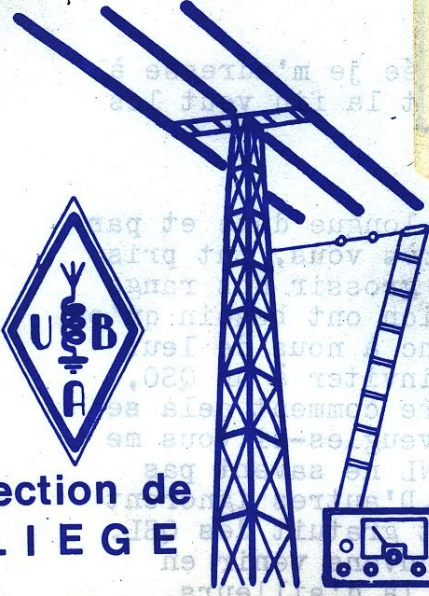




DESTINATAIRE:

ONL2195  
MARC MATHIEU  
RUE DE L'ATHENE, 48  
4634 SOUMAGNE

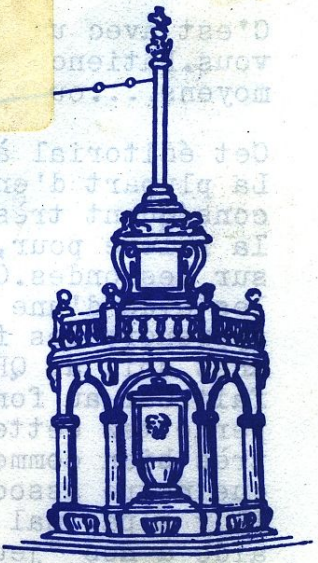


Section de  
LIEGE

**ON 5 VL**

BULLETIN MENSUEL

Janvier 1978  
9ème année



Editeur responsable et expéditeur : ONL 1977, José ROBAT, rue Sainte-Julienne, 124 - 4020 LIEGE

**voor u, for you, für Sie, pour vous,**

**een voorspoedig 1978, a happy new year,**

**prosit Neujahr, bonne année.**

Chers lecteurs et lectrices,

C'est avec un tout nouveau "call" que cette année je m'adresse à vous. Patience et longueur de temps, quoi. Qui veut la fin veut les moyens....ou vice-versa.

Cet éditorial à début personnel s'explique. La plupart d'entre vous sont des OM- ou YL- de longue date et par conséquent très expérimentés. D'autres ONL, après vous, ont pris la relève pour, après études et examens, venir grossir nos rangs sur les ondes. Ces ONL de n'importe quelle section ont besoin qu'on les aide d'une manière ou d'une autre. C'est donc à nous de leur apprendre les ficelles de notre hobby, de les inviter à un QSO, chez soi, au QRA, pour qu'ils puissent apprendre comment cela se fait. Car au fond ils ne sont que les témoins aveugles- si vous me permettez cette expression- des QSO. Certains ONL ne savent pas très bien comment rédiger une QSL, par exemple. D'autres ignorent que notre association UBA permet l'acheminement gratuit des QSL. Il y a pas mal de choses par lesquelles nous pouvons venir en aide à nos "jeunes". Nous sommes tous passé par là d'ailleurs. J'ai personnellement entendu un OM dire: "Il y a un ONL qui habite près de chez moi; mais j'ignore son nom et où il habite exactement". De son côté l'ONL en question soupçonnait qu'un OM résidait dans le même patelin.

Savent-ils les ONL que l'on peut visiter le shack "ON 4 UB" lorsqu'on est de passage, le dimanche-matin, entre 10h00 et 12h00?

Je pense que bien peu le savent. Pourtant l'accueil y est vraiment très amical. En tant que OM licencié on peut même se servir de la station, qui se trouve à Ixelles à la Croix-Rouge.

Donc, cher OM et YL, en ce début d'une nouvelle année qui vient d'éclorre, prenons une bonne résolution. De quelque manière que ce soit, aidons nos ONL, jeunes et moins jeunes, car certains sont grand-père, d'autres sont encore en âge d'école. Observons l'esprit OM, ou, comme disent les anglophones, le "Ham Spirit". Ceci pour qu'un jour nos jeunes puissent lancer sur l'air comme nous venons de le faire en ce mois de janvier 1978 :

```

bbbb      oooo  n  n  n  n  eeee
b  b      o  o  n n n n n  e
bbbbbbb  o  o  n n n n n  eee
b        b  o  o  n  n  n  n  e
b        b  o  o  n  n  n  n  e
bbbbbbb  oooo  n  n  n  n  eeee

```

```

aaaa  n  n  n  n  éééé  eeee
a  a  n n n n  é  e
aaaa  n n n n n n  ééé  eee
a  a  n  n  n  n  é  e
a  a  n  n  n  n  é  e
a  a  n  n  n  n  éééé  eeee

```

SECTION DE LIEGE

Compte-rendu de la réunion du 9 janvier 1978

présents : ON 1 JU-FY-KN-SC-WP; ON 4 BH-HO-JN-KV-VL-YY-ZP;  
ON 5 CJ-EE-KS-NL-RU-TH-WK; ON 6 AM+XYL-BJ-IY-  
KP-LG-MA; ON 7 CV-TP; ONL 615-1367-2876-3013-  
3399-3465-3518-3934-4241.  
G.Badet- F.Piscart- J.C.Robert.

excusés : ON 1 LR.

Notre CM souhaite la "Bonne Année" à tous et signale que l'UBA vient de produire des nouvelles décalcomanies UBA qui se mettent à l'INTERIEUR des voitures, sur le pare-brise et non plus à l'EXTERIEUR comme de par le passé. Ces autocollants sont vendus au prix de QUINZE francs. Le CM demande à ceux qui n'ont pas encore payé la cotisation annuelle UBA de se faire inscrire auprès de lui.

La parole est ensuite donnée à ON 5 RY pour parler du pylône de ON 0 LG qui fut détruit par l'orage que nous avons subi tout dernièrement. Le pylône fut "décapité" et l'antenne remise un peu plus bas sur le reste du pylône.

ON 4 BH ayant contacté ON 5 WH celui-ci s'est mis en rapport avec ON 7 TP pour que puisse continuer l'impression de notre mensuel. ON 4 BH a d'ailleurs obtenu une certaine somme de la part de l'UBA pour frais d'intervention dans la réalisation du ON 5 VL.

Le local de la caserne n'étant pas obtainable, ON 1 FY propose un local se trouvant à SERAING aux Biens Communaux. Gibert MATHAY, ONL 3399 propose une maison communale désaffectée à LIEGE si possible et ON 5 CJ va relancer l'affaire côté LIEGE. Affaire à suivre.

Notre DM, ON 4 VL fait circuler une lettre-il s'agit d'une plainte collective-laquelle sera adressée au directeur de la RTT. Pratiquement tous les OM ont apposé leur "call" et ont signé la lettre.

Côté technique, ON 5 RU explique les différentes mesures qu'il a effectuées chez lui à propos des délais en VHF.

Après son exposé il était 22h20 et il fallait bien quitter les lieux normalement fermés à 22h00.

ON 7 TP José.

oooooooooooooooooooooooooooooooooooo

Gilbert MATHAY- ONL 3399-remplacera dorénavant Jules LEBLANC-ON 4 JO dans les fonctions de délégué Croix-Rouge.

oooooooooooooooooooooooooooooooooooo

A ce jour nous avons 169 membres inscrits à l'UBA pour 1978 comme suit : ON 1 : 13 ON 4 : 39 ON 5 : 28 ON 6 : 11 ON 7 : 2

ONL : 73 .

Ceci pour la province de Liège c.à.d: section Liège; section Verviers.

UBA SECTION DE LIEGE CONVOCATION UBA SECTION DE LIEGE CONVOCATION

La prochaine réunion aura lieu le lundi 13 février 1978 à 20h00  
précises au local de la Rue Belvaux, 189 à GRIVEGNEE.

Partie administrative  
Partie technique

le secrétaire ON 7 TP.

BOURSE DES ON BOURSE DES ON BOURSE DES ON BOURSE DES ON

A vendre chez Henri STOCKMANS ONL 3518  
Vieille Voie de Tongres, 216  
4000 LIEGE

1 transceiver FT250 décimétrique. Prix demandé : 20.000 frs.  
1 oscillo russe (1 x 10 MHz + tube de réserve. Prix : 6000 frs.

A vendre chez Guy LAMBERT ON 6 LG  
Rue des Lilas, 16  
4000 LIEGE

téléphone : 041/53 20 96

1 antenne Big wheel pour le 144 MHz . Prix : 400 frs.  
1 antenne 5/8 pour 144 MHz fixe . Prix : 600 frs.  
1 antenne 5/8 neuve pour 144 MHz mobile. Prix : 600 frs.  
1 antenne Quad 6 éléments pour 144 MHz . Prix : 1200 frs.  
1 multimètre Heathkit IM 17 nouveau . Prix : 2000 frs.

Tous ces articles en FB conditions. Eventuellement faire offre.

FIELD DAY NATIONAL 1977

A la lecture de CQ-QSO de décembre 1977 nous nous sommes aperçu  
que l'équipe de Liège-ON 5 VL- s'est classée :  
septième pour la catégorie B (80-10 mètres)  
douzième pour la catégorie C (2 mètres)

Félicitations à tous les participants de ce Field-day 1977 sans  
oublier les xYL qui y ont pris une part très active.

-----  
Pour ceux qui ne le savent pas les Ets Fissette, En Féronstrée  
vendent des sachets de 50 condensateurs drapeau au prix de 75 frs.  
Aussi des beaux boîtiers en plastique (37 x 32 x 10) de quoi  
abriter différents montages, au prix de 45 francs.



# GRAND BAL DE CARNAVAL 1978

UBA LIEGE organise le 4 mars 1978 un grand bal costumé en la salle "LE FOYER" à BANNEUX-VILLAGE.

Venez donc tous vous amuser avec nous à partir de 19h30 pour la modique somme de 100 francs payable à l'entrée.

Notre disc-jockey

## BF 59 +

vous fera danser sur les airs à la mode et même les airs démodés.

Et si vous avez soif nous possédons un bar excellent et aussi de de quoi vous couper la petite faim de minuit.

### CONCOURS DU PLUS BEAU TRAVESTI

### COTILLONS

### AMBIANCE

Invitez vos amis, vos connaissances.....

Vous ne le regretterez pas.....

ALORS....A SAMEDI 4 MARS 1978.....D'ACCORD.....



Le circuit consiste en un circuit intégré 7400 (quadruple Nand) et un 7474 (double Flip-Flop type D). Deux portes sont utilisées en oscillateur cristal classique et une troisième porte sert à la mise en forme du signal et d'étage de séparation. La sortie de cette porte va à l'entrée du 7474 qui agit comme mélangeur soustractif. Le signal du VFO passe par la quatrième porte pour mise en forme et un signal pratiquement carré passe sur l'entrée D 1 du 7474. La sortie du mélangeur délivre en Q 1 un signal carré idéal pour alimenter le fréquencemètre.

Avant usage il faut ajuster la fréquence de l'oscillateur cristal pour que, le VFO étant réglé pour réception du début de bande, soit 7,14...3.MHz, le fréquencemètre indique alors 000; ce réglage peut se faire soit à partir du calibrateur interne existant sur les récepteurs, soit au moyen d'un calibrateur externe.

Hubert, ON 4 FP.

888888888888888888888888888888

MEMBRES UBA DE LIEGE ATTENTION MEMBRES UBA DE LIEGE ATTENTION

Le lundi 13 février 1978 ON 4 SZ de la firme MRC de Bruxelles viendra présenter ses tous derniers modèles de transceivers et autres matériels. Vous pourrez entre autres admirer le NEC PLUS ULTRA...le Royce-Rolls des transceivers décamétriques. Venez donc nombreux. Qu'on se le dise.....

888888888888888888888888888888

CHANGEMENT DE DOMICILE

Ayant entendu sur l'air qu'un OM allait bientôt changer de QRA -j'ai oublié son call, sorry, OM- je me permet d'insister que si vous déménager veuillez m'avertir assez tôt pour que le ON 5 VL vous parvienne à votre nouvelle adresse. Ceci s'adresse à tout le monde.

ADRESVERANDERING

Indien U verhuist vraag ik U Uw nieuw adres zo snel mogelijk op te zenden anders verkrijgt U niet meer de ON 5 VL.

ON 7 TP.

oooooooooooooooooooooooooooo

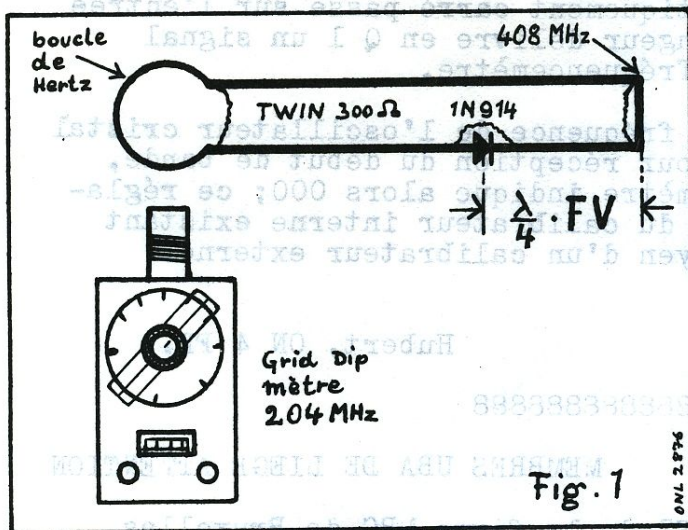
POUR RAPPEL

Etes vous en règle vis-à-vis de la Régie T.T.?  
Votre taxe annuelle est-elle déjà versée?  
Etes vous en règle vis-à-vis de l'UBA?  
Voyez le CM ON 5 CJ qui fera un versement collectif à l'UBA en ce qui concerne la cotisation pour 1978.

# TRUCS & Ficelles.

collectés par ONL 2876, Paul

## COMMENT ETENDRE LA GAMME DE FREQUENCES D'UN GRID DIP-METRE ?



Mon radiotélescope à interféromètre est conçu pour fonctionner sur 408 MHz. Ceci est au-dessus des limites de mon GDM. La limite supérieure en fréquence étant située à 250 MHz, j'ai pallié à cette déficience en intercalant une diode au silicium, une 1N 914, dans une longueur de câble twin de 300 Ω à un point bien déterminé; en effet, la diode se trouve à une certaine distance d'un des bouts du twin, distance obtenue en multipliant le 1/4 d'onde de la fréquence dé-

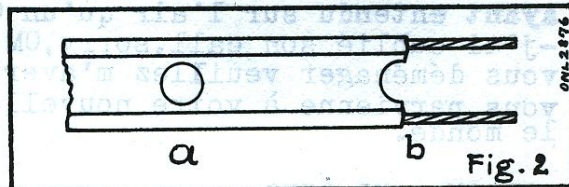
sirée par le facteur de vélocité. Ce procédé a pour effet de doubler la fréquence, et ainsi j'ai pu positionner mon GDM sur 204 MHz pour obtenir un dip à 408 MHz.

Peut-être que d'autres amateurs trouveront cette idée intéressante pour tester d'autres fréquences au-dessus des possibilités de leur GDM en multipliant ainsi la fréquence par trois ou même plus !

QST, septembre 77, John Mc GHE, WA 3 YWX.

## COMMENT ENLEVER L'ISOLATION AU BOUT D'UN CABLE TWIN DE 300 ?

Ce truc de dépanneur de TV peut être fort utile à pas mal de radio-amateurs débutants : Utiliser un perforateur à papier de bureau et perforer l'isolation entre les deux conducteurs. Faire attention de bien centrer le trou entre les deux fils. Ensuite, à l'aide d'un bon canif, enlever l'isolation jusqu'à la perforation et étamer les fils nus sans faire fondre l'isolation restante.



QST, septembre 77, R.B. STOLL, W 7 FYL.

## EN GUISE D'ENCHAINEMENT LOGIQUE.

Comme je ne suis probablement pas le seul ONL ignorant la signification des mots 'interféromètre' et 'facteur de vélocité', ce ne serait sûrement pas inutile qu'un OM ou ONL au courant de ces savantes choses nous les explique au cours de notre prochaine réunion. Bien entendu, c'est surtout la notion de 'facteur de vélocité' qui nous intéresse, car son ignorance empêche l'utilisation du truc décrit ci-dessus. Un petit mot écrit sur la question serait bienvenu à la rédaction de ON 5 VL ! Merci d'avance !



## LE COIN DE L'ONL.

par ONL 2876, Paul Breistroff.

Même si actuellement, après avoir accompli les formalités administratives indispensables (voir règlement de la RTT) et pris toutes les mesures nécessaires pour la suppression des harmoniques, chaque amateur licencié peut faire des émissions en phonie sur les bandes de fréquences de 144 à 146 MHz et celles supérieures en fréquence à 146 MHz, il peut s'avérer tout-à-fait utile de disposer d'un petit appareil à audiofréquences permettant de s'exercer à la pratique du code Morse.

Un projet de montage pour ONL doit avoir les qualités suivantes :

- 1) -- Il doit être facile à construire, et si possible, facile à comprendre.
- 2) -- Il doit fonctionner à coup sûr.
- 3) -- Sa réalisation ne doit pas trop grignoter sur l'argent de poche d'un ONL débutant afin de ne pas le décourager au départ.
- 4) -- Le montage doit pouvoir servir à l'ONL, ce ne doit pas être seulement un gadget ou une curiosité.
- 5) -- En corollaire du point (1), la description qui en est donnée doit être parfaitement claire pour le lecteur.

Le projet qui va suivre me semble réunir ces qualités, car il est très simple, fonctionne, coûte seulement entre 200 et 300 FB, et il sert (entre autres) à étudier le code Morse. En ce qui concerne le cinquième point, eh bien, à moi de jouer !

Le schéma est tiré de QST, septembre 1977. Pour des raisons pratiques j'ai légèrement modifié le dessin de la platine originale.

Voici les composants utilisés :

- $U_1$  : circuit intégré NE 555, ou LM 555 ou autre équivalent 555 ;
  - $R_1$  : résistance de 2200  $\Omega$ , 1/4 watt ou 1/2 watt ;
  - $P_1$  : potentiomètre de 100 k $\Omega$ , linéaire ;
  - $P_2$  : potentiomètre de 10 k $\Omega$ , linéaire, mais ici n'importe quel autre potentiomètre entre 100  $\Omega$  et 10 k $\Omega$  peut convenir, linéaire ou logarithmique ;
  - 2 boutons de commande pour les potentiomètres ;
  - 1 clips pour batterie de 9 volt (Type "transistors") ;
  - 1 boîtier (éventuellement à construire soi-même) ;
  - 1 haut-parleur, impédance 8  $\Omega$ , puissance 0,3 watt,  $\phi = 5$  cm ;
  - 1 plaquette cuivrée de 60 x 65 mm, pour la fabrication du circuit.
- Ne pas oublier un peu de fil de cablage, un peu de visserie en 3 mm et quelques menus déchets de tôle d'aluminium d'environ 1,5 mm.
- Et pour que le montage fonctionne, il ne faudra pas omettre non plus :
- $C_1$  : condensateur de 100 nF, genre "drapeau" ou disque ;
  - $C_2$  : condensateur de 20 nF, genre drapeau ou disque ;
  - $C_3$  : condensateur de 25  $\mu$ F, 25 volt ; condensateur électrochimique.

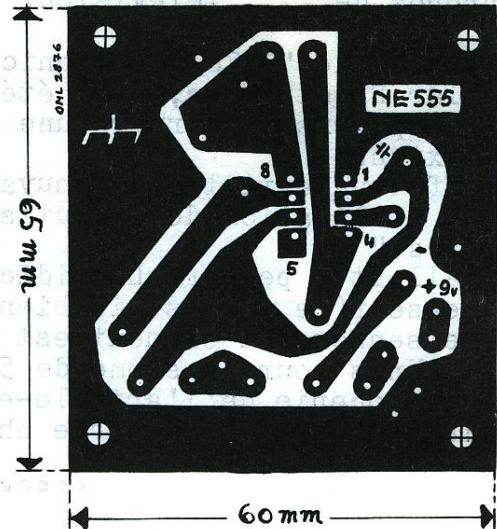


Fig. 1) Circuit imprimé en vraie grandeur.

A propos de.....télévision:

En lisant le "1978 Electronic Experimenter's Handbook" édité par Popular Electronics, j'ai été un peu surpris de constater que bien-tôt on pourra construire une caméra sans s'occuper des bobines de déflexion.

En effet un article se trouvant dans la-dite brochure stipule:  
" Par utilisation de circuits MOS on élimine le vidicon et les bobines."

Il fallait y penser! Le vidicon est tout simplement remplacé par un senseur(le mot est-il bien français?) appelé "1024-element image sensor.Cet élément est vendu sous l'appellation C-1024 aux Etats-Unis pour la somme de 50 U.S.dollars.

Une photocopie de l'article-en anglais-et des circuits(schéma et implantation)est obtainable chez le secrétaire UBA/LG.

oooooooooooo

A propos de.....radio :

Lors de mon passage à la RTT en septembre 1977 il m'a été confirmé que l'on peut transformer un "27 MHz" en "28 MHz".  
Après les changements on peut soumettre le nouvel émetteur-récepteur à la Régie des TT et si approuvé par la RTT on peut s'en servir. A peu de frais vous voilà prêt pour une "chasse au renard".

oooooooooooo

A propos de.....télégraphie :

Ceci s'adresse spécialement aux ONL.

Voici quelques stations émettant du morse pour apprentissage:

DLØXX. Le premier samedi du mois à 15h00 local, sur 3501-3510 kHz  
Adresse pour compte-rendu: DARC IRO box 180 - 4020

METMANN 1 RFA.Joindre un IRC pour correction.

G3BZU. Le premier mardi du mois à 18h00 local sur 3520 kHz environ  
vitesses jusqu'à 40 mots-minute.

Copies à RSGB Doughty Street,35 LONDON WC1N 2AE U.K.

Joindre un IRC pour diplôme.

Cette station est exploitée par le RC de la "Navy".

PAØAA. Le dernier vendredi du mois, à 20h30 local sur 3600 kHz.

Adresse : PAØAA VERON box 153 - 5270 KERKRADE N.I.

Voici donc chers amis ONL de quoi parfaire vos connaissances en CW.

oooooooooooo

AVIS AUX LICENCIES :

La Régie des T.T. ayant distribué une nouvelle liste 1977 puis-je vous demander de réserver l'ancienne pour les ONL.Vous pouvez la transmettre lors d'une réunion mensuelle. MERCI.