

N° 76 novembre



**ONØN**Revue

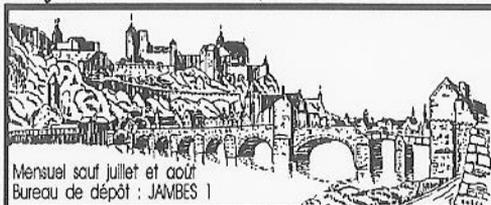
BELGIQUE - BELGIE

5100 JAMBES 1

P.P.

7

1189



Mensuel sauf juillet et août  
Bureau de dépôt : JAMBES 1

En cas de non-distribution : rue d'ENHAIVE,267 5.100 JAMBES

**AMELIORATION DU  
KAM  
LE RELAIS DE VA-  
LENCIENNES  
LA PHONIE SUR LE  
30m  
SOLUTION DU BUG  
DE GP 1.63  
ORIGINE DE L'ALPHA-  
BET PHONETIQUE**



## Rédaction

Guy MARCHAL ON5FM  
73, Av du CAMP  
5100 JAMBES  
Tél + FAX : 081/30.75.03  
E-MAIL :  
guy\_marchal@village.uunet.be

## Edition

Guy CANNAERT ON1FO  
75, Rue HENRI BLES  
5000 NAMUR

## Trésorier

Pierre MOULIN ON4KMO  
267, rue d'ENHAIVE  
5100 JAMBES  
Tél : 081/30.26.99

## Imprimerie

ASBL LES ATELIERS  
86, Rivage de Meuse  
5100 JAMBES  
Tél : 081/31.24.34

- **Changement d'adresse** et nouveau membre : communication à effectuer au trésorier.

- **Publication d'articles** et petites annonces :

- Par packet radio : à déposer sur ON0CHA-5
- Par courrier : à l'adresse de la rédaction.

- **Abonnement** : 200 FB par an au compte CGER

001-2668318 21  
au nom de ONONRevue.

**N'oubliez pas vos  
COORDONNEES EXACTES !**

## SOMMAIRE

### PAGE

3. The News : un nouveau TRX Yeasu	
4. Amélioration du KAM	ON5FM
6. Le relais de Valenciennes	FIMIJ
6. La phonic sur le 30m	
7. Résultats contests UBA 99	
8. Solution du bug de GP 1.63	FIHQ5
9. Origine de l'alphabet phonétique	VE2ABT
13. Réunion de novembre de NMR	ON5FM
15. Biblio	
16. Petites annonces	
16. HI	ON5FM

***Aurions nous une  
bonne nouvelle ?  
Il y aurait deux  
preneurs pour  
ONONRevue !***

- Les articles publiés n'engagent que leur auteur. Ils ne sont pas nécessairement le reflet de la position de l'U.B.A., de la rédaction ou de l'éditeur.

# THE NEWS

---

## DECES DE L'EDITEUR DU WRTH, JENS FROST

Pour aussi longtemps que je puisse me rappeler en tant qu'SWL, la bible pour l'amateur écouteur de broadcast était le World Radio & TV Handbook, ou WRTH en abrégé. Je en rappelle épargnant mon argent de poche pour acheter mon premier WRTH en fin des années 1950. Et quelle révélation cela a été !

Pour ceux qui ne sont pas familiers avec cette auguste publication, elle n'établit pas seulement la liste et les horaires de virtuellement tous les émetteurs du monde mais, ces dernières années, inclut des tests de récepteurs, des infos et trucs DX ainsi que beaucoup d'autres choses bien utiles.

Le WRTH a été édité au Danemark par Jens Frost pour la plus grande partie de sa vie. C'est donc avec tristesse que j'ai lu ce message d'Anker Petersen:

"Dear friends,

As friends to Jens Frost, it is my sad duty to inform you that Jens suddenly passed away this Monday after a heart stroke.

I talked with him on phone last Friday where he confirmed his participation in the small EDXC Conference on Nov 6 here in Copenhagen.

Yesterday I received a letter from him poststamped Monday with contributions to the next ShortwaveNews. So for me it is hard to believe that he is no longer, but his son-in-law, Per Soerensen told me so this afternoon, and I promised to inform you.

Letters of condolences can be sent to his daughter and son-in-law, Sonja Frost & Per Soerensen, Engvaenget 18, DK 2650 Hvidovre, Denmark.

A request to Editors and Publishers: Please delete Jens Frost from your distribution lists of broadcast schedules, etc.

In deep sorrow,  
Anker Petersen"

Jens avait cessé toute activité d'édition depuis quelques années mais conservait le titre d'Editeur Emérite. L'édition et la publication du WRTH est assurée par David, G4IRQ.

Richard G3VGV (Trad.  
ON5FM)

## AEA/TIMEWAVE

Le mois passé, nous annonçons des problèmes du côté de Timewave. Il semble que l'alerte soit passée. Les modems sont toujours annoncés en vente sous le nom de Timewave et la société qui annonçait du matériel AEA semble n'avoir repris que les antennes et accessoires.

---

## NETSCAPE

Des informations circulent sur l'arrêt du browser Web de Netscape. Ce programme était la seule vraie alternative à Internet Explorer de Microsoft.

Reste bien sûr Opéra, mais celui-ci est très peu diffusé et est payant. Il s'adresse aussi plus à des professionnels.

Cette relativement mauvaise nouvelle de l'arrêt de Netscape laisse présager que l'Internet Explorer sera bien vite payant et aura tout champ libre pour imposer ses propres normes maintenant que Microsoft a (une fois de plus) éliminé ses concurrents.

Et Internet pourrait devenir aussi un temple à la gloire du géant US et de ses produits...

# AMELIORATION DU KAM

Beaucoup d'entre nous possèdent un KAM. Voici une modification qui améliore assez fortement le fonctionnement du modem. Cette modification a déjà été intégrée dans le Kam Plus par Kantronics.

C'est un OM américain, Carl YOUNG K5HK, qui l'a découverte en comparant attentivement les deux schémas.

La modification améliore l'AGC et le limiteur des étages d'entrée.

Voici un comparatif des datas selon les manuels :

## ENTREE AUDIO HF:

KAM	KAM+
Sensibilité FM : 20 mV	2 mV PP
Sensibilité AM : 100 mV	40 mV PP
Dynamique : >60dB	>80dB soit dix fois plus !

La modification est simple et ne requière qu'un peu de soin et quelques composants courants. Il faut remplacer quatre résistances, en ajouter une et un condensateur, enlever une diode et en inverser une autre.

Commencez par ouvrir le KAM. Enlevez les quatre vis de la face avant puis celle de l'ailette du 7805. Sur certains KAM, il est nécessaire de démonter aussi la face arrière car une cosse de masse est prise en sandwich entre cette tôle et le boîtier.

Faites attention en manipulant le circuit imprimé à ne pas déplacer les LEDs car elles sont difficiles à replacer dans leur logement au remontage.

Ayez devant vous le schéma et le plan

d'implantation des composants que vous trouverez en fin de manuel.

Le désoudage des composants est facile. Néanmoins, ne tirez pas trop sur les fils : le circuit étant double-face, il est facile d'arracher les straps côté composants. N'oubliez pas que la soudure fond d'abord du côté... du fer à souder !

Pour dégager les trous, aidez-vous d'une tresse à désouder ou, si vous avez, d'un fer ou d'une pompe à désouder. Vue la densité du circuit, il vaut mieux être soigneux et prudent pour éviter les faux contacts et les ponts de soudure.

Remplacez les résistances suivantes :

	Anciennes	Nouvelles
R17	470	100
R18	47K	68K Toutes
R19	2,2K	10K 1/4 W
R27	15K	2,7K

## LA TRANSFORMATION

- Enlevez la diode CR11 et remplacez là dans l'autre sens.
- Enlevez la diode CR5 qui est maintenant inutile.
- Désoudez l'extrémité de R13 qui est commune avec R1 et laissez la résistance "en l'air".
- Prenez un condensateur miniature de 0,1  $\mu$ F et soudez un de ses fils dans le trou de R13 qui est commun avec R1, donc celui que vous venez de libérer.
- Soudez l'autre extrémité à celle de R13 qui est "en l'air". Les deux composants sont donc verticaux.

- Soudez une résistance de 100K entre le point commun de R13 et le condensateur de 0,1  $\mu$ F et la masse. Le trou de masse le plus commode est celui laissé libre par l'extraction de CR5. Le montage fera donc un trépied avec R13 et le 0,1  $\mu$ F.

**ATTENTION** : Certains circuits imprimés n'ont pas les trous métallisés. Il faut donc, si c'est le cas, souder des deux côtés.

La modification est terminée.

Pendant que votre KAM est ouvert, regardez le devant du circuit imprimé, près du régulateur 7805. Il y a deux condensateurs électrochimiques de 10  $\mu$ F au bord du circuit, très près l'un de l'autre. Remplacez les par la même valeur mais au tantale, 16V. Attention à la polarité : un "tantale" explose très bien en cas d'inversion de polarité !!!

Ces composants vieillissent mal sur le KAM et provoquent des problèmes au niveau de la RS232 qui se traduisent par un comportement bizarre de votre modem ou du programme qui le commande.

Remontez le tout soigneusement. Vous noterez une meilleure dynamique des signaux d'entrée et particulièrement une meilleure action du limiteur en mode FM. La réception de la CW en mode AM est aussi améliorée, particulièrement sur les bandes basses.

En ajoutant l'enhancement board (l'E-BOARD), vous aurez un KAM quasi complètement équivalent au KAM+, à part la face avant. Ainsi vous aurez accès au G-TOR qui est un mode attachant et performant. Le coût de cet upgrade est de +/- 5.000 Fb. Voyez les petites pub en fin de

CQ-QSO.

Le KAM est un modem très performant.

Voici deux exemples de ce qui est faisable. Il y a un mois, j'ai connecté la BBS Pactor de EA5XK sur 20m et y ai déposé deux messages avec une puissance de 500 mW seulement. A aucun moment, la vitesse n'est tombée en dessous de 200 bauds. L'autre modem était un PTC2 de SCS.

Le même jour, F8BK était connecté sur 30m en G-TOR, toujours avec 500 mW et un message y était aussi laissé d'une traite mais en 300 bauds et sans une seule erreur malgré les stations phonie françaises qui polluaient la bande ! Henri, F8BK, a un modem KAM-Plus également. Mon transceiver est un TS850S avec le bouton POWER à zéro et le reste diminué avec le MIC-GAIN. L'antenne est une G5RV à 7m A.G.L. en moyenne. Mon filtre DSP n'était pas en service. La puissance de sortie a été mesuré sur l'échelle 20 W d'un wattmètre-TOSmètre Daiwa "à aiguilles croisées". L'aiguille ne déviait que de 2,5 mm.

Il est possible de faire cela en PSK31 mais... en 30 bauds !

Vous avez dit QRP ?

ON5FM

# LE RELAIS DE VALENCIENNES

Voici les nouvelles fréquences du relais de Valenciennes ( 59 - LOC JO10SI, Centre Hospitalier Général de Valenciennes )

**En VHF** sortie : 145.7875 MHz entrée :

145.1875 MHz puissance 4W

**EN UHF** sortie : 433.0250 MHz entrée :

431.4250 MHz puissance 12W

**EN SHF** sortie : 1297.650 MHz sortie :

1297.650 MHz puissance 4W

Interconnexion des bandes autorisant des

QSO duplex voire même triplex.

Report S/M vocal pour toute transmission de plus de 20S.

CTCSS 82,5Hz en émission et réception sur les trois bandes.

Déclenchement par 1750 Hz ou CTCSS.

Diffusion du message météo à chaque heure H+0.

Diffusion du corus de morse chaque jour à 20H30

Diffusion du bulletin du relais F1ZBE chaque jour à 10H00

Nous vous rappelons que le relais de Valenciennes est financé et entretenu par F1MIJ et F6GJU sans aucun financement extérieur (même pour l'assurance ) et, ce, depuis plus de 6 ans .

PASCAL F1MIJ

---

## LA PHONIE SUR LE 10 MHz

Tous ceux qui pratiquent les datas, CW compris, sur la bande des 10m ont été à un moment ou un autre gravement perturbés par des stations phonie françaises qui polluent sans vergogne cette minuscule bande; et, ce, au mépris le plus total des conventions internationales. Cela, sous prétexte que l'Etat Français n'avait pas spécifiquement interdit la phonie sur cette bande...

Suite à l'étroitesse de cette bande (partagée qui plus est) l'IARU a demandé à ses représentants de ne pas prévoir l'usage de la phonie sur le 30m.

Cette convention a été passée pour éviter le bouchage de cette bande par une dizaine de stations phonie alors qu'on peut y placer une bonne cinquantaine de stations "data."

Une polémique est née sur le réseau packet suite aux réactions et la mise en

exercice de ce comportement. Pour une fois, elle semble constructive. En voici deux passages instructifs.

### De F5PBG :

je viens de demander la raison pour laquelle nous pouvons trouver sur le 10 MHz des conversations en mode phonie alors que cela ne correspond pas aux considérations du plan de bande dont je dispose.

Je me suis bien sûr dit que mon plan n'était pas à jour mais voici une réponse d'un OM :

---

Je crois qu'il faut rappeler que l'Administration française n'a jamais interdit ni ne préconise de faire de la télégraphie ou de la téléphonie sur telle ou telle fréquence.

Si F5PBG et Fxxx decident de faire un QSO en BLU sur la frequence du R1 cette meme Administration s'en moque... mais Fxxx et F5PBG passeront pour des emm... aupres des autres OM. Nous sommes en societe et il est bon de suivre les regles. Pour le 10 MHz ce sont les societes membres de l'IARU qui ont preconise "CW only"(1). Ne me demandez pas pourquoi...

Ludovic. F5PBG

---

### RE: La phonie sur le 10 MHz

73 Ludovic

La réponse qu'on vous a faite est un peu crue mais correcte.

Notre administration ne gère que les limites de bande d'une part et les modes autorisés par classe d'émission (et non par bande !) d'autre part.

Par contre, il faut savoir que l'organisme qui nous défend au sein de la CEPT (Commission Européenne des Postes et télécommunications) est l'IARU dont le REF constitue la section française (2).

Sachant donc que c'est grâce à l'IARU que nous pouvons utiliser les bandes

radioamateur, ne croyez-vous pas normal que nous en respections les recommandations même si elles ne nous conviennent pas !

D'ailleurs le guide du radioamateur édité par l'ART, notre administration de tutelle, est très clair à ce sujet.

Il est écrit au paragraphe 2.1.2 du guide :

"L'administration encourage le respect des préconisations de l'IARU (dans la mesure où elles sont compatibles avec la réglementation française). Elle considère ainsi que le respect de telles préconisations concourt à la déontologie radioamateur."

En clair, cela veut dire que notre administration reconnaît l'IARU comme interlocuteur privilégié (à travers le REF pour la France) et les "OMs" qui ne respectent pas ses recommandations ne sont pas dignes d'être radioamateur !

...

Gabriel F6DQM

### NDLR :

(1) cette bande est tous modes data à bande étroite et non pas seulement CW.

(2) et l'UBA en Belgique. Ces deux associations en sont d'ailleurs membres fondatrices.

---

## RESULTATS CONTESTS UBA '99

### CW Single Operator 24 hours

Pl.	Call	Section	QSO	Pts.	Mult.	Score
1	ON6NR	NMR	845	2298	174	399852

.../...

La province est quand même représentée dans ces constests (et brillamment) par une première place.

# SOLUTION DU BUG DE GP 1.63

ERATUM :

Début Octobre, J'avais par bulletin FRANCA informé le réseau paket d'un BUG concernant l'an 2000.

La gestion du programme de GRAPHIC-PAC version 1.63. n'était pas correcte. Divers commandes du programme ne fonctionnait plus. Principalement "" REMOTE "" ( les commandes a distance ).

VOICI la méthode pour remédier a ce BUG .

FIUOD a fournit le mois passé sur le réseau 19 fichiers en 7+ , J'espère que vous les avez encore gardez ! Sans cela aucun remède possible.

Après décompactage de 19 fichiers en 7+ vous devez avoir un fichier dénomé GP163UPD.EXE de 154.339 Bytes.

L'exécution de ce fichier crée 4 nouveaux fichiers, a savoir :

DL.GPT de 9502 Bytes.

G.GPT de 8469 Bytes.

GP286.EXE de 326843 Bytes.

Licence.TXT de 2274 Bytes.

Copier les 3 FICHIERS (DL.GPT , G.GPT , GP286.EXE) dans le répertoire de votre GP qui contient la version 1.61.

Vous pouvez oublier le fichier LICENCE.TXT il est rédigé en Allemand.

ICI, VIENT LA PRINCIPALE modification....

A l'aide d'un éditeur de texte de votre choix, de préférence en mode DOS :

- Ouvrir le fichier CONFIG.GP

Vers la fin du fichier se trouve les

commandes concernant REMOTE !

Attention respecter les majuscules et les minuscules !

Vérifier les lignes suivante : ( à modifier si nécessaire )

- Vous devez avoir : RemoteLanguage = F

- Vous devez avoir : Remote = \*

**NOUVELLES LIGNES A CREER :**

- Vous devez créer : NoRemote = DEL,

KILL, E, Erase, Format, rd

\* Vous devez créer : Security = OFF

Voila votre programme GRAPHIC-PACKET 1.61 converti en version 1.63 et capable de vivre pour l'an 2000 (cette fois sans problèmes )....

Ayant fait moi-même le test, je suis satisfait à 100% J'ai retrouvé la nouvelle version 1.63 et TOUTES mes commandes...

Ici malgré l'âge avancé de l'OM, sauf usure de mon PC, HI ! je serai prêt pour l'an 2000 ....

P/S. Encore merci a FIUOD Philippe pour les précieuses informations recues, sans lesquelles, j'étais toujours planté.

Bon trafic avec GRAPHIC-PACKET version 1.63 ...

BOB FIHQ5

# ORIGINE DE L'ALPHABET PHONETIQUE

Une table d'épellation utilise 26 mots connus afin de représenter chaque lettre de l'alphabet. Les radioamateurs ont utilisé un alphabet phonétique depuis les premiers jours des transmissions de la voix. Ce fut également le cas des stations commerciales et militaires. Avant la Deuxième Guerre Mondiale, il n'y avait aucune norme quant à cet alphabet, sauf pour le service militaire. Là encore, chaque service possédait sa propre table d'épellation.

Par exemple, les radioamateurs utilisaient, il y a 60 ans, des mots tels ALABAMA pour la lettre «A», BOSTON

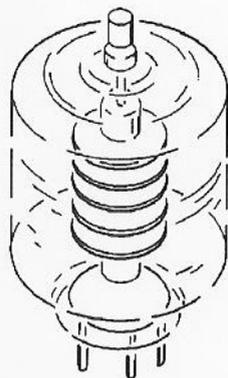
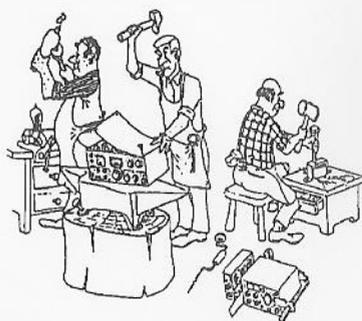
pour la lettre «B», ECUADOR ou ENGLAND pour la lettre «E», et ainsi de suite.

Au début de l'année 1941, alors que les Américains s'apprétaient à entrer dans cette guerre, un alphabet phonétique fut adopté par les services militaires américains; c'était le «Joint Army/Navy Phonetic Alphabet» que voici:

A	ABLE	J	JIG	S	SAIL
B	BAKER	K	KING	T	TARE
C	CHARLIE	L	LOVE	U	UNCLE

## RECUP-RADIO

16. RUE NEUVE 7601 ROUCOURT BELGIQUE  
TEL 0477/48.13.59



ACHATS VENTES ECHANGES TOUS SUR LA RADIO  
TOUS LOTS DE COMPOSANTS ELECTRONIQUE NOUVEAUX OU ANCIENS  
ACHATS DE SUCCESSION TOUS MATERIELS RADIO -AMATEUR .TUBES RADIO .  
LOTS DE LIVRES -REVUES DOCUMENTS SUR RADIO-AMATEUR OU SUR LA RADIO  
TOUS APPAREILS DE MESURE.  
SERIEUSES REFERENCES

D DOG	M MIKE	V VICTOR
E EASY	N NAN	W WILLIAM
F FOX	O OBOE	X X-RAY
G GEORGE	P PETER	Y YOKE
H HOW	Q QUEEN	Z ZEBRA
I ITEM	R ROGER	

Les autres forces alliées avaient certaines difficultés à utiliser cet alphabet phonétique, alors qu'en français le mot «dog» est bien loin du mot «chien» qui est peu représentatif de la lettre «D».

Il en était de même pour le mot «sail» (voile), par exemple. Après la guerre, le mot «sugar» fut substitué à «sail». Bien que ces différences de langues, de prononciation et de culture présentaient des difficultés certaines, le système a tout de même facilité des échanges d'importantes informations en temps de guerre.

Par la suite, il devint temps de réfléchir et d'apprendre de ces expériences. Toutefois, toutes les tentatives d'adopter un alphabet phonétique international ont échouées jusqu'à ce que l'Organisation internationale d'aviation commerciale en adoptait un pour l'industrie de l'aviation alors en pleine expansion. L'Union internationale des télécommunications l'adoptait enfin pour usage international. C'est la table d'épellation que voici que nous utilisons tous encore aujourd'hui:

A ALPHA	J JULIETTE	S SIERRA
B BRAVO	K KILO	T TANGO
C CHARLIE	L LIMA	U UNIFORM
D DELTA	M MIKE	V VICTOR
E ÉCHO	N NOVEMBER	W WHISKY
F FOX-TROT	O OSCAR	X X-RAY
G GOLF	P PAPA	Y YANKEE
H HOTEL	Q QUÉBEC	Z ZULU
I INDIA	R ROMEO	

Il y a certes encore des difficultés. Les

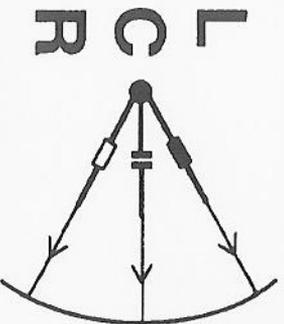
américains prononcent le «H» dans HOTEL, alors que les britanniques et les français non. En espagnol, le «J» de JULIET ou JULIETTE n'est pas prononcé. Certaines critiques croient que le mot ÉCHO pour désigner la lettre «E» n'est pas un bon choix, alors que d'autres croient aussi que la prononciation suggérée du nom QUÉBEC pour indiquer le «Q», soit «kay-BECK», lui fait perdre sa pertinence. Enfin, selon les critiques, le mot GOLF est peu représentatif de la lettre «G» en Afrique où le golf semble être peu connu.

L'alphabet de l'UIT n'est peut-être pas parfait, mais il constitue une nette amélioration avec ce qui existait avant la fin de la dernière guerre mondiale.

Mais, toutes ces imperfections constituent un très petit inconvénient en comparaison avec les difficultés que nous aurions sans moyen conventionnel et uniforme de se faire comprendre. L'alphabet phonétique ou table d'épellation est couramment utilisé et fort utile tout autant dans les bandes radioamateur de hautes fréquences (HF) que sur la bande du 2 mètres ou sur le UHF.

Au Canada francophone, et spécialement au Québec, où le choix du préfix VA laisse à croire, à tort ou non, avoir été fait par des anglophones, l'utilisation de la table d'épellation pour identifier l'indicatif d'appel de votre station devient par la force des choses une pratique de plus en plus courante et parfois nécessaire.

Aidons nos confrères et consœurs radioamateurs en adoptant les deux habitudes suivantes dans nos radiocommunications:



## ELECTRONIQUE S.P.R.L.

Rue de Coquelet 199-2  
B-5004 Namur (Bouge)

Tél. 081/20.11.93  
Fax 081/20.11.94

### ACCES:

E411 - sortie 13 - chaussée de  
Louvain - passer devant  
Hopital St-Luc - 400 m après  
hopital prendre à droite

**PARKING PRIVE**

**OSEZ l'électronique avec  
notre STARTER PACK à**

**950 BEF !**

(comprenant : fer à souder, soudure,  
support, pince coupante et 2 minikits)

Offre limitée à notre stock.

- Composants électroniques classiques, TV, et H.F.
- Appareillage de mesures, alimentations  
(Tekronix, Chauvin Arnoux, Metrix, Velleman, Erea, AFX, Bird)
- Radiocommunications  
(Kenwood, Yaesu, President, MFJ)
- Antennes  
(Gap, Mosley, Sirio, CET, President, Wimo)
- Kits  
(Velleman, Ten-Tec, Conrad)
- Outillage pour l'électronique, livres  
(Velleman, Facom, Ersa, Weller, Dunod)
- Réalisation de vos circuits imprimés et faces alu  
en 48 heures
- Petites constructions électroniques
- Matériel pour systèmes d'alarmes
- GSM et Accessoires

NOTRE HORAIRE : OUVERTURE DU LUNDI AU VENDREDI DE 13h30 à 18h30  
SAMEDI NON STOP DE 10h30 à 16h30

# BEV

**BEV Informatique**  
**28 Rue Aubry**  
**6200 CHATELET**

**Tél : 071/402.102**

**Ouvert**

**Mardi-samedi :**

**10h00' à 12 h30'**

**13h30' à 18 h00'**

**Samedi :**

**jusque 17 h00'**

**FERME LE LUNDI**

**Vous voulez recevoir nos promos  
chez vous ? Envoyez un EMAIL à :**  
**bev.informatique@euronet.be**

Réparation de tout matériel PC.

Configuration à la carte.

Garantie échange standard sur le  
matériel.

## **P C P R O M O A M D K 6 - 2 3 D 4 0 0 M H z**

**Carte mère Shuttle AGP bus 100 MHz 512 KB**

**Moyen tower CE**

**Carte 3D 4 MB AGP**

**Processeur AMD K6-2 400 MHz 3D 32 MB SDRAM**

**Disque dur 10,2GB UDMA Quantum CD ROM 44X Actima UDMA**

**Clavier 105 touches Euro**

**Ecran 15" digital pitch 0.28, MPR II**

**Souris type Microsoft**

**HP 80W Arowa**

**Modem 56 K interne**

***PRIX : 34.990 TTC !!!!!***

## **P C P R O M O P E N T I U M I I I 5 0 0 M h z**

**Carte mère Soltek UDMA 66 100 MHz Pentium II et III**

**Midi tower ATX**

**Carte 3D AGP SAVAGE 8 MB TV out**

**Carte son Sound Blaster 64 PCI**

**Processeur Intel Pentium 500**

**Mémoire 64 MB SDRAM 100**

**DVD ROM Sony 6X**

**Disque dur 10,2 GB UDMA Quantum Clavier WIN98**

**Lecteur 3.5"**

**Souris type Microsoft**

**Ecran 17" digital, pitch 0.28" MPR II Likom**

**HP SAMSUNG**

**Un film DVD**

***PRIX : 49.490 TTC !!!!!***

***Garantie de 1 an sur le PC et 3 ans sur l'écran.***

1. Toujours épeler notre indicatif «alpha-phonétiquement»;

Le fait d'épeler notre indicatif nous assure d'être bien identifié du premier coup, évitant aux autres stations de nous faire répéter notre indicatif plusieurs fois avant qu'ils l'aient correctement.

2. Toujours avoir à côté de nous, en station, des feuilles de papier brouillon et un crayon;

Le papier et le crayon sont parmi les meilleurs outils du radioamateur. Prenons donc le temps d'écrire l'indicatif des autres stations, le prénom et le lieu d'émission de l'opérateur, ainsi que toutes autres notes qui nous permettra de

mieux suivre la conversation. Il est compréhensible qu'une station mobile n'ait pas ce loisir.

3. Prendre le temps d'écouter attentivement ce que dit notre interlocuteur.

C'est, à mon avis, une excellente façon de démontrer aux autres stations le respect que nous avons pour ce qu'ils ont à dire. Quand nous avons bien écouté, nous pouvons poursuivre plus exactement et plus intelligemment le cours de la conversation lorsque vient notre tour. Et nous aussi seront bien écoutés par les autres opérateurs.

Pierre, VE2ABT

Réf.: «QST, April 1997» (Traduit et adapté)



## REUNION DU 06/11/99

**Présents :** ON1FO, LAL, MAJ, MCV, ON4DL, KST, RU, JMO, KPE, ON5PT, FM, ON6 GW, CA, LA, TB, ON7AB, SI.

**Excusés :** ON1VZ, MBN, KLZ, ON5DX, ON7LE.

Nous avons reçu confirmation que le dossier des cartes QSL était reparti et qu'un accord était obtenu. Les conditions nous conviennent.

Certains membres de la section ne reçoivent pas CQ-QSO. Il s'agit d'un problème d'encodage qui a, entre-temps, été résolu.

ON4LCV, CM de LUS a demandé une copie du questionnaire que Olivier, le CM de la section avait concocté pour le faire à son tour dans sa section.

Un journaliste a demandé à interviewer le CM au sujet du radioamateurisme en vue d'un article dans la presse. Bonne initiative qui se servira notre hobby.

Un ONL de la section a réussi son examen de ON1. Il s'agit de Laurent Patinet de St Servais. Son call : ON1LDS.

Le souper de l'an prochain aura lieu le 5 février. A voir pour la salle qui n'est pas encore déterminée.

Réseau d'urgence de la Croix-Rouge : Jean-Claude, ON5PT fait le rapport de la réunion du 14/10 au gouvernement provincial. On y a parlé de l'organisation des secours et la mise en place des différents services dans la région de la haute Meuse en cas de crues.

On aurait deux repreneurs pour

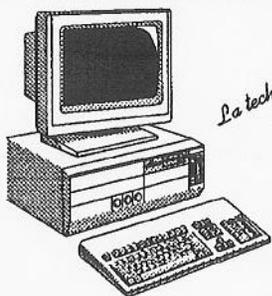
*Suite page 15*

# LeD ELECTRONICS

CHAUSSÉE DE CHARLEROI 431  
6220 FLEURUS  
Tél. 071/81.57.96 — Fax 071/81.84.05

COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES — APPAREILS DE MESURE  
SYSTÈMES D'ALARME — RÉCEPTION PAR SATELLITE  
MATÉRIEL DE DÉPANNAGE RADIO-TV  
RÉALISATION DE CIRCUITS IMPRIMÉS

Ouvert du lundi au vendredi, de 8 h 30 à 12 h et de 13 h 30 à 18 h  
le samedi de 8 h 30 à 12 h et de 13 h 30 à 16 h



*La technologie à l'heure  
de pointe*



A.C.T. sprl  
Rue des dames Blanches, 11  
à 5000 NAMUR  
Tél : 081/23.15.24  
Fax : 081/23.19.24

- Ordinateur de bureau PC compatible complet
- Configuration type ou sur mesure
- Pièces détachées
- Service technique
- Montage, assemblage, modification et upgrade de PC
- Le plus grand choix en logiciels CD-ROM
- Le plus grand choix en jeux



# Bibliothèque

## **ELEKTOR novembre 99**

ADSL Accès à haute vitesse sur Internet

Audio DAC 2000

Moniteur de ligne TV

Inclinomètre

Modification de lecteurs DVD

Recyclons les vieux disques durs

Câble à tout faire

## **QST november 99**

The DSP-10 : an all mode 2-meter  
transceiver using DSP IF and pc control

An automated meteor scatter station

A tracking signal generator for use with a  
spectrum analyser

Transceiver interface for computer sound  
card

A short history of amateur radio's race for  
space

## **ON0LG novembre 99**

Le grand retour des galvanomètres

Pour rire un peu

Profession : cosmonaute

Tableau de quelques câbles

Packet pour débutants

## **ARC Newsletter juillet 99 (oublié chez le rédacteur)**

Le radioamateur se perd-il ?

The night of DX-pedition

Recette qu'on teste

Sunspots

Mat télescopique

## **LA GIGAZETTE 2me et 3me trimestres 99**

Câbles coaxiaux RG

Antenne VHF demi-onde

Une antenne 80/40m

Un probe HF

Internet pour rire

Le mouchard de WIN98

Les puces

Microwave components service

---

### *Suite de la page 13*

ON0NRevue ! C'est ce qu'annonce le CM, ON1MAJ. Mais au moment de la mise sous presse, nous n'avons pas d'informations complémentaires. Le rédacteur les contactera.

ON1LAL est venu parler de l'ATV. Il nous explique ce qu'il est possible de faire et quels sont les besoins pour les liaisons en Belgique qui se font (aussi) par relais. Les possibilités sont impressionnantes et peu de gens peuvent imaginer qu'il soit possible de relayer les images comme en packet ou presque. La majorité des provinces sont équipées. Toutes sauf Namur et le

Luxembourg. Il est envisagé de faire des essais et des mesures. On va examiner toutes les opportunités de site possible.

La réunion se termine dans les discussions due à l'intérêt pour le sujet proposé par Alain, ON1LAL.

ON5FM

