

Bulletin d'information



Association des Radioamateurs et Ecouteurs du Tarn et Garonne



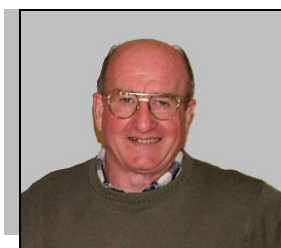
BUREAU A.R.A.E.T.G.

PRÉSIDENT D'HONNEUR



F5GKL

PRÉSIDENT



F0ETY

VICE - PRÉSIDENT



F4GAR

TRÉSORIER



F1DMM

SECRETÁIRE



F5MDF

SECRETÁIRE ADJOINT



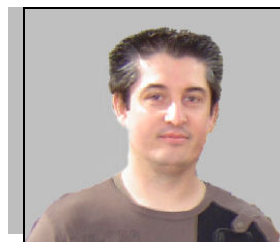
F8OOI

TRÉSORIER ADJOINT



F4DUI

QSL MANAGER



F4ELR

ARAETG 82

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS ET ECOUTEURS DU TARN ET GARONNE

Siège Social : 530 route des Garrigues - 82440 Mirabel

<http://ed82.ref-union.org>

Bulletin d'informations
trimestriel

Petites
annonces
gratuites

Distribution gratuite
des QSL par F4ELR

QSO de l'ARAETG, le
dimanche 10h30 locale par
FOETY sur le relais de
Montauban (145.775 Mhz).

- Président :** F0ETY, Richard GRENDVILLE, 530 route des Garrigues. 82440 Mirabel.
f0etyrichard@aol.com (05.63.31.06.92)
- Vice - Président** F4GAR, Bernard SERONT, 3709 route des Cloutiers. 82100 Castelsarrasin.
bernard.seront@free.fr (06.81.56.91.67)
- Secrétaire :** F5MDF, Boris TIMISTCHENKO, 13 rue de Palhoulet. 82400 Espalais.
f5mdf@club-internet.fr (05.63.94.18.22)
- Secrétaire adjoint :** F8OOI, John THORESON, 44 route départementale 813, 82400 Goudourville.
thoreson.john@neuf.fr (05.63.94.53.85)
- Trésorier :** F1DMM, Jean Claude HAZERA, 5 Chemin Poutantan. 82340 Auvillar.
f1dmm@wanadoo.fr (05.63.39.09.05)
- Trésorier adjoint :** F4DUI, Gérard TUIZAT, Résidence Debussy Impasse Tabert. 82000 Montauban.
tuizat.gerard@wanadoo.fr (05.63.66.22.38)
- QSL Manager :** F4ELR, Frédéric CABRIT, 8 rue de l'union. 82400 Valence d' Agen.
f4elr.82@orange.fr (05.63.39.05.12)
- QSO information :** F0ETY, Richard GRENDVILLE, 530 route des Garrigues. 82440 Mirabel.
f0etyrichard@aol.com (05.63.31.06.92)
- Call Book International :** F4ELR, Frédéric CABRIT, 8 rue de l'union. 82400 Valence d' Agen.
f4elr.82@orange.fr (05.63.39.05.12)
- Correspondant UFT :** F5EIC, Jean-Luc LADEN, 10 impasse Rambouillet. 82000 Montauban.
f5eic@orange.fr (06.80.62.06.30)

**Pour en savoir plus, participez au QSO de l'ARAETG sur le relais de Montauban
145.775 Mhz le dimanche matin à partir de 10 h 30 locale**

Chez nos voisins :

Département de l'Aveyron :

Le dimanche à 08 h 45 locale sur 145.7125 Mhz.
Le dimanche à 09 h 45 locale vers 3.606 Mhz.

Département du Gers :

Le dimanche à 11h00 locale sur le R1 145.625 Mhz.

Département de Haute-Garonne :

Le samedi à 10h locale, sur 28.380 Mhz.
Le dimanche à 09 h 30 locale sur 3.621 Mhz.
Le mercredi à 21 h locale sur le R7x 145.7875 Mhz.

Département du Lot :

Le dimanche à 09h00 locale sur 3.646 Mhz.
Le dimanche à 09h30 locale sur le R3x 145.6875 Mhz.

Département du Lot et Garonne :

Le dimanche à 09h00 locale sur 3.650 Mhz.

Département du Tarn :

Le samedi à 09h00 locale sur 3.640 Mhz
Le dimanche à 09h15 locale sur 3.7275 Mhz
Le dimanche à 10h00 locale sur le R6 145.750 Mhz.

BULLETIN D'ADHESION ARAETG

Je soussigné (e), déclare solliciter mon admission à l'Association des Radioamateurs et Ecouteurs du Tarn et Garonne (ARAETG) :

Mr, Mme, Mlle Nom..... : Prénom :.....

Adresse : N°.....Voie :

Localité :Code Postal :

N° de téléphone : (facultatif) INDICATIF :.....

Adresse mèl :

Le présent bulletin doit être envoyé au trésorier de l'ARAETG 82
FIDMM, Mr Jean-Claude HAZERA, 5 Chemin Poutantan, 82340 Auvillar
Accompagné d'un chèque, libellé au nom de ARAETG 82, d'un montant de 12 euros

Fait àle.....Signature

A nos fidèles adhérents n'oubliez pas de renouveler votre cotisation auprès de notre trésorier Jean-Claude FIDMM (adresse ci-dessus)

Nous tenons à remercier tous ceux qui aident à la parution de ce bulletin.
Merci d'adresser directement vos informations, suggestions et propositions d'articles à Richard (FOETY), Boris (F5MDF) ou à tout membre du bureau. Ils seront les bienvenus.



Chères YL et chers Om

**L
e**

Avant de commencer cet éditorial j'aimerais vous faire partager une de mes récente réflexion concernant les travaux sur le site de Tournie. Notre association compte une trentaine d'adhérents et je ne peux que vous en féliciter et vous remercier chaleureusement. Cependant un petit peu plus de participation pour continuer les travaux me ferait extrêmement plaisir et nous permettrai de les finaliser beaucoup plus rapidement.

**M
o**

En ce début d'année nous avons pu obtenir, de la mairie de Mirabel, le démarrage des travaux de réfection du chemin d'accès au site. Notre ami Michel, F2IF, à pris à son compte et mené à bien la réfection totale du rotor d'antennes ainsi que sa remise en place sur le pylône.

t

L'activation du château de St. Marcel à Réalville, s'est déroulée cette année sous un WX super QRO. La préparation de cette journée, qui s'est terminée par une superbe chasse aux renards l'après midi, à été menée de main de maître par nos amis Gérard, F4DUI, le SWL Alain et votre serviteur.

**d
u**

Début juin nous avons pu participer au championnat de France THF dans de très bonnes conditions. Je vous donne rendez vous les 5 et 6 juillet pour participer au Rallye des Points Hauts.

**P
r**

Nous venons enfin de procéder au démontage de l'échafaudage qui « trônait » sur le site depuis plus de 16 mois !! Il est maintenant stocké à mon QRA et à disposition. Je me permet de vous rappeler que c'est un superbe cadeau de notre ami Romuald, F5FDC, qu'il en soit ici encore remercié.

**é
s**

Le prochain objectif pour les travaux est la mise en sécurité du pylône avec l'installation de l'enclos grillagé.

**i
d**

Notre association prendra ses congés du 14 juillet au 24 août, avec la reprise du qso de section prévue le dimanche 31 août à 10h30 locale.

**e
n**

Le rendez vous de rentrée avec la réunion du Conseil d'Administration de l'ARAETG se tiendra, cette année, sur la base de loisirs du lac de Négret, commune de Bressols, le 14 septembre à 10h30.

t

Je vous souhaite de très bonnes vacances et vous donne rendez vous pour la rentrée de septembre.

Je vous adresse mes 73 gro et vous souhaite bonne lecture de ce bulletin.



Le Président, FOETY, Richard.

Le dimanche 18 mai 2014 s'est tenu la journée annuelle, festive, rencontre et radio du département du Tarn et Garonne (82).

Organisée cette année par le Radio Club de la MJC de Montauban, (F6KOT), sous la direction de son président Gérard, F4DUI, secondé dans cette besogne par les YL et OM de l'ADRASEC et de l'ARAETG.

L'activation radio à débuté à 08h30 locale, deux stations complètes étaient opérationnelles pour cet événement. Un transceiver Yaesu FT-707 avec sa boîte de couplage Daiwa CNW-518 connectés à une G5RV fabrication Homme Made pour le trafic HF (SSB et CW). L'énergie électrique était assurée par un groupe électrogène.

La propagation étant au rendez vous pour la partie HF, il nous a été assez facile de valider l'activation du château de Saint Marcel, DFCE 82022. Cette journée nous à permis de contacter des stations ON, I, S5, EA, UT, EU, RA, UX et bien sur F pour un total de 103 qso.

Le moment tant attendu de l'apéritif, nous à permis de partager le verre de l'amitié avec tous les participants de cette journée.

Après le gastro, ambiance pique-nique, les choses sérieuses vont pouvoir commencer avec le départ donné aux premiers participants de la chasse aux renards, organisé par Gérard, F4DUI et Richard F0ETY.

Après le traditionnel podium et la remise des récompenses pour tous les participants, l'heure est venue de clôturer cette journée, avec le démontage, nettoyage, etc.

A l'année prochaine pour de nouvelles aventures, 73 à tous.



F5MDF Boris



F5MDF Boris

CHAMPIONNAT DE FRANCE THF 2014 - TOURNIE

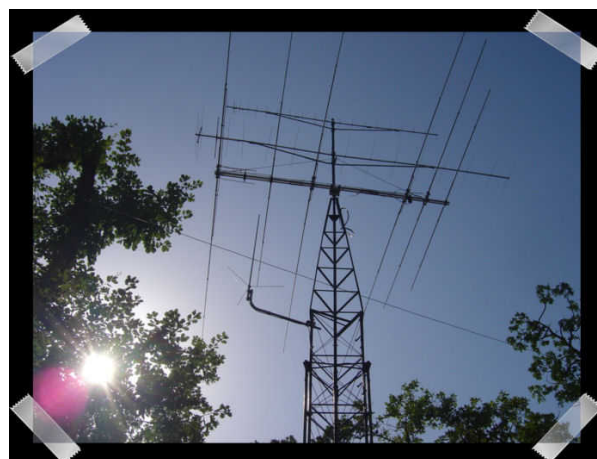
Une petite équipe de l'ARAETG a participé cette année au Championnat de France THF 2014. Installés bien au chaud dans la caravane, sur le terrain de Tournie, nous avons réalisés 69 qso's sur la bande VHF uniquement.

Nous vous donnons rendez vous pour l'édition 2015.



F5MDF, Boris

Voici quelques photo du démontage de l'échafaudage qui trônait sur le site de Tournie depuis 18 mois.
Merci aux courageux « Alpinistes » pour le travail mené de main de maître pendant cette journée.
Le prochain objectif des travaux est la mise en sécurité du pylône avec la pose du grillage.



F5MDF, Boris

L'histoire de l'Arobase !

A l'automne 1971 l'ingénieur Ray Tomlinson décidait d'utiliser un signe typographique oublié pour séparer les 2 parties d'une adresse électronique. Se doutait-il alors du destin qu'allait connaître l'arobase (@), dont aujourd'hui plus personne n'ignore le nom, ni l'emplacement sur les claviers d'ordinateur ?

Quel est donc ce symbole mystérieux ? D'où vient-il ? A quoi servait-il jusqu'alors ? Voici l'étonnante histoire de l'arobase, du moins dans ce qu'on en sait à l'heure actuelle.

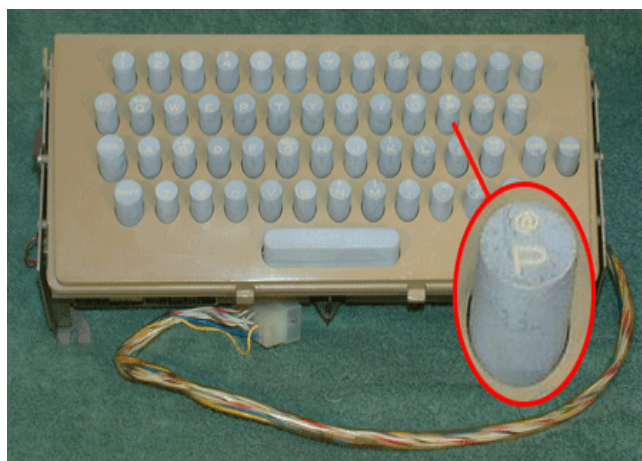
Une renaissance en 1971.

Ray Tomlinson, l'inventeur de l'e-mail, cherche un signe pour séparer les 2 parties de l'adresse e-mail. *« J'ai simplement passé en revue le clavier pour en trouver un qui n'apparaisse dans aucun nom propre, afin de ne pas créer de confusion »*, explique-t-il.

Son choix s'arrête sur le @, qui se trouve sur la touche P de son ordinateur et qu'il actionne par le raccourci *Shift + P*.

Le caractère @ a en outre le grand avantage de s'appeler « at » en anglais. Parfait pour signifier qu'un compte est hébergé *chez* une machine !

A partir de ce moment, l'arobase connaît une nouvelle vie. Tomlinson reconnaîtra par la suite *"avoir sauvé le @ de l'extinction"*.



Le clavier du Teletype ASR33.

Pourquoi l'arobase sur les claviers d'ordinateur ?

Mais que faisait donc l'arobase, caractère tombé en désuétude, sur le clavier de l'ordinateur de Tomlinson ?

L'arobase a tout simplement connu son heure de gloire au XIXe siècle aux Etats-Unis, où les commerçants l'utilisaient pour indiquer un prix unitaire. « 2 books @ \$10 » se lisant par exemple « 2 livres à 10 dollars pièce ».

Les machines à écrire, commercialisées à partir de 1873, eurent tôt fait de proposer ce caractère sur leur clavier pour satisfaire commerciaux et comptables. Et comme, par facilité, les concepteurs des premiers systèmes informatiques reprirent les claviers des machines à écrire, l'arobase survécut.

Les 3 faces historiques de l'arobase.

Quand on essaie de remonter dans le temps, au delà du XIXe siècle, le brouillard s'épaissit. Dans l'état actuel des connaissances, il semble qu'on ait observé l'arobase sous 3 formes principales.

... / ...

1. selon certains linguistes, il apparaîtrait dès le VI^e siècle dans des manuscrits en latin. Mais cette hypothèse est contestée : on ne trouve pas de trace de ce signe avant le XII^e siècle. @ serait une **abréviation de la préposition latine "ad"** (chez, vers, à), faite par ligature (jonction des 2 lettres, le d venant s'enrouler autour du a et disparaître).

Au XVII^e siècle, on l'utilise dans le latin de chancellerie, dans toute l'Europe. Elle sert à indiquer l'adresse de documents officiels. Par exemple : "@ SSMM Ludov. & Marg. R&R Francae" se lit "à Leurs Majestés Louis et Marguerite Roi et Reine de France".

2. Au XVII^e siècle, les commerçants espagnols et portugais utilisent l'arroba, **une unité de mesure** de poids et de volume, symbolisée par ce même @. De l'arabe « ar-rouba » (quatre ou quart), l'arroba représente un quart de quintal, soit 25 livres espagnoles ou 11.5 kilos.

Tombée en désuétude avec l'adoption du système métrique, l'arroba est encore utilisée parfois pour le poids des taureaux dans les corridas, ou la mesure du volume des vins au Portugal.

Un universitaire italien a récemment découvert des documents commerciaux provenant de Venise vers 1500, où le @ désigne une unité de mesure, anfora ou amphore. Un dictionnaire latin-espagnol de 1492 lui confirmera qu'anfora se traduit bien par arroba.

3. Au XVIII^e siècle, apparaît dans le commerce le symbole @, tel qu'on le retrouvera aux Etats-Unis, pour indiquer **le prix à l'unité**.

Un chercheur français estime qu'il s'agit d'une confusion calligraphique due à un mauvais usage du mot « à » par des marchands étrangers. Il y aurait eu, ici aussi, une ligature, mais entre le a et l'accent grave.

Le @ moderne, combinaison des 3 arobases ?

Ray Tomlinson s'imaginait-il qu'il allait, par son choix du @ pour les adresses électroniques, réunir ces 3 formes de l'arobase ?

Car si l'on réfléchit bien, l'arobase doit sa présence sur les claviers grâce à son usage dans le commerce (prix unitaire). Il doit son nom (en français, en portugais et en espagnol) à une confusion avec le symbole de l'unité de mesure.

Il doit enfin sa signification à la préposition latine « ad », qui est à l'origine du « at » anglais.

L'histoire de l'arobase fait cependant encore débat et suscite de nombreuses et riches réactions.

[Trouvé sur le site : arobase.org](http://arobase.org)



F5MDF, Boris

A 105 ans, Jean Touzot quitte les ondes

Jean Touzot ne peut plus pratiquer la télégraphie, mais il conserve encore tout son matériel.

Jean Touzot était le doyen des radioamateurs. À 105 ans, il se retire des ondes pour des raisons de santé.

«J'ai décroché, j'ai tout arrêté». À 105 ans, l'Albigeois Jean Touzot a mis fin à sa carrière de radioamateur. Immobilisé dans un canapé à cause de problèmes de santé, il ne peut plus utiliser son émetteur radio pour communiquer en morse avec le monde entier comme il le faisait depuis 1936.

Dans son salon aux murs tapissés de photos de famille, il raconte: «J'ai appris le morse en 2 mois pendant mon service militaire dans le 28e Régiment du Génie, à Montpellier. C'est une langue universelle». Depuis le garage de sa petite maison albigeoise, il a fait le tour du monde grâce à son ancêtre d'internet: Inde, Japon, Cambodge, Etats-Unis, Nouvelle-Zélande... Son sujet de discussion préféré avec ses interlocuteurs de l'autre bout du monde? «Le temps qu'il fait, on parle toujours de ça! Mais jamais de politique ou de religion, ça pourrait fâcher.»

Interviews, médailles, félicitations venues du monde entier; quand Jean Touzot a fêté ses 100 ans en 2009, il est passé au rang de star de la radiotélégraphie. Il lui a même été offert un manipulateur morse unique, «créé spécialement pour (lui)», qu'il exhibe fièrement sous les yeux de sa fille Perrette. Et mais même si c'est avec un grand sourire qu'elle montre la radio de son père, il n'a jamais réussi à lui transmettre le virus. «Mon frère et moi, on n'a jamais rien compris à tout ça», rit-elle.

Quand Jean Touzot a annoncé qu'il quittait les ondes à cause de sa santé, il a reçu de nombreux hommages qui l'ont touché. «Mais je ne peux pas continuer, j'ai les mains qui tremblent, ça me fait faire des fautes de frappe», s'agace-t-il. Alors pour passer le temps, il fait des mots croisés. Mais finalement, il avoue malicieusement : «Il ne faudrait pas m'exciter beaucoup pour que je recommence quand même!»

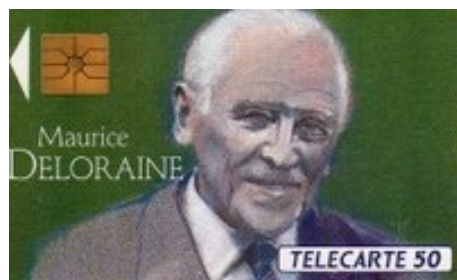
Si aujourd'hui la radiotélégraphie est un loisir, elle avait auparavant une réelle utilité. Elle permettait d'envoyer des messages sur une très longue distance grâce à des codes de communication. «Ca pouvait servir pour les navires en détresse par exemple», explique Jean Touzot. «Internet nous a tout piqué», rit-il. «Sauf qu'il n'y a plus besoin d'apprendre le morse, c'est beaucoup plus facile.»

La dépêche du Midi
du 20 avril 2014.



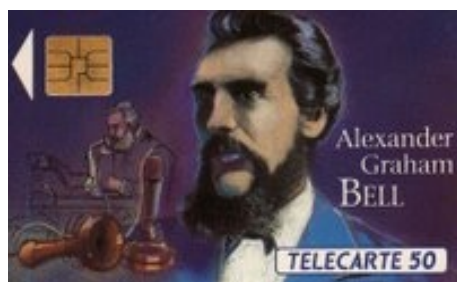
F5MDF Boris

Les grands noms des télécommunications



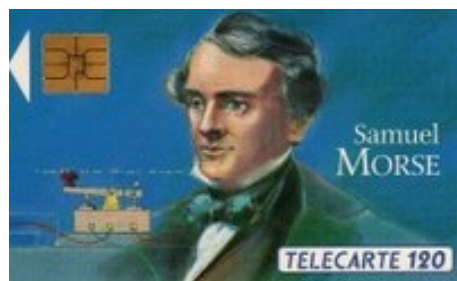
Maurice DELORAINÉ

Né en 1898, diplômé de l'Ecole Supérieure de Physique et Chimie de Paris, il est à l'origine, en 1945, d'un brevet fondamental pour la communication temporelle.



Alexander Graham BELL

Né en 1847, enseignant physiologie vocale à Boston, ses expériences en télégraphie sont à l'origine d'un brevet qui, en 1876, marque la naissance du téléphone.



Samuel MORSE

Professeur à l'Université de New York, il est à l'origine en 1837, d'un système d'envoi de signaux télégraphiques et d'un code, très vite adopté dans le monde entier.



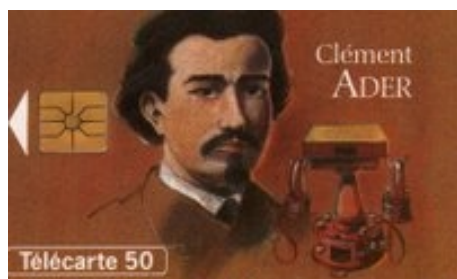
René BARTHELEMY

Ingénieur de l'Ecole Supérieure d'Electricité, il réalise en 1931, la première démonstration publique de la télévision française et en assure les premières émissions régulières dès 1953.



Emile BAUDOT

A l'origine d'un procédé de télégraphie qui préfigure le codage binaire de l'information, il a donné son nom au baud (unité de la vitesse de transmission des signaux)



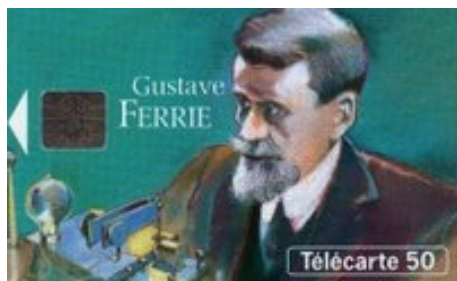
Clément ADER

Pionnier du téléphone en France, il est à l'origine des retransmissions d'opéras par téléphone (théâtrophone) lors des expositions de 1881 et 1889.



Giuglielmo MARCONI

Diplômé de l'Ecole Technique de Livourne, il amorce la naissance de la TSF en déposant son brevet en 1896. En 1901, il envoie le premier radio télégramme entre l'Angleterre et Terre Neuve.



Gustave FERRIE

Polytechnicien, militaire et savant, ses actions de recherches ont contribué à l'essor de la télégraphie sans fil et de la radiodiffusion à l'échelle internationale.



Claude CHAPPE

Ingénieur français, il a été l'inventeur, en 1793, du télégraphe aérien qui porte son nom.



Edouard BELIN

Créateur en 1907 d'un système de transmissions téléphotographiques, il a révolutionné le travail des journalistes. Le "bélinographe", du nom de son inventeur, est à l'origine de la télécopie.



Robert KELLER

Ingénieur et héros de la Résistance où il utilise ses connaissances en matière de télécommunications. Il est arrêté en décembre 1942 et décède au camp de concentration d'Oranienburg en mars 1945.



Giovanni CASELLI

Physicien italien, il dépose en 1855 un brevet permettant la transmission télégraphique de l'écriture et du dessin. C'est le Pantélégraphe, qui est à l'origine de la télécopie.

Trouvé sur le site de [FSIRO](http://FSIRO.com).



F5MDF Boris

Coupe du Ref – partie CW 2014
Individuel

1° Dépt. 82 (66° National / 254)
F2IF, Michel

2° Dépt. 82 (125° National / 254)
TM5FDC, Romuald

3° Dépt. 82 (140° National / 254)
F8OOI, John



Radio Ref N° 875 à 877



F5MDF Boris

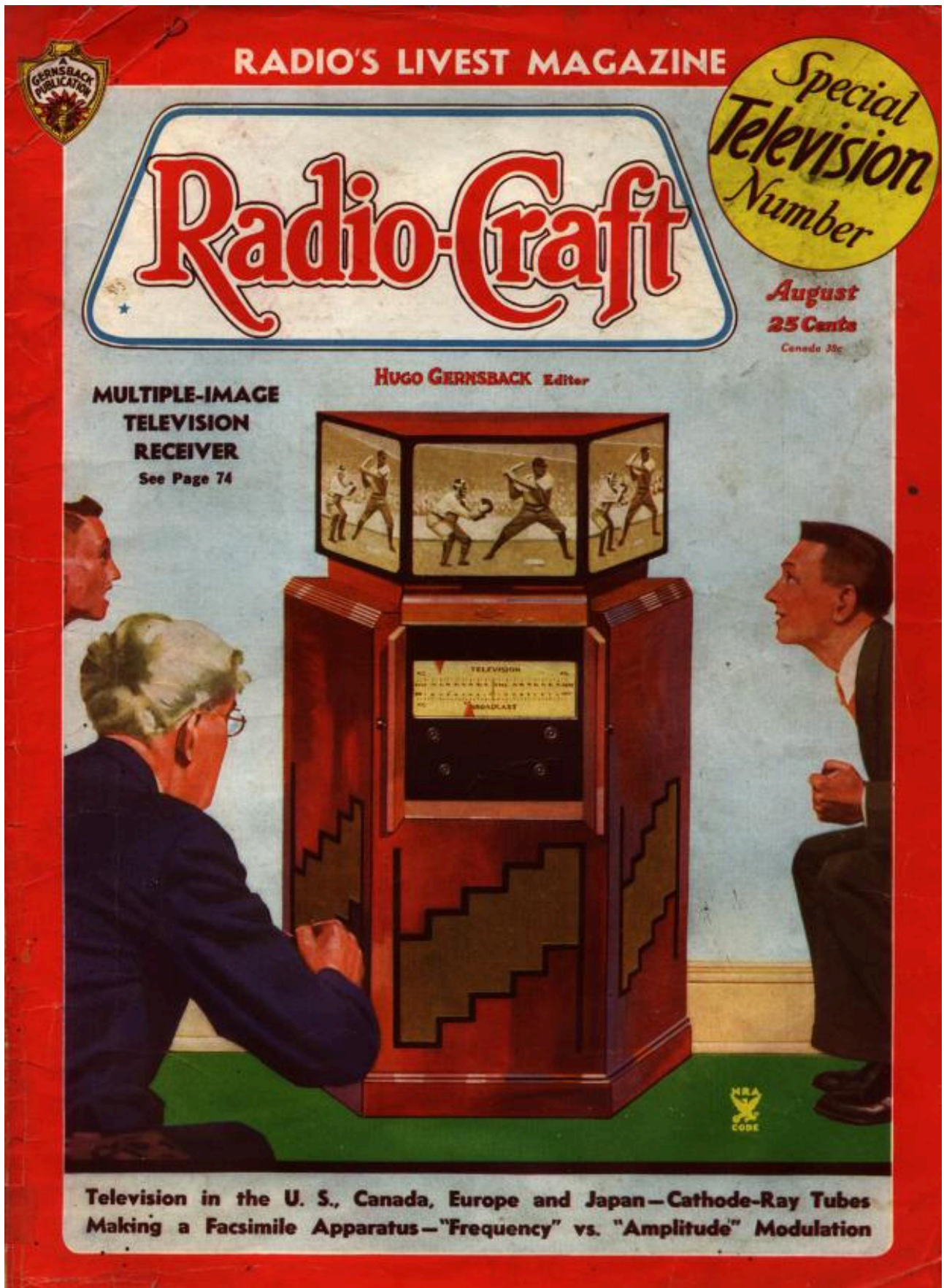
SPECIAL DIPLOMES

Voici le sticker validant le pigeonnier dans le cadre de l'activation du château de St. Marcel pendant la JNC. 2014.



F5MSS Lydie

COUVERTURE DE RADIO CRAFT DE 1935.

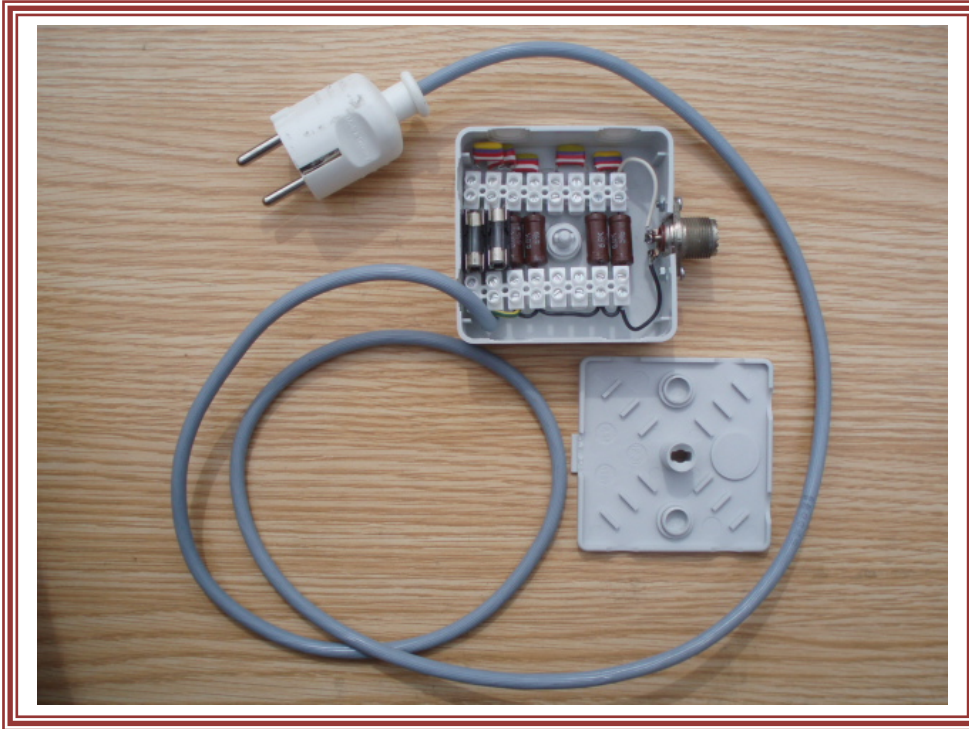


F5MDF Boris

Antenne ‘ERDF’ !!!!

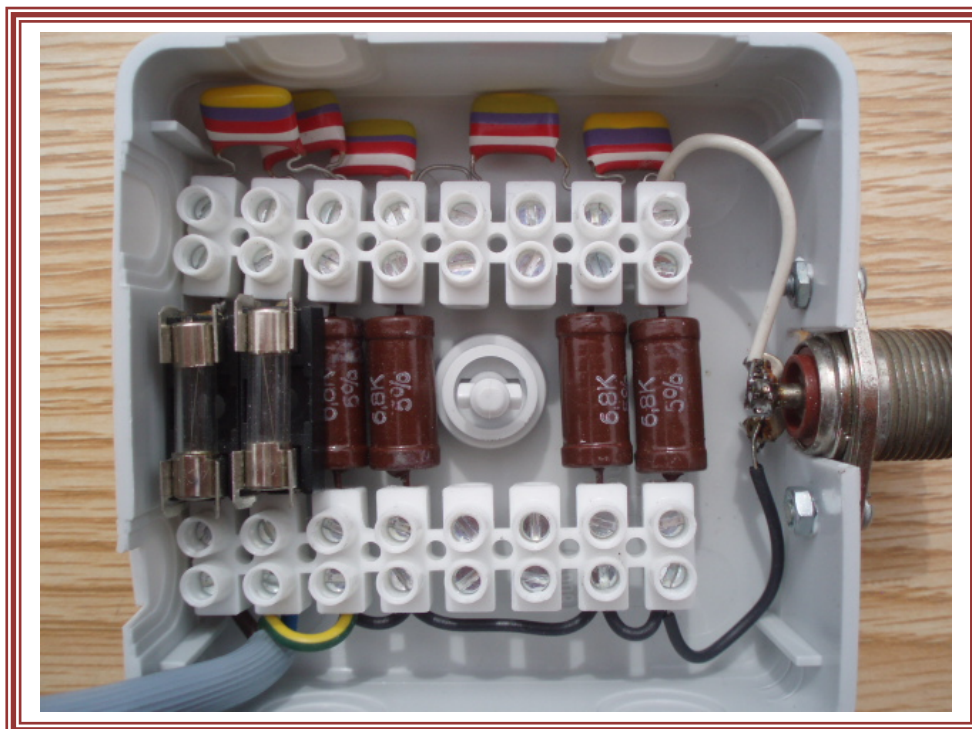
André , F8DEM , à eut l'excellente idée de publier un montage utilisant l'installation électrique 220V du bâtiment comme antenne .

(Voir le montage original à cette adresse : <http://j28ro.blogspot.be/2013/03/antenne-erdf.html>)



Très facile à réaliser, plusieurs cellules (capas et résistances) neutralisent le 220V jusqu'à une tension négligeable, le matériel et l'opérateur ne risque rien.

Le montage dans une boîte de dérivation, avec sortie SO239.



SPÉCIAL BIDOUILLE !

En vacances , en appartement, comme antenne de dépannage, les utilisations sont nombreuses, une prise 220V, un bout de coax jusqu'à votre récepteur et vous voilà qrv avec une antenne multibande d'une discrétion absolue.



Ici essais avec un rx 40 m. DSB, plus ou moins de qrm, suivant les moments de la journée et suivant l'enclenchement ou non d'appareils électriques.

Un bout de coax jusqu'au rx et le tour est joué



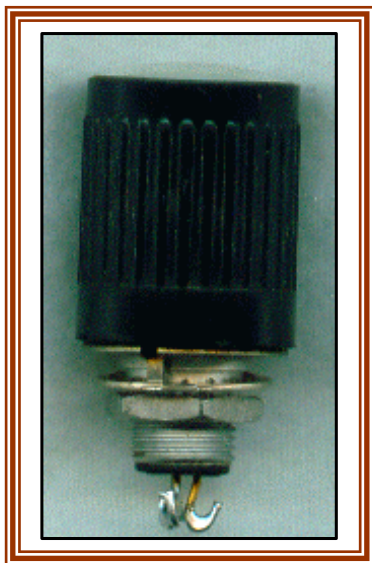
[Trouvé sur le site de J28RO](#)



F5MDF Boris

LE COMPOSENT MYSTERE ????

Il est minuscule.
Sur sa tranche se trouve un mini cadran.
Le corps est en plastique rainuré.
En bas, il y a un écrou et trois fils pliés en crochet.



A quoi cela sert-il ?

Attention, il faut me donner le nom et la fonction de ce composant ?

Un cadeau à l'AG pour celui qui me donne la première bonne réponse.

LE COMPOSENT MYSTERE - **SOLUTION** !!!!

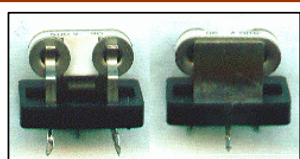
Souvenez-vous dans le dernier bulletin !

Le composant mystère ????

Il s'agit d'un éclateur double à gaz.

Ce composant se place sur une ligne téléphonique et la court-circuite vers la terre lorsque la tension à ses bornes dépasse le seuil de tension pour lequel il a été programmé.

Ainsi, lors d'une décharge d'orage, par exemple, la pointe de tension n'arrivera pas jusqu'aux composants.



F5MDF Boris

Rallye des Points Hauts 2014.

JN 04 RC - Mirabel.

Les 5 & 6 juillet 2014.

Organisation : A.R.A.E.T.G.

Réunion du CA de l'ARAETG.

Base de loisirs – Lac de Négret

82710 BRESSOLS

Le 14 septembre 2014.

SPECIAL SPONSOR



ENTREPRISE DE BATIMENT
Gros-œuvre - Charpente - Couverture

sarl Georges

BLANC

DOMINGUEZ Patrick & RAYNAUD Romuald
associé

741, rue Maurice DELPOUYS - 82000 MONTAUBAN
Tél. 05 63 03 22 64 - Fax. 05 63 91 44 51

PAS COMMUNE LA RELEVÉ !!!!



Envoyez nous vos photographies originales, insolites, ayants traits, de préférence, à notre hobby. Si votre photographie, sélectionnée par la rédaction, se retrouve dans cette page, vous avez droit à une surprise !!!!

UN PEU DE REFLEXION

GRILLE N° 22

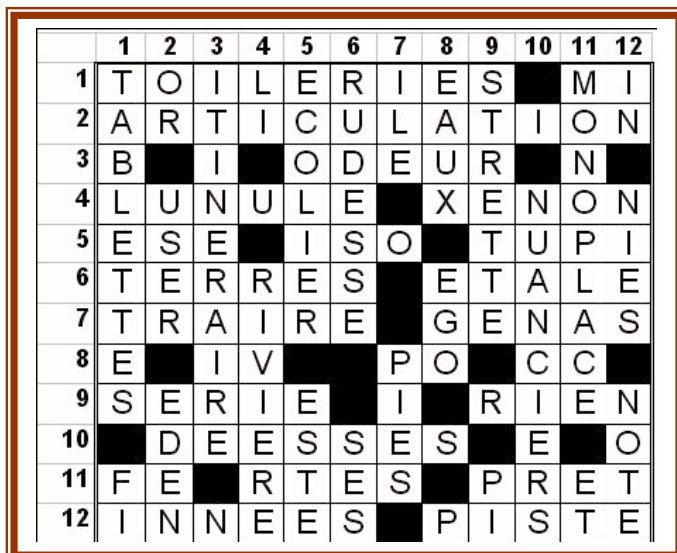
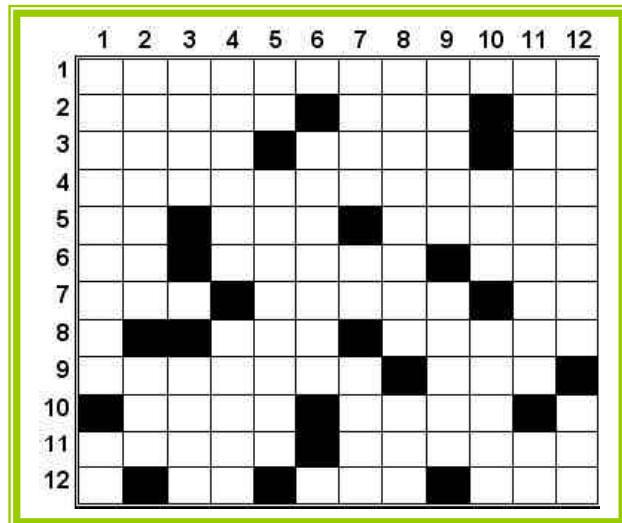
HORIZONTALEMENT

- 1- Oublierait.
- 2- Plaisantait - École nationale d'administration - Négation.
- 3- Fleur bleue.- Vin blanc.- Étain.
- 4- Donnerait de la valeur.
- 5- Paresseux.- À nous.- Préoccupé.
- 6- Terre-neuve.- Étape.- Allure.
- 7- International Standard Organisation.- Charge d'un âne (pl.).- Jumelles.
- 8- Et cætera.- Cavité de certains os.
- 9- Arbuste.- Unité de mesure.
- 10- Désir.- Zygote.
- 11- Terreurs.- Relative à la dualité.

VERTICALEMENT

- 1 - Abstinence.- Post-scriptum.
- 2- Bronzes.- Dans la rose des vents.
- 3- Voie.- Sots.
- 4- Parlons.- Choisir.
- 5- Phonétiquement ôter.- Rotatoires.
- 6- Facilité.
- 7- Lac célèbre.- General Electric.- Erra.
- 8- Têtues.- Reçut.
- 9- Réer.- Sis.
- 10- Recueil.- Fruit.
- 11- Trompeur.- Lawrencium.
- 12- Rideaux.- Saint-pierre.

GRILLE N° 22



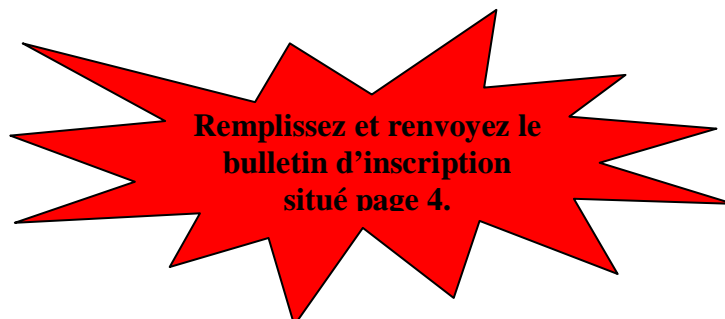
SOLUTION GRILLE N° 21



F5MDF Boris

Voici un petit listing réduit des membres de l'A.R.A.E.T.G.

N° ARAETG	Indicatif	Prénom	QTH	CP
01	F5ONI	Adrien	NEGREPELISSE	82800
02	F0ETY	Richard	MIRABEL	82440
03	F4ELR	Frédéric	VALENCE D'AGEN	82400
04	F5GKL	René	SAINT AIGNAN	82100
05	F8OOI	John	GOUDOURVILLE	82400
06	F6ANP	Albert	BELFORT DE QUERCY	46230
07	F5EIC	Jean - Luc	MONTAUBAN	82000
08	F4GAR	Bernard	CASTELSARRASIN	82100
09	F2IF	Michel	PUYLAGARDE	82160
10	F0GLX	Laurent	BARRY D'ISLEMADE	82290
11	F4DUI	Gérard	MONTAUBAN	82000
12	F5FDC	Romuald	BIOULE	82800
13	F5MDF	Boris	ESPALAIS	82400
14	F5MSS	Lydie	BRESSOLS	82710
15	F2MY	Yves	BRESSOLS	82710
16	F6HLO	Pierre - Marie	FINHAN	82700
17	SWL	Alain	CAUSSADE	82300
18	F5BLC	Guy	VILLEFRANCHE DE ROUERGUE	12200
19	F1DMM	Jean - Claude	AUVILLAR	82340
20	F6BRL	Jean - Louis	MONTAUBAN	82000
21	F4JXD	Jean - Paul	MOISSAC	82200
22	F4VOY	Timothy	PUYLAGARDE	82160
23	F4FRX	Stéphane	SAINT LOUP	82340
24	F4CLQ	Yves	ALBIAS	82350



La boutique ARAETG, possède en stock différents produits disponibles directement auprès de Jean Claude, F1DMM.

Voici le listing des différents produits que vous pouvez acquérir :



Trophée en verre, avec le logo ARAETG imprimé, Ø 10 cm, socle en verre. Personnalisable à votre call.
Prix : 7 €



Trophée en verre, avec le logo ARAETG imprimé, Ø 17 cm, socle en verre rehaussé de marbre. Personnalisable à votre call.
Prix : 10 €



Porte-clés, logo ARAETG.
Prix : 5 €



Autocollant plastifié, avec le logo ARAETG imprimé, Ø 6 cm.
Prix : 2 €

J.Claude, F1DMM attend vos commandes avec impatience.



Le Trésorier, F1DMM, J.Claude

A vendre, donner, échanger, recherche, etc.....

F4JXD propose :

MICRO DE CHEZ YAESU – MD 1.

Etat très correct

(60 €)



Contact : F4JXD J.Paul jean-paul.maggiore@wanadoo.fr

F2IF propose :

MILLIVOLMETRE ALTERNATIF - CRC - MVT 712.

De 1V à 300V. De 10Hz à 3Mhz.

(30 €)



Contact : F2IF Michel 05.63.24.02.75

F4ELR propose :

ANTENNE VERTICALE MULTIBANDE DE CHEZ ITA.

Modèle Otura 2.

(80 €) négociable.



Contact : F4ELR Fred f4elr.82@orange.fr

F0DTF propose :

PREAMPLIFICATEUR DE RECEPTION - EURO CB - EP 27.

FREQUENCE : 26 à 30Mhz - **GAIN :** 30db de gain

ALIMENTATION : 12 à 15 V (DC)

DIMENSIONS : 165×115×50mm

(30 €) sur place (port en sus).



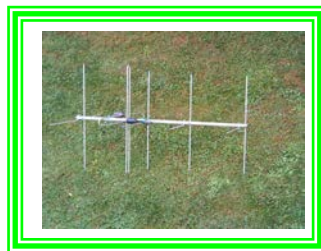
Contact : F0DTF Fabrice f0dtf@laposte.fr

F4VPP (ex : G6CPE) propose :

ANT. VHF 2 X 5 ELEMENTS - JAYBEAM - 5XY/2M

Modèle JB-1332 - Avec notice de montage.

Prix : à voir avec Kerry.



VHF WAVEMETER (ONDEMETRE). DE CHEZ DRAE

Complet avec Notice et carton d'origine.

Prix : 20 € sur place.

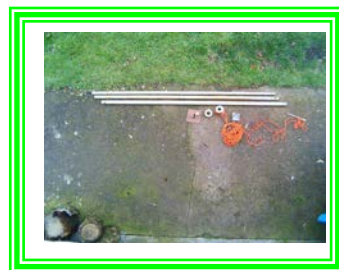


MAT PORTABLE EN ALUMINIUM DE 6 METRES

3 éléments de 2 mètres.

Avec toutes les pièces de montage

Prix : 50 € sur place.



Contact : F4VPP Kerry kerry.stanley@free.fr

CETTE RUBRIQUE "PETITES ANNONCES" EST
OUVERTE A TOUS.

POUR Y FIGURER RIEN DE PLUS SIMPLE, CONTACTEZ
UN RESPONSABLE DE LA REDACTION REVUE OU UN
MEMBRE DU BUREAU.

