

# Bulletin F8REF – 2010 Semaine 12



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



<http://www.ref-union.org>



## Infos trafic du Clipperton DX Club



### Afrique

**6W**, Sénégal – HA3AUI sera **6W2SC** jusqu'au 31 mars.

**J5**, Guinée Buisau – HA3AUI sera **J5UAP** jusqu'au 31 mars

**S7**, Seychelles – GM3YTS et GM0GAV seront **S79GM** du 21/03 au 01/04 - Activité orientée bandes basses.

**FR**, Réunion – F4EGZ sera **FR/F4EGZ** du 25 mars au 19 avril.

### Amériques

**HH**, Haiti – K4QD et AF4Z seront /HH4 du 22 mars au 2 avril.

**J7**, Dominique – SM0XBI sera **J79XBI** du 8 janvier au 31 mars.

**OX**, Groenland – N0RC sera **OX3/K0KU** depuis Thule (NA-018) du 22/03 au 08/04.

**V2**, Antigua – DL7AFS et DJ7ZG seront **V21ZG** du 16 mars au 4 avril.

**VE**, Canada – VE3LYC prévoit d'être **VY0V** depuis East Pen (NA-231) du 26 au 31 mars.

### Asie

**JD1/o**, Ogasawara – K8AQM (JD1BNM), KG8CO (JD1BNJ), AC8W (JD1BNK), **K8QKY (JD1BNQ)** seront actifs depuis Ogasawara du 2 ! mars au 12 avril.

**XV**, Viet Nam – XU7MDY sera **XV2RZ** du 26 mars au 6 avril.

### Océanie

**A3**, Tonga – K6HFA sera à Tonga du 12 mars au 2 avril.

**E5**, Sud Cook – NL8F sera **E51COF** du 20 au 30 mars.

**KH0**, Mariannes – JE2EHP sera **K1HP/KH0** depuis Saipan entre le 21 et le 28 mars.

### Europe

**MJ**, Jersey – Une équipe Belge sera /MJ depuis Les Minquiers (EU-099) du 31/03 au 7/04.

73 de Flo F5CWU

## Infos commission concours du REF-Union

### Pas de concours "F" ce prochain week-end

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

SKCC Sprint	0000Z-0200Z, Mar 24
CQ WW WPX Contest, SSB	0000Z, Mar 27 to 2359Z, Mar 28
UBA Spring Contest, 2m	0700Z-1100Z, Mar 28

Retrouvez le détail de tous les règlements "F" et un calendrier des concours dans le monde pour le mois en cours sur <http://concours.ref-union.org> . Bon contests !  
73's de la commission concours du REF-Union.

## INFOS NATIONALES

### Adhésions au REF-Union pour 2010

Adhérents 2009, si ce n'est déjà fait, pensez à renouveler votre adhésion sinon au 31 mars vous serez considéré comme démissionnaire.

Pour 2010 trois formules d'adhésion sont proposées :

- 39 € sans la revue Radio-REF
- 48,50 € sans revue Radio-REF "papier" avec DVD des revues 2010 en janvier 2011
- 58,50 € avec revue Radio-REF

La gratuité de la cotisation est accordée aux titulaires d'un certificat d'opérateur ayant moins de 25 ans.

Via internet, vous pouvez :

- **Adhérer ou renouveler votre adhésion en ligne** <http://adhesions.ref-union.org/> avec paiement totalement sécurisé par carte bancaire.
- **Télécharger un bulletin d'adhésion** <http://adhesions.ref-union.org/pdf/buladh.pdf> et l'utiliser après l'avoir imprimé.

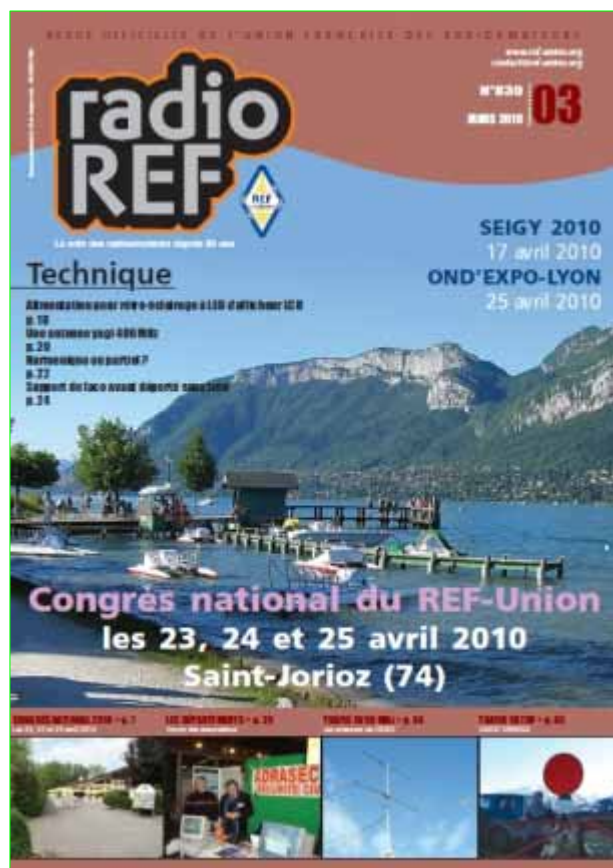
### Samedi 10 avril Assemblée Générale 2010 de Radiofil



L'assemblée générale ordinaire annuelle de l'association Radiofil, partenaire du REF-Union, se déroulera le **samedi 10 avril 2010** couplée avec sa bourse d'échange annuelle le **dimanche 11 avril 2010** à Achicourt (62217) près d'Arras dans le Pas de Calais, dans l'Espace François Mitterrand rue du 19 mars 1962, de 8h à 16h.

Pour plus d'informations ou inscriptions vous pouvez contacter RADIOFIL <http://www.radiofil.com>

- Secrétariat Général - Pascal PETIT - 9, rue du château d'eau - 62179 Escalles – Tél. 06 84 75 23 61 - Cordialement, Pascal PETIT



Le numéro 830 (mars 2010) a été adressé le 18 mars à tous nos adhérents à jour de cotisation 2010 à la date du 12/03/2010.

### Événements

- 3 . Éditorial
- 4 . Nouveaux indicatifs - 5 . Le calendrier
- 6 . Seigy 2010
- 7 . Congrès national 2010 du REF-Union
- 11 Et si l'Outre-Mer m'était conté ! Le continent africain (4ème partie)
- 15 Voyage en cargo sur OPDR TANGER

### Technique

- 18 Alimentation pour rétro-éclairage à LED d'afficheur LCD - F5RCT
- 20 Une antenne yagi 400 MHz - F6HCC
- 22 Harmonique ou partiel ? - F9HX
- 24 Support de face avant déporté sans trou - F6ACH

### Association

- 26 Les départements
- 31 Le carnet du REF-Union
- 34 Nouvelles modalités de votes pour l'assemblée Générale 2010
- 35 Assemblée Générale ordinaire 2010 du REF-Union
- 37 17ème rapport moral du REF-Union
- 40 Rapport financier

### Rubriques

- 46 Chronique du Service Historique du REF-Union
- 48 Petites annonces
- 49 Formation radioamateur
- 52 Activité spatiale radioamateur
- 54 Trafic en 50 MHz - 56 Trafic en décimétriques
- 58 Clipperton DX Club
- 61 Concours HF
- 62 Réseaux F9TM et cours de lecture au son FAV 22
- 63 Trafic en THF - 67 Concours THF
- 69 QSL infos

## Les 23,24 et 25 avril Congrès National 2010 du REF-Union

L'association départementale des radioamateurs de Haute-Savoie, REF74, établissement départemental du REF-Union sera heureuse de vous accueillir en avril sur les bords du lac d'Annecy. L'ensemble du congrès se déroulera au Village vacances – Le Pré du Lac – 209 Impasse des Champs Fleuris - 74410 – Saint-Jorioz

Toutes les informations utiles se trouvent dans la revue Radio-REF de mars qui sera envoyée à tous les adhérents du REF-Union à jour de cotisation au 12/03/2010.

Calendrier et informations également sur notre site WEB <http://ag.ref-union.org/>



### Merci de réserver le meilleur accueil à notre souscription 2010.

Dotée en priorité de lots radioamateurs, voici les premiers lots :

- 1<sup>er</sup> prix un transceiver KENWOOD TS480SAT avec son coupleur automatique
- 2<sup>ème</sup> prix un transceiver mobile VHF/UHF
- 3<sup>ème</sup> prix un transceiver portatif VHF/UHF

et de nombreux autres matériels radioamateurs, antennes, livres, etc.

73's de Damien F5RRS président de l'ED REF74



Du 23 au 25 avril se tiendra le congrès du REF-Union. Vous trouverez tous les documents nécessaires dans ce numéro de Radio-REF, à savoir le rapport moral, le rapport financier, le programme de ces trois journées et les informations pratiques pour votre séjour.

La revue du mois de mars tient lieu de convocation à l'AG. Elle est envoyée à tous les adhérents à jour de cotisation et il n'y aura pas d'autre courrier de convocation individuelle. Vous y trouverez donc l'ordre du jour de l'assemblée générale, les documents pour les procurations pour ceux qui ne pourront pas venir sur place ainsi que ceux relatifs aux votes individuels.

Suite à la réunion du conseil consultatif des présidents départementaux et des associations associées qui s'est tenue en novembre dernier, le conseil d'administration a décidé d'ajouter au vote bloqué par les présidents départementaux, pratiqué depuis l'entrée en vigueur des statuts actuels en 2000, une nouvelle modalité pour le vote à cette AG. Les présidents départementaux ont la possibilité de pondérer leur vote en fonction des opinions qu'ils auront recueillies auprès des adhérents résidant dans le département ou qui lui sont rattachés. Cette solution, appelée plus rapidement vote à la proportionnelle, est décrite dans les pages de cette revue. C'est une mesure transitoire, qui ne sera valable que pour 2010, et qui permet de répondre en partie à la demande des adhérents que leur voix soit prise en compte en attendant la révision des statuts.

Le samedi 24 avril se tiendra la réunion du conseil consultatif des présidents départementaux et des associations associées. Dans un cadre moins protocolaire que l'assemblée générale, nous aurons la possibilité de débattre entre nous des sujets qui nous préoccupent et qui nous tiennent à cœur. Pour que cette réunion soit efficace, il faut pouvoir la préparer. C'est pourquoi il est important que chacun d'entre vous communique à son président départemental les questions qu'il voudrait voir traiter et que celui-ci les communique au siège du REF-Union dans les meilleurs délais. Elles seront transmises aux administrateurs et aux responsables des commissions et services qui pourront ainsi préparer leurs réponses.

Enfin, pour certains, ce numéro de Radio-REF est le seul qu'ils recevront, puisqu'ils ont souscrit à une des adhésions proposées sans la revue. Cette possibilité, que nous avons réintroduite en 2010, a recueilli les suffrages d'adhérents, dont certains sont revenus après quelques années d'interruption. Toutefois, j'espère que ce numéro de mars leur donnera envie de s'abonner pour l'an prochain.

En effet, même si les informations importantes circulent par d'autres moyens, comme le bulletin F8REF ou notre site web, c'est dans la revue que vous trouverez tous les mois de nombreuses rubriques, des articles techniques, des informations sur la vie de notre association, et divers renseignements utiles à notre activité de radioamateurs. Adhérer sans s'abonner à Radio-REF, c'est se priver d'une source d'informations et se couper de la vie du REF-Union. C'est pourquoi j'espère que ceux d'entre vous qui ont choisi cette option deviendront rapidement des lecteurs réguliers de Radio-REF, et pourquoi pas des contributeurs.

Bien amicalement, Betty Magnin F6IOC, présidente du REF-Union

## Activités diverses

### Dimanche 28 mars 18<sup>ème</sup> Rencontre Radioamateurs de Lorraine

La 18<sup>o</sup> Rencontre Radioamateurs de Lorraine proposée par les associations RCN-EG (F6KNH) et l'ARETE (F8KGZ) aura lieu le **Dimanche 28 Mars 2010** comme les années précédentes dans le superbe cadre du château du clos au centre de loisir CCAS à **Tantonville (54116)**, qui sera entièrement réservé à cette manifestation. **Tantonville** petit village à 25 kms sud de Nancy fléchage aux entrées du village, suivre "RRL".



**Horaires : 09h00 à 11h45 et de 14h00 à 17h00. Entrée libre**

#### Programme prévu :

**Vente de** : Matériel d'occasion, pièces et composants électroniques.

**Exposition** : Matériel de construction amateurs (émetteurs / récepteurs, antennes etc.....)

**Associations** : Présentation des différentes structures régionales, avec leurs activités

Coordination administrative [f5lhj@wanadoo.fr](mailto:f5lhj@wanadoo.fr), technique [f1bns@oreka.com](mailto:f1bns@oreka.com)

Renseignements et inscriptions repas sur le site de l'ARETE <http://f8kgz.free.fr>

- RCN-EG radio-club national des électriciens et des gaziers

- ARETE Association des Radioamateurs et Ecouteurs du Toulinois et des Environs

- F6KNH et F8KGZ sont les deux radio-club de ces associations.

73 de F5LHJ président de L'ARETE et DRUS Lorraine

## INFOS DÉPARTEMENTALES

### **06 - Alpes Maritimes**

#### "Rencontres science et techniques" le samedi 27 mars

Le REF06 (Ed du REF-Union des Alpes Maritimes) et le Radio Club d'Antibes F6KHK organisent la première édition des "Rencontres sciences et techniques" le samedi 27 Mars 2010, de 9h00 à 18h00 à ANTIBES (06), salle polyvalente du Fort Carré (D6098, Route du Bord de Mer – Avenue du 11 Novembre en face du Stade de Football / 43°35'26.72" N – 7°07'26.82" E / Radioguidage sur 145,200 MHz ).

Cette action vise, à travers des expositions et des démonstrations, la promotion des loisirs techniques et plus particulièrement du radioamateurisme, de l'astronomie, de l'électronique, de l'informatique et de la robotique. Il y aura également une bourse d'échange de composants et de matériel d'occasion. Participent à cette manifestation les associations suivantes : **RCA** - Radio Club d'Antibes **REF 06** - Réseau des Émetteurs Français 06 **ADRASEC 06** - Association Départementale des radioamateurs au service de la Sécurité Civile des Alpes-Maritimes **SCIENTECH** - Association ScienTech **GAPRA** - Groupement d'Astronomie Populaire de la Région d'Antibes **LINUX AZUR** - Association Linux Azur (Logiciels libres) **ATCA** - Amicale des Transmissions de la Côte d'Azur  
Entrée libre et parking gratuit.

73 de Pascal F6HZV pour le REF 06

## 16 - Charente

### Assemblée générale de l'ED REF16 samedi 3 Avril

L'assemblée générale de l'ED-REF-16 aura lieu samedi 3 Avril à partir de 9h00 à la salle des associations à BRIE.

Cette rencontre comportera 2 phases :

L'AG statutaire de l'ED-REF-16 avec comme ordre du jour :

- Rapports moral, rapport financier, questions et votes.
- Présentation des activités : clubs, QSL, QSO de section ... Informations du DRU.
- Élection des nouveaux membres du CA.
- Votes sur les points proposés pour l'AG du REF-Union
- Question diverses ...

Une réunion d'explications et de questions sur le « futur de l'association nationale ».

La structure du REF aujourd'hui et ??? demain

- pourquoi faire évoluer les statuts ?
- les solutions pour les faire évoluer. (motion, pouvoirs ...etc)
- toutes autres questions pour améliorer la cohésion des radioamateurs ...

Une large participation d'OM de Charente serait souhaitable.

Toutes informations complémentaires par email à [16.infos@free.fr](mailto:16.infos@free.fr)

73 de Jean Paul F6BYJ

## 28 – Eure et Loir

### Du 7 au 14 avril TM5EL à l'île de Sein



Les radioamateurs d'Eure et Loir signeront TM5EL depuis l'île de Sein (EU-068) du 07 au 14 avril 2010.

Activité de 80 m à 23 cm en CW, SSB et numérique par F4BCG, F4FCS, F5RAB, F6AXN, F6DPD, F6DXE, F8AEJ.

Références DIFM AT-007, WLOTA L-2721, DPLF PB-106, Locator IN78NA.

73 d'Antoine F5RAB

## 60 - Oise

### Assemblée générale de l'ED REF 60 samedi 27 mars

L'Etablissement Départemental du REF 60 organise son Assemblée Générale 2010 le samedi 27 mars 2010 à 15 h 00 à l'Hôtel de Ville de Clermont-de-l'Oise.

Ordre du jour de cette AG :

Rapport moral, rapport financier, questions diverses, élection du futur CA du REF 60, remise des diplômes de trafic. La participation de tous les radioamateurs du département est souhaitée lors cette Assemblée Générale.

### Rappels :

Réunion de section au RC F5KMB tous les vendredis à 20 h 30 à St JUST

Qso de section le dimanche à 9 h30 sur 3640 kHz, à 10h15 sur 144.375 MHz et le mercredi à 21 h 00 sur le relais R7 de l'Oise (145,775 MHz).

73 de Jean F5PCX

## 61 - Orne

### Assemblée générale de l'ED REF 61 dimanche 28 mars



L'E.D. REF 61 tiendra son A.G. ordinaire le **dimanche 28 mars prochain à 9h30. au restaurant "La Petite France" gare de Surdon 61570 Le Château d'Almenèches.**

Les membres de l'association sont conviés à participer à la réunion et prendre part aux votes et décisions qui seront à l'ordre du jour.

Votre présence est obligatoire, mais si vous ne pouvez assister à la réunion, et que vous désirez participer activement à la vie du REF 61, faites parvenir le pouvoir qui vous a été adressé. À l'issue de la réunion apéritif (offert) et repas s'en suivront.

Renseignements et inscription auprès du siège de l'association REF 61 - 4 rue des Érables 61000 ST. Germain du Corbeis ou courriel à [f8cgyves@wanadoo.fr](mailto:f8cgyves@wanadoo.fr).

Le montant du repas sera perçu sur place le jour de l'A.G. Cette invitation vaut aussi aux OM et YL d'autres départements qui s'intéressent à notre vie associative.

73 d'Yves F8CGY secrétaire adjoint du REF 61



## 67 – Bas Rhin

### Dimanche 11 avril Assemblée Générale ordinaire de l'ED REF67

Elle se tiendra le **dimanche 11 avril à 9h30** Restaurant Bruckman A l'Etoile d'Or 1 rue de Hoenheim 67207 Niederhausbergen.

Ordre du Jour :

- Contrôle des pouvoirs - Rapport moral - Rapport financier et des Commissaires aux Comptes - Elections au Conseil d'Administration - Proclamation des résultats du vote
- Fixation de la cotisation - Projets pour l'exercice à venir - Divers

Par ailleurs, il est procédé à un appel de candidatures pour l'élection au Conseil d'Administration conformément aux statuts. Comme d'habitude, un repas suivra l'assemblée générale. Venez nombreux ! 73 de Jean-Claude HEIM F6IRS président de l'ED67

## 69 - Rhône

### Appel de F8KLY

L'Association Lyonnaise de Radioamateurs, F8KLY, vient de lancer une nouvelle session de formation à l'examen d'opérateur radioamateur.

Cette session réunit une dizaine de candidats, dont la majorité vise une classe 2.

A cette occasion, l'équipe de formateurs souhaite mettre en place un système de tutorat, afin de permettre à chaque candidat de pouvoir s'appuyer sur l'expérience d'un radioamateur confirmé en dehors de la théorie des cours. Nous lançons donc un appel aux om de la région lyonnaise qui seraient disposés à donner un peu de leur temps pour « coacher » de futurs radioamateurs de classe 2 ou 3. Si vous êtes intéressés par cette expérience, contactez Philippe, F5RHY, par l'intermédiaire de notre site internet <http://formation.f8kly.fr> ou par téléphone au 06 06 48 23 79.

73 de Philippe F5RHY



## 77 - Seine et Marne

### Dimanche 11 avril Assemblée Générale du REF Union 77



Elle aura lieu le 11 avril à Provins (Hôtel Dieu, rue Saint Thibault).

Accueil dès 09h30, petit déjeuner offert.

A 10h00 précises, début de l'AG, rapport moral et financier, Remise des récompenses, renouvellement du bureau.

Des animations variées dont un exposé sur le DX par F6KOP et pot de l'amitié offert. Déjeuner sur place : 20 €(adultes) et 10 €(enfants).

Le tout sur fond de tombola, d'amitié et convivialité. Pour les détails

<http://ed77.ref-union.org/> . Nous vous attendons, soyez sûrs de passer un moment agréable.

73 de Jean-Luc F6BIV



## 80 - Somme

### Dimanche 28 mars Assemblée Générale de l'ED REF80



L'assemblée générale annuelle de l'ED REF80 aura lieu en la salle de la mairie de RUE, près de la côte picarde, le **dimanche 28 mars à 10H00**.

Ordre du jour : - Rapport d'activités, - Rapport financier, - Élection des membres du bureau, - Projets et questions

diverses. Tout OM ou SWL est le bienvenu, même s'il n'est pas encore membre de notre association. Vous trouverez tous les détails sur notre bulletin départemental, téléchargeable gratuitement, sur le site internet : <http://ed80.ref-union.org/> .

Vous y trouverez aussi les bons pour « pouvoir » et « actes de candidature ». A l'issue de l'AG, la municipalité nous offrira le « pot de l'amitié ».

Notre QSL-manager F8WA tiendra vos QSL reçues à disposition.

Le repas qui suivra de déroulera à la Brasserie du Centre à 50m de la mairie (n'oubliez pas d'envoyer votre réservation avec un chèque de 20 € par personne, au président F5INJ avant le 21 mars).

Si vous avez des questions particulières, écrivez à mon adresse email ou postale (voir nomenclature du REF-Union). 73's de Bernard F5INJ

## 81 - Tarn

### Assemblée générale ordinaire de l'ED REF81 dimanche 11 avril

Elle se tiendra le **dimanche 11 avril 2010 à partir de 10h00**, au restaurant des 12 étangs à FIAC 81, entre CASTRES et LAVAUR. (Restaurant du golf) et sera suivie d'un repas sur place pour ceux qui le désirent.



Nous convions tous les membres du REF-UNION et du REF81 à y assister. Radioguidage sur le R6 (145,750MHz).

Ordre du jour : rapport moral, rapport financier, élection du tiers sortant, questions diverses.

Si des oms veulent venir renforcer le bureau, ils sont les bienvenus et peuvent se manifester auprès du président ou des membres du bureau actuel. 73 de Francis F5DBX président



## 85 - Vendée

### Assemblée générale de l'ED 85 dimanche 28 mars

L'assemblée générale de l'ED85 (établissement départemental du département 85), se tiendra le **dimanche 28 mars au Poiré sur vie, Restaurant la Roulière, à 10 h.** Informations détaillées sur notre site <http://ed85.ref-union.org>

Une tombola aura lieu, avec un portable bi-bande comme 1er lot.

Elle sera suivie d'un apéritif offert par le RC, et du traditionnel gastro.

Renseignements et confirmation de votre participation chez F6ACD Roger Patte au 02 51 54 46 49, adresse : le Vigneau 85220 Commequiers - 73 de Guy F4DAI président

## 92 - Hauts de Seine

### Assemblée Générale Extraordinaire de l'ARAM-92 le samedi 27 mars



Elle aura lieu à la « Mairie annexe des Mazurières », 73 avenue de Fouilleuse, 92500 Rueil-Malmaison à partir de 9h30.

Radioguidage sur le relais de Clamart (145.600 MHz).

Ouverte à tous les membres du REF-Union rattachés au 92.

Ordre du jour : Mise au vote d'une modification des statuts visant à inclure à l'ARAM-92 des membres qui ne seraient pas adhérents au REF-Union, ceux ci versant alors une cotisation de 20 euros.

À 10 h 30 **Assemblée Générale Ordinaire ouverte à tous:**

- Rapport et moral et financier - Renouvellement complet du Conseil d'Administration (candidatures bienvenues) - - Présentation des activités organisées par l'ARAM-92

Un pot de l'amitié sera offert par l'ARAM-92 à l'issue de la matinée.

Convocation, pouvoirs, bulletin de candidature et nouveaux statuts sont téléchargeables sur le site de l'ARAM-92 sur <http://ed92.ref-union.org> - 73 de Joseph / F6ICS / Secrétaire.

## 94 – Val de Marne

### Assemblée Générale ordinaire de l'ED REF94 samedi 10 avril



L'assemblée générale du ref-union 94 aura lieu au radio club f6kmx, 78 rue du Docteur Roux à Saint Maur(94) le samedi 10 avril 2010 à partir de 14 H.

Les adhérents sont convoqués par courrier. L'AG est ouverte à tous les om du val de marne à jour de cotisation. Ordre du jour de cette AG : Rapport moral, rapport financier, questions diverses, élection du futur CA du REF 94. 73 de Gilles F5JBE et du bureau du REF94.

### **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-Union de préférence à d'autres. La seule source officielle de ce bulletin est le REF-Union, le contenu de toute autre diffusion n'engage en rien notre association.

Pour contacter la rédaction de ce bulletin F8REF message à [f8ref \(at\) ref-union.org](mailto:f8ref@ref-union.org).

Pour éviter les erreurs "de recopie" merci d'envoyer les textes (format "doc" ou "txt") et les images (format jpg) à insérer sous forme de pièces jointes à votre message.

**73 de F6BIG rédacteur et de toute l'équipe de diffusion de ce bulletin.**