÉVÈNEMENTIEL

Éditorial / Sommaire

Dans les archives de Radio-REF

Examen radioamateur à l'université de Limoges

Pour son deuxième départ vers ISS

Classe ouverte Descartes 23 avril 2021

Détection du signal bande X de Mars Mission 2020

#### TECHNIQUE

Ham Radio avec la Raspberry Pi (2ème partie)

GNU Radio (5ème partie) démodulation PSK

Deux utilisations du ferrite en Radio

#### ASSOCIATION

Assemblée Générale Ordinaire

Liste des Candidats aux postes d'administrateurs

Rapport moral et d'activités 2020 – 2021

Rapport financier du Conseil d'Administration

Rapport contrôle financier 2020

Le carnet du REF - Les départements

#### RUBRIQUES

Journal des THF

CW infos

Les petites annonces

Activité spatiale radioamateur

La Saga du DX (épisode 9)

Trafic en décimétriques

Concours THF- Concours HF

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>

Mise à jour le 23/02/2021.

## **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 3536kHz**, début des émissions (bande d'occupation de fréquence et liste d'appel) vers 19H10 heure locale, début des exercices à 19H30, fin vers 20H10.

### **Prochaine liste d'appel du réseau F9TM (jeudi 22 avril), 31 stations :**

F6DEO F5AUZ F5LBD F5UBN F8CSL F9WT F8BLN F6EEQ F6HFI F6BFQ F5IYJ  
F5LKK F5SQA F6HKS F6BJP F5OGM F4GLJ F6IXH F5ROB F5NZY F8DQY F5UMU  
F5UFV F6CLN F5PXP F8KKH F6GLZ F6HSH F8CFS F5LL F6HIA  
73 de Jean-Pierre F5YG

## **Commission Concours**

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

- le 27/04 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:**

10-10 Int. Spring Contest, Digital 0001Z, Apr 24 to 2359Z, Apr 25

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=453>

QRP to the Field 0800-1800 local, Apr 24

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=432>

SP DX RTTY Contest 1200Z, Apr 24 to 1200Z, Apr 25

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=324>

Helvetia Contest 1300Z, Apr 24 to 1259Z, Apr 25

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=326>

Florida QSO Party 1600Z, Apr 24 to 0159Z, Apr 25 and 1200Z-2159Z, Apr 25

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=325>

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

UA1DZ Memorial Cup 1300Z-1859Z, Apr 25

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=697>

BARTG Sprint 75 1700Z-2059Z, Apr 25

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=513>

K1USN Slow Speed Test 0000Z-0100Z, Apr 26

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

QCX Challenge 1300Z-1400Z, Apr 26

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

OK1WC Memorial (MWC) 1630Z-1729Z, Apr 26

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

QCX Challenge 1900Z-2000Z, Apr 26

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

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

Bonne chance à tous! - 73 la commission des concours.

## INFOS DÉPARTEMENTALES

### 69 - Rhône

#### Relais VHF R3X du Mont Barmont



Le relais VHF R3X du Mont Barmont dans les Monts du Lyonnais (JN25HR) restera malheureusement muet durant une période indéterminée, faute d'alimentation électrique.

En effet, en fin de semaine dernière, le site a été vandalisé : les panneaux solaires disposés sur le toit du local au pied du pylône ont été démontés et volés. Vu les outils et moyens à mettre en œuvre, ce vol a été préparé et ne semble donc pas être le fait de simples rôdeurs en quête d'un bon coup.

Le REF 69 réfléchit à la remise en état et à la sécurisation du site, travail compliqué par les restrictions sanitaires.

73 de Luc F6HJO, secrétaire du. REF 69

### 80 - Somme

#### Festival de l'oiseau – TM50IS

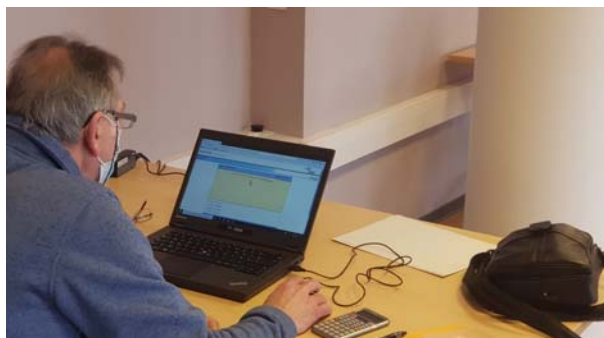


À l'occasion du Festival de l'Oiseau qui se déroulera en Baie de Somme, le Radio-Club Abbevillois F5KRH activera l'indicatif spécial **TM50IS** du **24 Avril** au **02 Mai**, sur les bandes **3,5, 7, 10, 14 et 18 MHz** en FT8, **3,5, 7, 14** en CW et SSB.

Nous espérons vous contacter nombreux.

73 de Jean-Guy F4EQK  
secrétaire du Radio-Club  
Abbevillois,

### Organisation d'un examen radioamateur à l'Université de Limoges



Suite au succès de l'examen de mars (cf Radio-Ref d'avril 2021), la demande d'un nouvel examen avec les nouvelles modalités chez les SWL et les étudiants est encore forte. Aussi nous vous proposons de venir passer les épreuves de Réglementation et de Technique au sein de l'Université de Limoges.

**Les dates retenues sont le mardi 15 et le mercredi 16 juin 2021.**

Avec ce retour d'expérience, les conditions de passage ne sont pas identiques aux centres de l'ANFR, mais bien meilleures : salle spacieuse, convivialité entre les candidats (avant et après l'examen), le sourire de l'examinatrice.

Pour vous inscrire, merci de m'adresser vos coordonnées (nom, prénom, adresse postale, no de téléphone portable, email, date lieu et pays de naissance) par mail ou téléphone. Votre inscription sera confirmée dès que le règlement des frais d'examens (30€) aura été effectué.

Les sessions possibles seront : mardi 14H00, 15H30, 17H00, mercredi 09H00 10H30 14H00, merci de préciser votre choix (10 à 12 places possibles à chaque session).

Le lieu reste inchangé : laboratoire XLIM, Faculté des Sciences et Techniques 123, Avenue Albert Thomas 87000 Limoges

Nous organiserons des points de formation et des examens blancs commentés en visioconférence, merci d'indiquer si vous souhaitez y participer.

Bonne chance à tous les candidats. - 73 de Sylvain F1UJT ([f1ujt@qrq.fr](mailto:f1ujt@qrq.fr) - 06 81 23 12 76)

### Indicatif spécial TM200CNB



Le radio club de l'aube F5KOB activera TM200CNB pour le bicentenaire de la mort de Napoléon.

Les activeurs inscrits sont F4FYO, F0ERP, F4GPA, F1GZH, F4FZA, F4ITX, F6DDS, F8AEE, F8NJ, F4GYM, F4GPB, F4GDR, F1DBE, F4BUV.

**Cette activation aura lieu du 5 mai au 16 mai et du 9 au 11 juillet.**

73 de F4GPA et F4FYO

## Rectificatif Radio-REF d'avril 2021



### Erratum

**Classe fermée Descartes 23 avril 2021**

**Radio-club de Clamart F8KHQ – Daniel DOS F6JMV**



**24 heures chrono**, entre la mise à l'impression de la revue Radio - REF d'avril 2021 et l'arrêté gouvernemental de fermeture des établissements scolaires dans l'hexagone, auront suffi à la Covid-19 pour mettre un terme à l'opération de découverte du radioamateurisme programmée le 23 avril prochain, et qui devait être menée par les radioamateurs de Clamart dans l'enceinte du collège Descartes d'Antony.

Ce sera finalement le jour J que se déroulera cette rencontre à la fois ludique et promotionnelle.

Dorénavant, nous vous donnons rendez-vous sur l'air en mai pour contacter nos opérateurs radios si vous souhaitez participer à leur démonstration.

Des informations complémentaires, sur la date et le créneau, seront communiquées dès qu'elles seront connues et précises.

73 de Daniel F6JMV

### **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'email 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="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 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 CEDEX 2 - Tél. : 02 47 41 88 73