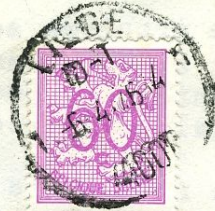


# ON 5 VL



BULLETIN

MENSUEL

7<sup>e</sup> année

avril 1976

destinataire:



Section de Liege

Marc MATHIEU

ONL2195

Rue de l'Athénée, 48

4634 SOUMAGNE

Editeur resp. & expéditeur : J.Robat ONL 1977 Rue Ste Julienne, 124 4020 LIEGE

## SECTION DE LIEGE

Compte-rendu de la réunion du 8 mars 1976

Présents : ON 1 JL

ON 4 BA/Lx; BH; EF; HO; JO +xYL; KV; LR; VL; ZP.

ON 5 CJ; DF; EE; JN; LF; LJ; NL; PY; RY; ZE; ZC.

ON 6 AM; BJ; KP; LG; MA; PM.

ONL 1873; 1977; 2180; 2497; 3133; 2790; 2876; 3299; 3432;

3465; 3493; 3508; son QRP; 3518; 3519.

Messrs. J.C. Renard et J. Nemerlin.

En début de soirée, on fait voter toute l'assemblée pour l'élection du CM et c'est Edmond-ON 5 CJ- qui emporte la "palme" et reste donc, pour ce nouveau mandat, à la place qu'il occupe depuis un bon bout de temps. Toutes nos félicitations, Edmond. Quant à l'élections d'un nouveau DM, nous devons attendre que les membres UBA de Verviers votent. Les résultats de ces votes seront connus sous peu, on présume.

Après cette partie, ON 4 VL reparle du QRM/TV et des filtres qu'il avait monté à cet effet, pour contrer ce problème qui est d'actualité et fait grincer des dents pas mal d'OM et voisins. Le gros HIC est la TévÉ Couleur qui est un peu la "bête noire".



Le problème soulevé par Robert amène certains OM présents d'en discuter et e.a. Daniel, ON 5 PY, qui donne quelques renseignements du contrôle effectué par la Régie des T.T.  
Egalement Joseph, ON 5 LF, donna ses impressions .

La réunion se poursuivait ensuite en parlottes par petits groupes et c'est un peu dans cette ambiance que la soirée se termina.

Le secrétaire : ONL 1977

La prochaine réunion de la section UBA/Liège se tiendra le lundi 12 avril 1976 à 20 heures au local sis Rue Belvaux, 189 à GRIVEGNEE

ONL 1977; SECRETAIRE

Notre ami Joseph MARIOTTE, ON 4 HO, a mis sur pied un dîner-OM pour le 24 avril prochain . Dans ce numéro se trouvent tous les renseignements y concernant.  
Joseph, qui est allé à la réunion de Verviers ici dernièrement m'a fait savoir qu'il y a déjà TRENTE personnes du GDV inscrits pour cette soirée . Il espère que les liégeois ne vont pas hésiter en plus grand nombre .  
avenir

Le rédacteur .

=====  
Entendu à la réunion UBA qui s'est tenue au "Helder" à Bruxelles le samedi 27 mars dernier :

La session "examen 5e catégorie" de mars 1976 a duré TROIS semaines. La régie des T.T. a donc eu du pain sur la planche, car pas moins de QUATRE CENT candidats se sont présentés .

Par groupe de DOUZE le matin et DOUZE l'après-midi, les futurs OM ont "sué" pour décrocher la feuille de papier tant espérée.  
Espérons que les quelques-uns de la section de Liège, qui ont participé à cette session seront parmi les élus .

Le rédacteur : José



QRM/GASTRO A SERAING (Liège)

oooooooooooooooooooooooooooooooooooo

Notre ami Joseph, ON 4 HO, fine fourchette, a une fois de plus remis cela; c'est à dire, un dîner OM & Ce texte qui va suivre paraîtra également dans le prochain CQ-QSO pour qu'on puisse se retrouver en très grand nombre entre copains autour de la table. En voici le menu :

Apéritif  
Saumon Belle Vue + un verre de vin blanc  
Potage Andalou  
Pintadeau flambé à la Fine Champagne + un verre de vin rouge  
+ un verre de vin blanc  
Fromages  
Dessert (pièce montée)  
Café

Le tout pour la somme de 425 (QUATRE CENT VINGT CINQ) francs,  
à verser au CCP 000.0947899.15 de  
Joseph MARIOTTE (ON4HO)  
Rue des Petits Sarts, 10  
4100 SERAING  
tél. : 041/ 36 42 09

avant le 15 avril 1976

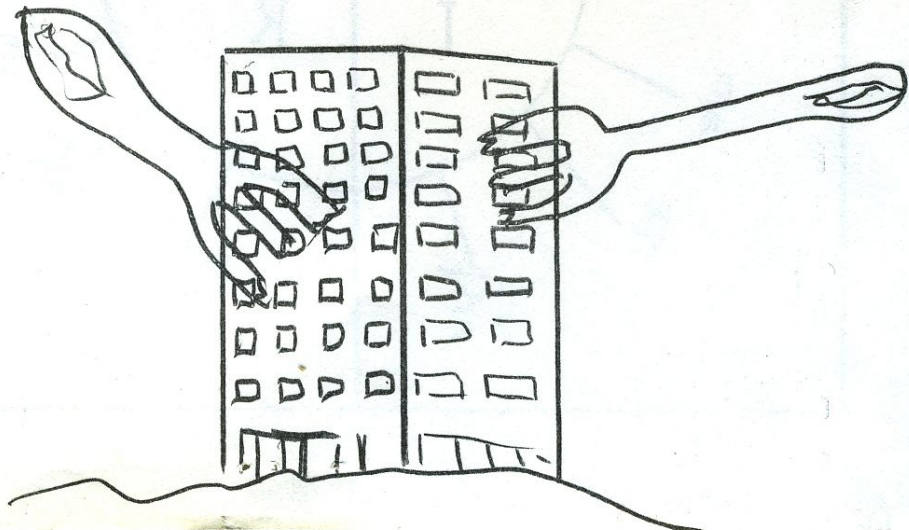
La soirée se passera au building de l'Europe, au 2<sup>e</sup> étage,

Restaurant "L'Europe"  
Biens Communaux (pleine des Sports)  
4100 SERAING

Ceci est le terminus des autobus 2.

Il y a un parking privé et éclairé.

Joseph, ON 4 HO, et son xYL Odette vous attendront ce jour-là  
dès 19,30 heures.

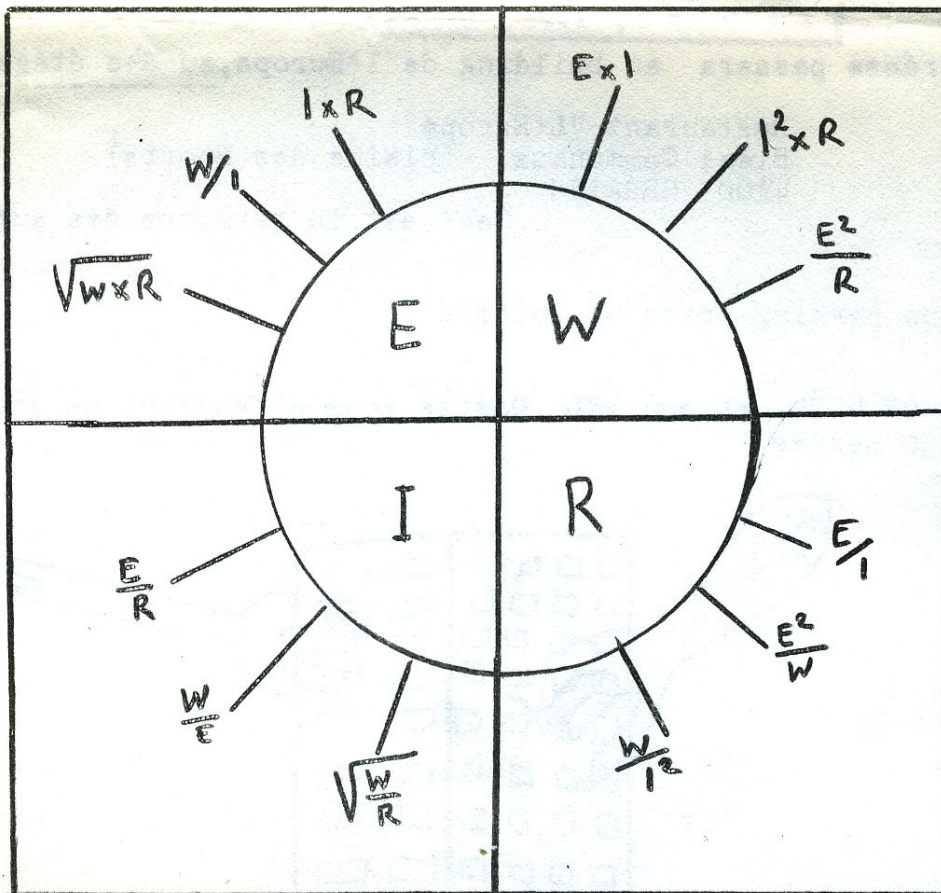
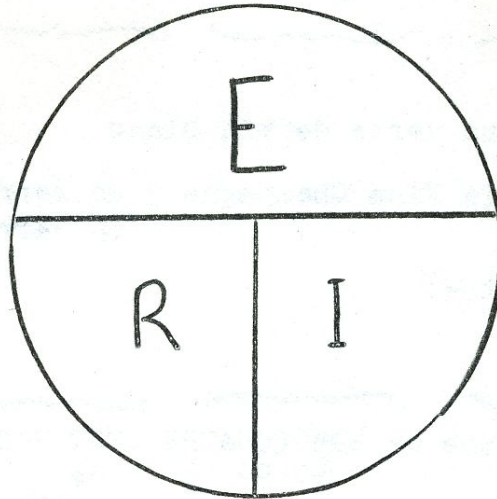




Le coin du débutant

Loi d'Ohm et son aide-mémoire

par Robert VANDEPUTTE ON4VL





# UN GRID-DIP A F E T

par Daniel TOESCA ON 5 PY

oooooooooooooooooooooooooooo

On a parlé d'articles pour débutants, or quel est l'appareil qui a, mis à part le contrôleur des contributions...pardon, contrôleur universel, le plus d'applications dans un shack, sinon : le grid-dip.

Mon OM/QRO , ON 5 HS, a, il y a plus de quinze ans, réalisé un vrai grid-dip. Entendez par là qu'il s'agit d'un appareil employant un tube 955(une triode gland) qui lui a permis de réaliser un appareil compact mais hélas, le "fil à la patte" était toujours présent. La sonde, très petite, étant reliée à un bloc d'alimentation à usages multiples, sur lequel s'enfichait un cordon muni d'un jack, lequel se raccordait au contrôleur universel, employé comme indicateur....OUF..

Plutôt compliqué, non?

C'est pourquoi j'ai réalisé le montage suivant qui se présente comme sur le schéma (voir page suivante) avec les avantages que voici :

- Plus de fil à la patte, tout l'ensemble formant bloc, avec son propre appareil de mesure.
- Très faible consommation, environ 2 mA sous 9 Volt.
- Emploie un FET (transistor à effet de champ), donc réalisation simplifiée du montage, qui, en gros, rappelle le schéma classique à tubes.
- Système de mesure original; voir ci-dessous.
- ET SURTOUT...instantanément prêt à l'emploi.

Le schéma n'appelle que peu de commentaires. Le CV est un modèle PHILIPS, ----- de deux fois 500 pF ordinaire, avec cependant un démultiplicateur dans l'axe, auquel j'ai enlevé des lames, ne laissant que trois mobiles sans toucher aux fixes; la capacité varie ainsi entre (environ) 8 et 120 pF .

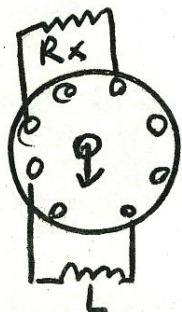
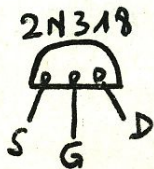
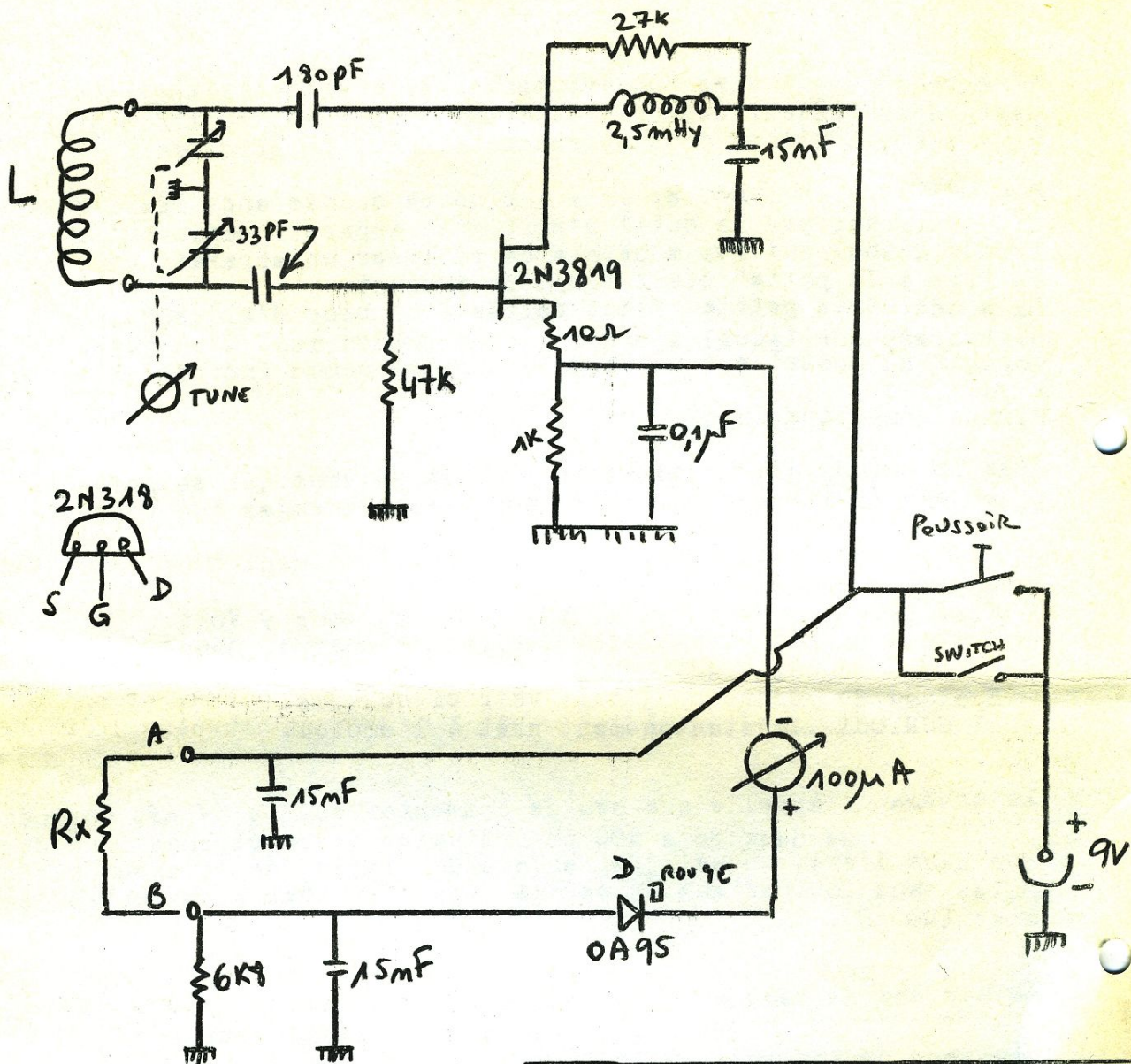
Le système de mesure ----- fait appel à un appareil de 100 microAmpères, monté en pont entre la source du FET et un pont diviseur de tension, alimenté par le 9 volt. On a ainsi une variation plus grande lors du passage d'accord .Une résistance du diviseur doit être déterminée par essais lors de la mise au point.

Le cablage ----- doit évidemment être réalisé de façon très soignée, en fils courts et directs. Il faut grouper de manière logique: le support de la bobine, les cosses de cablage du CV, et le transistor . Le reste est en continu et ne nécessite aucun soin particulier .

Les bobines ----- sont réalisées sur des mandrins de plastique (support des rouleaux de papier de la machine à calculer du QRL/Pro) collés dans des culots de PL 36.

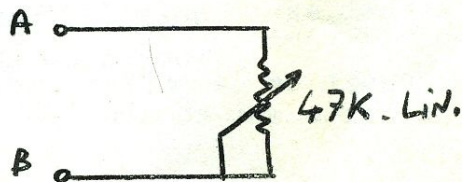


GRID-DIP A FET (schéma)



CABLAGE SOCKET PL36

MONTAGE PROVISOIRE POUR REGLAGE BOBINES



Bouton poussoir: contact momentanée  
Switch: fonctionnement continu



Mon modèle couvre de 1,7 à 80 MHz en quatre bobines, étagées comme suit :

- 1) de 1,7 à 4,2 MHz
- 2) de 4 à 11 MHz
- 3) de 10,5 à 30 MHz
- 4) de 26 à 80 MHz.

Il est d'autre part bien compréhensible que deux appareils mêmes construits avec beaucoup de soin, et de façon semblable, présenteront des capacités parasites forcément différentes. Je ne donnerai donc pas les détails de confection des bobines; je préfère indiquer le plus clairement possible la méthode de réglage, qui permet d'avoir un recouvrement suffisant des gammes.

Le plus simple est de construire d'abord la bobine qui couvrira la gamme la plus basse en fréquence (j'ai choisi de démarrer à 1,7 MHz, car j'espère pouvoir faire un jour "du 160 mètre", du moins quand la Régie des T.T. nous en donnera l'autorisation....). D'autre part, on pourrait démarrer un peu plus bas (vers 1,5 MHz) et se réperer sur un BCR -haut de la gamme P.O.-.

Sur le côté, on construit un circuit oscillant ajustable qui couvre à peu près la même gamme, mais avec cependant une self plus faible, de façon à monter plus haut en fréquence que le grid-dip. En raccordant l'appareil de mesure de façon provisoire, selon le schéma indiqué (voir page 46/76), on cherche à "dipper" le circuit auxiliaire, puis on monte en fréquence par à-coups, ajustant tour à tour le grid-dip et le circuit oscillant auxiliaire, afin d'atteindre la fréquence maximum du grid-dip (lames du CV entièrement sorties), du moins sur la première bobine.

**ON NE TOUCHE PLUS AU CIRCUIT AUXILIAIRE.**

Ensuite on réalise la deuxième bobine (à l'oeil...Hi). On cherche encore à dipper le circuit auxiliaire TOUJOURS SANS Y TOUCHER, et on voit où le DIP se situe. Le jeu consiste à amener le DIP un peu plus loin que le début de la course du CV (lames légèrement sorties) de façon à ce que les deux gammes se recouvrent, c'est à dire, qu'elles couvrent une même et très petite plage de fréquence.

**UN BON CONSEIL :** Lorsqu'on bobine la self de la DEUXIEME gamme, mettre plutôt plus de tours qu'estimé nécessaire; il est plus facile d'en enlever que d'en rajouter ....Hi.

Une fois la self de la seconde gamme ainsi ajustée, l'enduire, comme la première, de vernis HF (c.à.d.: du Q-Dope-voir chez Fissette, En Féronstrée) et laisser sécher le temps qu'il faut. Un amateur n'est jamais pressé....., puis vérifier encore le recouvrement.

On procède de même pour les autres bobines.

A noter qu'on peut évidemment monter plus haut que 80 MHz, mais comme les VHF ne m'intéressent-pour le moment- pas, j'ai laisser tomber.

Une fois les bobines terminées et ajustées, il faut encore déterminer la résistance du diviseur de tension dans le circuit de mesures.



Cette fois, le jeu consiste à déterminer la valeur de Rx afin d'avoir, d'un bout à l'autre de chaque gamme, l'aiguille de l'appareil de mesure située vers le milieu du cadran .  
Une fois la valeur correcte trouvée, il faudra souder la-ou les- résistance(s) nécessaire(s) dans le socket de la bobine.

Deux méthodes sont possibles Ou l'on utilise un potentiomètre afin d'amener l'aiguille comme dit ci-dessus, et puis on mesure la résistance nécessaire, et on combine des résistances ordinaires afin de réaliser la valeur trouvée; Ou on essaie directement de combiner des résistances ordinaires, en variant les combinaisons selon les besoins.

J'ai utilisé des résistances 1/2 W ordinaires (10 % MBL), les valeurs se situant toujours entre 15 K sur la fréquence la plus élevée et 33 K sur la fréquence la plus basse. Un peu de patience est évidemment nécessaire....

L'étalonnage est le point le plus délicat

On procède selon les moyens disponibles ....En Wallon bien de chez nous....  
"Fais avou çou qu't'a, Hi....

Pour ma part, j'ai utilisé le fréquencemètre-compteur fabrication maison-jusque environ 45 MHz, puis le grid-dip de l'OM/QRO jusqu'à 80 MHz. Les repères se font à volonté; j'ai opté pour un système à lecture directe, plus pratique, sur grand écran de 7 cm. de diamètre.

On pourrait également utiliser la méthode du papier millimétré.

D'autres méthodes sont évidemment possibles; soit par comparaison avec un autre grid-dip, DONT IL FAUT ETRE SUR DE L'ETALONNAGE; soit en écoutant le signal (très stable, entre parenthèses) sur un récepteur "toutes bandes" autrement dit, un Rx "General Coverage", EN SE MEFIANT PARTICULIEREMENT DES RECEPTIONS SUR LES FREQUENCES IMAGES.

Cependant, je pense que les fréquencemètres-compteurs sont suffisamment répandus, et qu'on n'aura pas de difficultés à trouver un OM compétent (il le sont tous en principe).  
Je suis à la disposition des amateurs....si Remouchamps n'est pas trop loin....

Daniel ON 5 PY

P.S.: Il doit également être possible d'employer un milli en plastique blanc, sans échelle, à 75 frs. de chez Vital, milli dont la sensibilité est de 500 uF. Pour celui qui ignore: chez Vital Coulon, c'est Rue des Carmes à Liège.



ON Ø BT , le repeater du Brabant

INAUGURATION

oo

Reçu par ON 4 AY , via ON 5 CJ les toutes dernières nouvelles concernant ON Ø BT .

L'inauguration aura lieu le samedi 8 mai 1976 comme suit :

14 h 00 : Visite du site , c'est à dire : l'Université Libre de Bruxelles, Avenue Jeanne à 1050 BRUXELLES (Ixelles)

18 h 00 : Banquet au restaurant "De Notelaar"  
Rue du Pommier à Anderlecht

Le prix fixé est de 350 francs, tout compris :

Apéritif; Potage; Entrée; Plats de viande; Dessert; Boissons .

Hâtez-vous de vous inscrire. Il ne reste que quelques 50 places encore disponibles si vous désirez participer à l'inauguration.

La présence des OM liégeois est souhaitée.

Ray d'Axion.

oo

Une toute dernière information m'est parvenue de Madame A.Malengrez-XYL de ON 4 AY- :

Le montant de 350 francs est à verser à :

Alex MALENDREZ ON 4 AY  
Rue du Maquis, 123  
1140 BRUXELLES

Tél.: 02/ 7350786

CCP 000.0657853.96

Les QRP de plus de dix ans peuvent accompagner les parents et auront droit à un service "à la carte", système préconisé et moins onéreux.



INFORMATION ON 5 VL::::::::::INFORMATION ON 5 VL::::::::::INFORMATION ON 5 VL:::

De commun accord avec Robert VANDEPUTTE- ON 4 VL- DM de la province de LIEGE, il a été décidé que les OM et ONL de VERVIERS et environs, en règle de cotisation UBA pour 1976 trouveront dorénavant, et ceci chaque mois, un exemplaire de "ON 5 VL" dans leur boîte aux lettres. Ces OM et ONL peuvent se considérer comme faisant partie de la section UBA/Lg et nous les souhaitons d'ores et déjà la bienvenue à nos réunions qui se tiennent le second lundi de chaque mois au local habituel.

Pour mémoire le local se situe à quelques centaines de mètres du QRA de notre ami Fernand .En direction de Liège, bien sûr.

ONL 1977, rédacteur ON 5 VL

Vous qui êtes membre du réseau d'urgence. N'oubliez pas de renvoyer le plus tôt possible votre formulaire "Prestations 1976" à notre ami Jules de ON 4 JO .

Merci pour lui .

Et pour terminer sur une note d'actualité (puisque ce numéro est celui d'avril.....



Ce ne sont pas "les dents de la mer".....mais les dents du père.  
Hi x3..... poisson d'avril.....