

# Bulletin F8REF – 2017 Semaine 41



**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

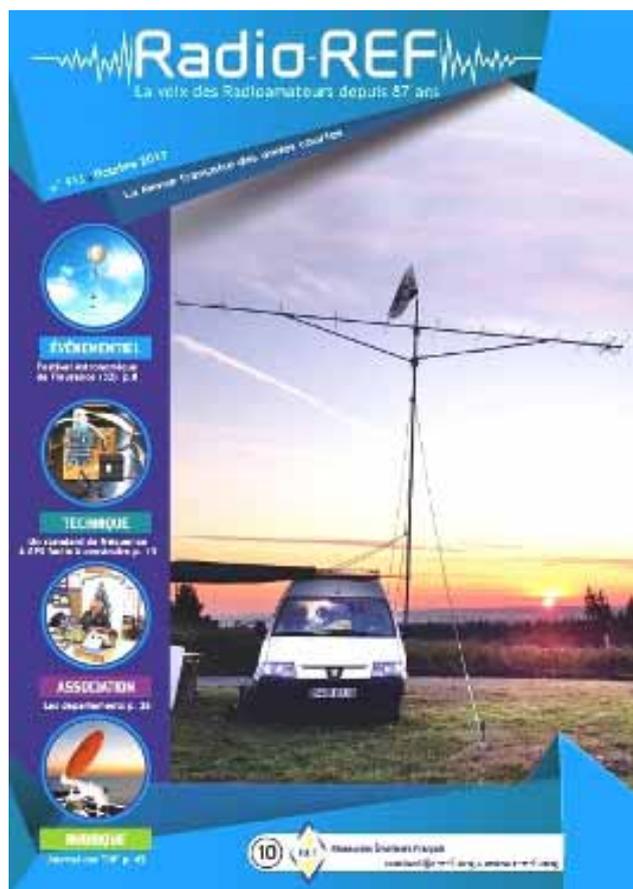


Site WEB : <http://r-e-f.org>

## INFOS NATIONALES

### Revue Radio-REF

La revue d'octobre 2017 (No 913) a été déposée à la poste le 6/10/17.



#### **ÉVÈNEMENTIEL**

Éditorial/Sommaire  
Le calendrier  
Le Bulletin d'adhésion 2018  
Hamvention Dayton 2017  
Nouveaux indicatifs  
Relais de Touraine F5ZLP  
Festival Astronomique de Fleurance (32)  
Le service fournitures du REF  
La CW est-elle un langage ?

#### **TECHNIQUE**

Un standard de fréquence à GPS facile à construire  
Entrons dans le monde des MEMS  
Convertisseur 144 / 14 MHz avec OL du type PLL  
Télémetrie duplex 2,4 GHz économique

#### **ASSOCIATION**

Compte-rendu IARU 2017  
Les départements - Le carnet du REF

#### **RUBRIQUES**

Comment ça marche ?  
Petites Annonces  
Activité spatiale radioamateur  
CW infos - Clipperton DX Club  
Trafic c en décimétriques  
Journal des THF  
Concours HF  
Concours THF  
Du côté des YL  
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

Il y a de nombreuses diffusions "locales".

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

## **Réseau F9TM**

Les stations suivantes, classées en tête à la fin du mois de septembre, seront placées à la fin de la liste d'appel du 5 octobre :

1<sup>er</sup> F6DEO 282, 2<sup>ème</sup> F6BFQ 265, 3<sup>ème</sup> F5SPW 250, 4<sup>ème</sup> F6HSH 248, 5<sup>ème</sup> F5UBN 231.

Liste d'appel du prochain exercice jeudi 5 octobre :

F5ROB F6HKS F6DIS F8IL F5OGM F8KKH F8EUC F4GLJ F6HFI F6EEQ F8DQY  
F8BLN F5SQA F6KTN F5MID F6BJP F8CSL F5UMU F6API F5UBN F6HSH F5SPW  
F6BFQ F6DEO

73 de Jean-Pierre F5YG

## **Commission Concours**

### **Les prochaines soirées d'activité THF:**

- le 10/10 20h - 23h locale sur 432 MHz
- e 12/10 20h - 23h locale sur 50 MHz
- e 17/10 20h - 23h locale sur 1296 MHz

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

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

NCCC RTTY Sprint 0145Z-0215Z, Oct 13

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

NCCC Sprint 0230Z-0300Z, Oct 13

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

Makrothen RTTY Contest 0000Z-0759Z, Oct 14 and 1600Z-2359Z, Oct 14 and 0800Z-1559Z, Oct 15

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=159>

Oceania DX Contest, CW 0800Z, Oct 14 to 0800Z, Oct 15

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=151>

Scandinavian Activity Contest, SSB 1200Z, Oct 14 to 1200Z, Oct 15

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=131>

QRP ARCI Fall QSO Party 1200Z, Oct 14 to 2359Z, Oct 15

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=168>

Pennsylvania QSO Party 1600Z, Oct 14 to 0500Z, Oct 15 and 1300Z-2200Z, Oct 15

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=153>

Arizona QSO Party 1600Z, Oct 14 to 0600Z, Oct 15 and 1400Z-2359Z, Oct 15

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=482>

FISTS Fall Unlimited Sprint 1700Z-2100Z, Oct 14

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=154>

PODXS 070 Club 160m Great Pumpkin Sprint 2000Z, Oct 14 to 2000Z, Oct 15

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=438>

Asia-Pacific Fall Sprint, CW 0000Z-0200Z, Oct 15

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=164>

UBA ON Contest, 2m 0700Z-1000Z, Oct 15

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=165>

Run for the Bacon QRP Contest 0100Z-0300Z, Oct 16

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=385>

ARRL School Club Roundup 1300Z, Oct 16 to 2359Z, Oct 20

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=254>

Telephone Pioneers QSO Party 1900Z, Oct 16 to 0300Z, Oct 17

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=594>

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

Bonne chance à tous!

73 de la commission des concours.

## **Billetterie HAMEXPO en ligne ouverte**

La billetterie en ligne pour notre salon HAMEXPO du 14 octobre est ouverte.

Billetterie HAMEXPO : <http://hamexpo.r-e-f.org/>

En réservant votre billet à l'avance vous gagnerez du temps lors de l'entrée au salon.

Cette année, vous pouvez en même temps réserver votre repas avant le jeudi 5 octobre dernier délai.

88 de Christine F4GDI

## **Sécurisation des accès au salon HAMEXPO**

En raison de l'état d'urgence et des règles imposées par Vigipirate, les conditions d'accès à HAMEXPO seront contrôlées par les services de sécurité du Parc des Expositions en liaison avec les autorités préfectorales.

L'équipe d'organisation veillera avec soins au respect des mesures imposées.

Des bracelets identifiés de couleurs différentes remis à l'entrée donneront accès ou non aux différentes zones y compris pour le restaurant. Ils devront être portés pendant toute la durée d'HAMEXPO.

- Les exposants et les brocanteurs disposeront d'un accès au bâtiment par la zone « Déchargement/chargement » exclusivement le vendredi après-midi de 14 h à 19 h, le samedi matin de 07 h à 08 h 30 puis le samedi à partir de 19 h.
- Les visiteurs ne pourront pénétrer dans le bâtiment que le samedi entre 9 heures et 18 heures par la zone « Accueil »

Il est donc tout à fait inutile à un visiteur de se présenter le vendredi après-midi ou le samedi matin avant 9 heures car il ne pourra pas pénétrer dans le hall d'exposition.

Par ailleurs une fouille de sécurité des sacs et colis est prévue sur les accès Exposants et visiteurs ainsi qu'une détection électromagnétique sur les personnes.

### **Stationnement des Véhicules :**

3 aires de stationnement gratuites à l'intérieur du parc des Expositions sont à disposition mais soumises à conditions.

- Le parking visiteurs, accessible uniquement le 14/10/2017
- Le parking camping-cars pourront stationner à partir du vendredi 14 h et jusqu'au samedi 20 h sur dans une zone imposée
- Le parking exposants, zone réservée

**Important :** L'enceinte du parc d'exposition sera fermée du vendredi soir 20 h au Samedi matin 6 h 30 avec impossibilité de circuler.

73&88 à tous. F6DZR

## INFOS DÉPARTEMENTALES

### 67 – Bas-Rhin

#### F6KQV radio-club du REF 67 à la fête de la science de Strasbourg



Comme nous le faisons depuis 2013, nous serons présents à la Fête de la Science, à Strasbourg, au Palais Universitaire, le **vendredi 13 en matinée et après-midi pour les groupes scolaires, le samedi 14 en matinée et après-midi et le dimanche 15 en après-midi pour tous publics.**

De nombreuses animations seront proposées, venez les découvrir.

La station F6KQV (REF97) sera active depuis le Palais Universitaire. Compte tenu de la propagation et des possibilités d'installation d'antennes, nous serons essentiellement présents sur 40 mètres probablement autour de 7100 kHz en LSB

Nous recherchons des opérateurs qui pourraient consacrer un peu de temps à l'écoute, afin de nous garantir des contacts durant toute la journée. Manifestez-vous auprès de F6IRS [jeanclaude.heim@orange.fr](mailto:jeanclaude.heim@orange.fr). Vous pouvez également téléphoner au 06 07 95 79 01, le vendredi et le dimanche. (je serai absent le samedi mais un autre OM me remplacera).

73 de Jean-Claude F6IRS

### 74 – Haute-Savoie

#### À déjà noter sur vos agendas

**RADIO CLUB F8KCF - MJC ANNEMASSE**      **RADIOAMATEURS DE HAUTE-SAVOIE**

**SAMEDI 11 NOVEMBRE 2017**

MJC Annemasse Romagny  
Place Jean Monnet - 74100 Annemasse  
Conférences : 10h00-12h00    14h30-17h30

**Journée HYPER Rhône-Alpes**  
**Télécommunication par Satellite Amateur**

**Conférences et démonstrations :**  
Accueil à partir de 9h30  
10h15 - Satellite Géostationnaire Eutelsat2    F5AHO  
11h15 - Station sol amateur    F6BYJ  
12h00 - Antennes 10GHz-24GHz    F5JWF  
13h00 - Repas  
14h30 - Convertisseur TX 2.4GHz    F10PA-F5JWF  
15h15 - Système de poursuite    F5DJL

Entrée Libre  
Parking gratuit  
Restauration (réservation)  
Brocante radio-amateur

<http://f8kcf.net>

Logos: ANNEMASSE à vivre ensemble, MJC Annemasse, Radioamateurs de Haute-Savoie, REF

Les Radioamateurs de Haute-Savoie - REF74 et le Radio Club F8KCF - MJC Annemasse organisent :  
le **samedi 11 novembre 2017**  
une Journée Technique sur le thème :  
**Télécommunications par Satellite Amateur et Journée Hyperfréquences.**  
MJC Annemasse - Romagny  
Place Jean Monnet - 74100 Annemasse

Tous les détails de cette journée sont disponibles sur le site :  
<http://f8kcf.net> et  
<http://ref74.r-e-f.org>  
Contact : [conference@f5djl.fr](mailto:conference@f5djl.fr)

Les Radioamateurs de Haute-Savoie - REF74 et le Radio Club F8KCF -MJC Annemasse organisent le **samedi 11 novembre 2017** une Journée Technique sur le thème :

Télécommunication par Satellite Amateur et Journée Hyperfréquence.

MJC Annemasse – Romagny - Place Jean Monnet 74100 Annemasse

**Entrée libre – Repas sur réservation**

Tous les détails de cette journée sont disponibles sur le site <http://ref74.r-e-f.org> et sur <http://f8kcf.net> - Contact : [conference@f5djl.fr](mailto:conference@f5djl.fr)

73 de Jean-Louis F5DJL

## 75 – Seine

### Infos UNARAF



Bonjour à toutes et tous, l'UNARAF " Union Nationale des Aveugles Radioamateurs de France " **tiendra son assemblée générale statutaire le 4 novembre à Toulouse**, à partir de 8 h 45 dans les salons d'honneur de l'hôtel KYRIAD situé 5/7 boulevard de la gare.

Lors de l'assemblée générale le tirage de la tombola sera effectué. le rassemblement annuel des membres de l'UNARAF, nous donne l'occasion de faire un séjour de 3 jours qui vont nous permettre de découvrir la ville rose, faire la visite du musée airbus ainsi que la chaîne de montage de l'airbus A 380 ainsi que la cité de l'espace.

Un petit mot au sujet de notre tombola; nous organisons cette dernière afin de pouvoir apporter notre aide à nos membres, afin qu'ils puissent s'équiper en matériel radio, informatique et matériel adapté qui est fort coûteux.

Cette année elle se compose de lots de valeur tel qu'un poste YAESU FTM 3200 VHF C4FM, des pockets VHF, UHF, une télévision, une montre connectée, smartphone etc:

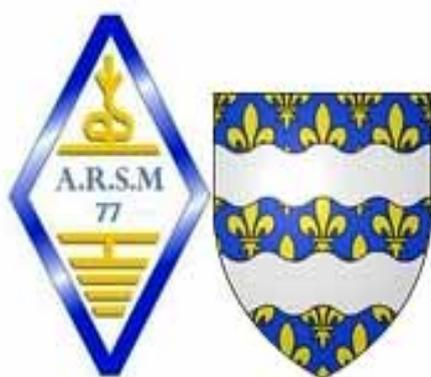
Nous serons présents au salon HAMEXPO où nous mettrons en vente les billets de notre tombola au prix de 2 euro, nous espérons vous voir nombreux sur notre stand pour cette vente.

Ceux d'entre vous qui ne peuvent pas se rendre au salon, et qui désirent participer à notre tombola peuvent passer une commande de billets par mail auprès du Président de l'UNARAF à l'adresse mail: [f5bjt.f5anz@orange.fr](mailto:f5bjt.f5anz@orange.fr) .

Je vous remercie d'avance pour votre implication à notre tombola  
73 et 88 de Tony Alfonsi F5ANZ6 Président de l'UNARAF

## 77 – Seine et Marne

### Indicatif spécial TM77Y



L'A.R.S.M (Association des Radioamateurs de Seine et Marne) organise cette année encore l'activation d'un indicatif spécial, TM77Y, pour les journées des associations **tous les week-ends jusqu'au 22/10**.

Cette activité sera soutenue par les Radio-Club du département et par les nombreux opérateurs qui se portent volontaires (F6KOP RC de Provins – F8KGD RC de Fontenay Trésigny – F8KGO RC de Nangis – F6KBK RC de Faremoutiers – F6KBM RC de Cesson – F6KQA RC de Saint Mard). Le but est de montrer et de faire découvrir au public notre activité, lors des journées

associatives organisées en Seine et Marne. C'est aussi l'occasion de rencontrer les oms du département et de confronter les novices aux contacts Radios en pile up. Vous trouverez quelques renseignements utiles sur le site de l'association. : <http://arism77.r-e-f.org/>

A bientôt sur l'air, en vous remerciant de votre soutien.

73 de Thierry F4BDG - A.R.S.M 77

## 80 – Somme

### Journées de la science à F5KOU

Pour les journées de la Science le radio-club Albertin au château de Becourt ouvre ses portes **les 13 et 14 octobre de 10 à 16 heures**.

Des ateliers, apprentissage de la CW, initiation à l'électronique, démonstration de communication numérique, écoute des satellites sont proposés.

Nous vous attendons nombreux

73 de Jacques F6BAX

## 93 – Seine Saint Denis

### Fête de la Science le samedi 14/10/17



Elle se teindra le samedi 14/10/17 au Radio-Club de Neuilly sur Marne F6KGL/F5KFF

**A l'occasion de la Fête de la Science, le radio-club de Neuilly sur Marne ouvrira ses portes le samedi 14/10/17 de 10 à 18 heures.**

La Fête de la Science est l'occasion de présenter à un public de non-initiés et de jeunes les

installations et les activités du Radio-Club ainsi quelques expériences simples.

Au programme de cette journée : chasse à la radiosonde en région parisienne, décodage de signaux de microsattellites universitaires en UHF, émetteur et récepteur ultra simple (expérience de Branly), boucle de Hertz pour mettre en évidence les ondes électromagnétiques.

Nous espérons que ces quelques lignes vous inciteront à venir nous rencontrer. A la suite de votre visite, notre but sera atteint si vous devenez membre du radio-club et si les plus jeunes repartent avec une idée en tête : QUAND JE SERAI GRAND, JE SERAI... RADIOAMATEUR

73 de toute l'équipe du Radio-Club de Neuilly sur Marne

## 94 – Val de Marne

### TM94JAM actif pour le Jamboree Sur Les Ondes



Dans le cadre du 60<sup>ème</sup> JSLO (Jamboree Sur Les Ondes), JOTA (Jamboree On The Air), le radio-club de Saint Maur, en collaboration avec la Troupe Scout et Guide de Saint Maur, opérera **les 20. 21 et octobre 2017, l'indicatif spécial TM94JAM**

Fréquences Scout internationales :

- SSB : 3.690, 7.090 à 7.190, 14.290, 18.140, 21.360, 24.960, 28.390 et 50.160 MHz

- CW : 3.57, 7.030, 14.060, 18.080, 21.140, 24.910, 28.180, 50.160 MHz

QSL spéciale via F6KMX.

QSO prioritaire avec les autres stations Scout du monde.

73 de Jean Luc F5JCH.

## INFOS DIVERSES

### Rappel : Examen US à HAMEXPO



- Toutes infos sur :

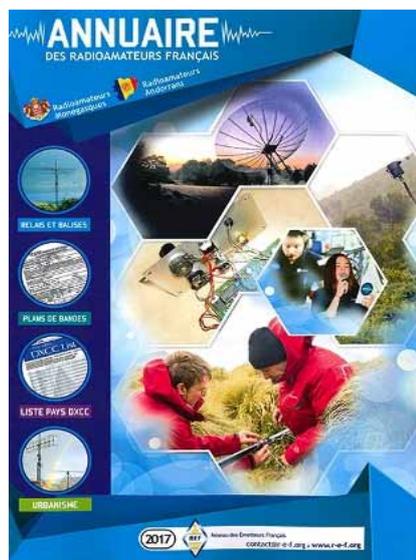
<http://ref-info.r-e-f.org/examen-us-a-hamexpo-2017/>

## À la boutique du REF

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

La vente en ligne des produits et services présentés dans le site sont réservés aux membres du REF à jour de cotisation résidant en France métropolitaine et pour des livraisons requises dans cette zone géographique. Si vous résidez dans les DOM -TOM ou toute autre zone géographique non couverte, merci de contacter le Siège du REF.

### Nomenclature papier 2017 disponible à HAMEXPO



La nomenclature 2017 des radioamateurs français, andorrans et monégasques sera en vente à partir de samedi 14 octobre sur le stand du REF à HAMEXPO au prix de 21 €

En plus des listes des radioamateurs, vous y trouverez celle des écouteurs, des radio-clubs et des relays et balises, ainsi que, grâce à l'autorisation de l'ARRL la liste des pays DXCC. Enfin, vous trouverez après les plans de bandes, les conseils juridiques pour installer vos antennes et pylônes.

Nous souhaitons que cet ouvrage vous aide à vivre au mieux votre passion de radioamateur.

Elle sera ensuite en vente par correspondance au prix de 21 € + port, sur le site de la Boutique du REF (<http://boutique.r-e-f.org/>) à partir du lundi 16 octobre.

73 de Gérard F1RO

## 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

# HAMEXPO

## 14 OCTOBRE 2017

### LE MANS - PARC DES EXPOSITIONS



**EXPOSER, VENDRE, ÉCHANGER** du matériel radio

**COMPRENDRE** le rôle des institutionnels

**INTERAGIR** avec les mondes éducatifs et scientifiques

**DÉCOUVRIR** le faire soi-même

**PARCOURIR** le monde numérique

**PARTAGER** avec toutes les associations radioamateurs



Centre des Expositions du Mans - 1 Avenue du Parc des Expositions - 72100 Le Mans  
Position GPS : N 47°57'24.9" - E 0°12'11.8"

hamexpo2017.r-e-f.org