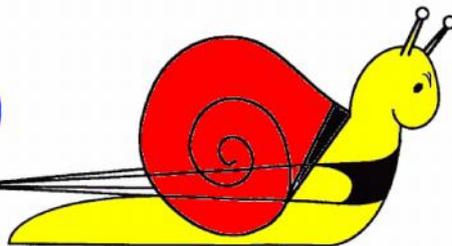




NMR



Journal

Editeur : ON5FM
on5fm@dommel.be
ou
on5fm@scarlet.be

01 mars 2018

Dans la section – ON5FM

La prochaine réunion

La prochaine réunion aura lieu le samedi 03 mars 2018 au local de la section à la Maison des Jeunes du Parc Astrid à Jambes. Ouverture des portes à 16h30

Ordre du jour :

- Nouvelles de l'UBA
- Cours ON3 2018 à NMR
- Dîner ou souper de section
- Projet de réalisation de club : une magnetic loop active, anti-QRM domestique. Présentation et démo
- Pierre ON4PS a fait une importante découverte radio-archéologique à Namur ! Il nous en donnera les détails en quelques minutes
- Présentations diverses
- Nouvelles de l'Agran
- Nouvelles de B-ears

Antenne magnetic-loop active

Le schéma de cette antenne a été tiré d'un site web anglais où un OM décrivait le dépannage de son antenne active qu'il avait «fusillée» en passant malencontreusement en émission. C'était une ALA1530, réputée une des meilleures du marché.

Un fichier zippé a été déposé sur le cloud de la section il y a une quinzaine de jours. Il contient plusieurs essais (Radcom, WRTH, etc.), tous au plus flatteur. Entretemps, il a été modifié car le circuit imprimé-maison a été amélioré et sa taille a été fortement réduite.

Il s'agit d'une antenne magnetic loop active (donc uniquement pour la réception) de 1m de diamètre et qui résiste très bien au QRM. C'est une antenne qui



fonctionne très bien à l'intérieur, est directionnelle (pratique pour éliminer les stations ou sources de bruit gênantes) et a un gain élevé. Elle fonctionne de 30KHz à 30MHz et est très bon marché en réalisation OM. Son rendement équivaut à la célèbre "long-fil" de 16m20 pour le décimétrique au dessus du 80m mais est largement supérieure à tout ce qui se fait comme antennes filaires classiques en dessous du 80m. Elle est un must pour le 160m !



Avec cette antenne, nous écoutons Radio Monte-Carlo sur 216KHz jour et nuit et elle arrive au moins S9 à Namur.

Si vous avez un QRM à S9 sur 80m sur l'antenne de la station, elle vous donnera <S3 si vous la placez à plus de 8m des habitations et S7 dans votre living en l'orientant et en la positionnant bien (chiffres obtenus chez nous). Voilà de quoi "déterrer" un correspondant trop QRP.

Deux prototypes sont en essai. Un troisième est en construction et 4 OM's en ont déjà entrepris la

réalisation. Démo à la réunion.

Prix de revient : ±30 à 40€ selon composants à acheter. Le tube alu est de l'Alpex de 20mm utilisé en chauffage central, très facile à cintrer sans outils mais pourtant assez rigide.

Nous nous chargerons de fournir les composants particuliers (binoculaires en ferrite, tube Alpex, transistors, etc. par achat groupé). Certains des composants spéciaux sont disponibles chez Mantec.

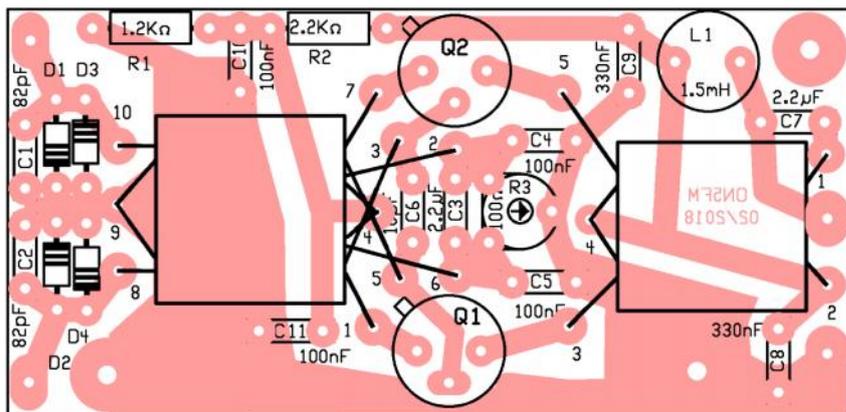
Cette antenne existe commercialement sous la marque Wellbrook ALA-1530 :

<https://www.wellbrook.uk.com/loopantennas/ALA1530AL>

Le site d'origine de la copie est ici : https://www.george-smart.co.uk/projects/wellgood_loop

Le schéma est ici :

https://www.george-smart.co.uk/wordpress/wp-content/uploads/2017/01/WGL_Schematic.png



Le circuit imprimé a été redessiné. On en est au quatrième proto.

Une version portable pour les vacances est en cours de réalisation.

Nous avons -ou allons avoir- les composants pour réaliser 25 kits dans un premier temps.

Cette antenne a été présentée à la réunion «fer à souder» du mois passé. Les résultats ont été emballants. Nous l'avons comparée à une MFJ-1020, une antenne

active classique qui avait été améliorée en remplaçant l'antenne télescopique de 50cm par une de 80cm pour une plus grande sensibilité. Des infos sur cette bonne petite antenne active ici :

<http://www.mfjenterprises.com/Product.php?productid=MFJ-1020C>

Dans le local de la maison des jeunes, réalisée en béton et acier, avec un plafond peuplé de néons, le niveau de bruit sur la MFJ était S9+10 sur 80m et S9 sur 40m. Avec la loop, il n'était que de S7-S8 sur 80m et S4 à 5 sur 40m. La directivité dépasse 30dB sur les bandes basses et en dessous.

C'était le jour de la Coupe du REF et il y avait du monde sur toutes les bandes. Nous avons pu entendre tous les intervenants des QSOs sur la loop mais que un ou deux sur la MFJ. Et encore...
A 18h, essai de réception de RMC sur 216KHz. En orientant l'antenne au max de signal : S9. A 90°, indécélable. La directivité est donc bien présente.
Tour de bande sur le 160m. Il y avait un contest. Nous avons entendu de nombreuses stations des pays de l'est (via la «ligne grise» ?). QRM à 9+20 sur la MFJ et pas le moindre murmure...

Pour les membres de NMR, un dossier a été déposé sur le cloud de la section (ALA-1530.zip) mais je peux faire suivre sur demande.

Cours ON3 -licence de base 2018 à Namur

Nous avons des demandes pour une formation à la licence de base avec notre structure traditionnelle. Si vous êtes intéressés ou si vous connaissez quelqu'un qui voudrait suivre ce cours, envoyez un e-mail à guy.on5fm@gmail.com

Souper ou dîner de section

Il est déjà temps de penser à notre dîner de section. La formule de l'année passée, que nous devons à Didier ON6YH, avait été énormément appréciée. Ici, je fais un appel du pied à l'équipe DX... HI

Évolution de la balise 23cm

Claude ON5QI nous écrit :

Suite à ton dernier Email, concernant mon bref exposé sur la balise, les choses vont bien. Il nous reste à maîtriser les deux petits modules de gestion du système de refroidissement par ventilateur.

Il ne s'agit pas de problèmes électroniques à proprement parler mais plutôt d'un petit système de refroidissement de composants solides. On connaît la solution mais on ne maîtrise par encore totalement toutes les astuces !!!

Je te suggère que nous choisissons la première réunion en avril sauf imprévu bien entendu.

Claude ON5QI

La réunion d'avril sera celle des élections UBA. Juste après, la parole et l'écran seront entièrement donné à Claude.

En vrac

Le successeur du FT-817 va sortir

Le FT-817 date d'il y a près de 20 ans. Ce fut un immense succès (>250.000 exemplaires vendus !) mais il est temps de le moderniser. Son successeur sera le FT-818. Tout simplement.

Premières infos ici :

<https://swling.com/blog/tag/yaesu-ft-818/>

Sa puissance de sortie a été poussée à... 6W.

Aux USA, le prix au détail sera de +/- \$819 à \$849



Ci-dessus, la photo qui circule sur Internet et qui est affichée par les sites le proposant à la pré-vente. Peu de différences cosmétiques avec le 817

Ce nouvel appareil a toutes les facilités du 817 mais a été doté d'autres qualités répondant aux demandes des OM's.

La batterie Ni-MH interne (SBR-32MH) a vu sa capacité portée à 1900mAh, toujours sous 9,6V. On l'a aussi doté d'un TCXO d'origine qui lui procure une stabilité hors pair (± 0.5 ppm).

Le FT-818 incorpore toutes les fonctions du FT-817 plus d'autres : Dual VFOs ; Split-Frequency operation ; IF Shift ; Clarifier "R.I.T" ; IF Noise Blanker ; RF Gain and Squelch control ; IPO (Intercept Point Optimization) ; réception de la bande aviation en AM ; réception broadcast AM and FM ; VOX ; Electronic Keyer ; Tonalité CW réglable ; Automatic Repeater Shift (ARS) ; CTCSS Encoder/ Decoders incorporé ; 208 memoires en 10 groupes de memoires ; deux connecteurs d'antenne ; Automatic Power-Off (APO) et Time-Out-Timer(TOT) ; etc.

Specifications

Frequency Ranges:

RX:

100 kHz – 33 MHz

33 MHz – 56 MHz

76 MHz – 108 MHz

108 MHz – 154 MHz

420 MHz – 470 MHz

TX:

1.8 MHz – 29.7 MHz (5.3320 MHz/ 5.3480 MHz/ 5.3585 MHz/ 5.3730 MHz/ 5.4050MHz)

50 MHz – 54 MHz

144 MHz – 148 MHz

430 MHz – 450 MHz (Amateur Bands only)

Circuit Type: Double-Conversion Superheterodyne (SSB/CW/AM/FM)

Single-Conversion Superheterodyne (WFM)

Modulation Type: A1A(CW), A3E(AM), J3E(LSB,USB), F3E(FM), F1D(PACKET), F2D(PACKET)

RF Power Output : 6 W (SSB/CW/FM), 2 W (AM Carrier) @13.8 V

Memory Channels: 208

Case Size(W x H x D): 135 x 38 x 165 mm w/o knob and connector

Weight: 900 g (w/o Battery, Antenna and Microphone)

HISTORY OF THE FT-817.

FT-817 was first sold in 2000.

Yaesu builds the FT-817 in lots, about 800 units per lot. Lots 1 and 2 were sold only in Japan. From lot #3, about 80 units were sent to the USA for sale, and were sold a little before Thanksgiving 2000.

One of the first radios sold went to W4WB. This radio has had every W4RT mod tested on it before anything was sold. As of Jan 2015 that radio is still going.

Yaesu originally hoped to sell about 5000 units in the first 3 to 5 years. Currently, the FT-817 has been in production for 18 years, and as lot # 300 approaches (2015), they are nearing a QUARTER-MILLION FT-817s sold! That is 250,000 radios sold. I don't believe there has ever been another radio so popular.

FT-817 Serial Number 8J450506 = 2008 August, Lot 145, SN 0506

Yaesu uses the same serial number scheme for all of their ham gear. The serial number has the form YMLLNNNN where Y = the last digit of the year of manufacture, M is a letter representing the month of manufacture with "C" = January, "D" = February, and so on, the lot number is represented by the two digit LL (00 - 99), and NNNN (0001-9999) is the unit number within lot LL.

As an example, 0L030145 means October 2000, lot 3, unit 145. The lot number is not linked to the year & month, i.e., LL does not reset to 00 each year. Service bulletins refer to lot numbers.

By now it is generally accepted that the FT-817ND has surpassed the 1/4-million unit sales number. No one I know can point to a radio that has been this popular at any other time or from any other manufacturer. It is a success story that is hard to beat. It has been said that when the sales of the FT-817 fall off, there will be a updated version made. This FT-818 is thought of as Yaesu updating the design just enough to replace components that were getting hard to get. Nothing more.

The FT-817 holds a niche in the QRP market that to date no other radio has beaten. Many have tried. Some have come close. But none has made the cut. The closest was the KX3. But with only 2.5w on 2m and no 70cm, and a generally thought of as weird form factor, even the KX3 fell short.

MY OPINION - Yaesu would be foolish to ruin the FT-817. For upgrades, bring the receiver into the latest decade. Add DSP. Tighten the V/UHF bandwidths to reject out of band garbage, Add speech processor. Less current drain, bigger battery capacity. Otherwise, leave it alone. I don't believe Yaesu is foolish. This re-design to keep this radio alive I think is proof. And I am grinning at all the hype that was being guessed before the cat was out of the bag!

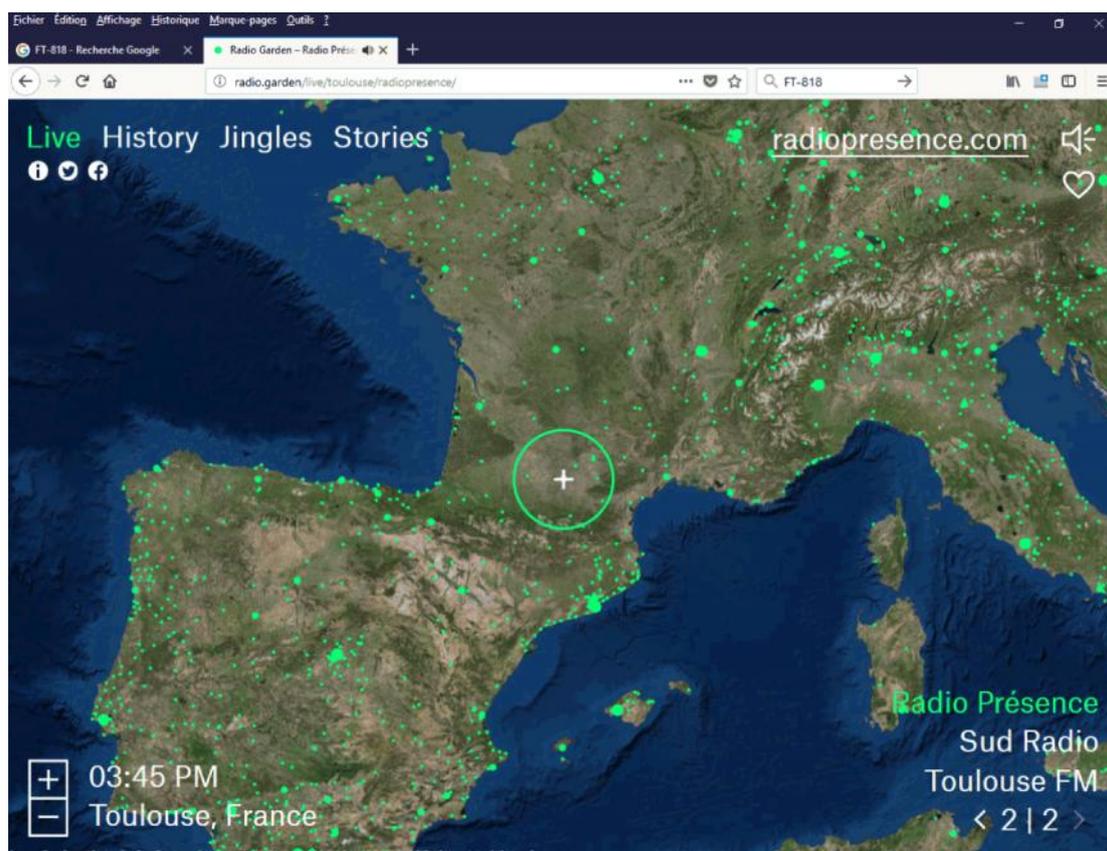
Vy 73 -- Mike -- KD5KC.

Le "Google maps" de la radio

Regardez cela est génial !!! Dans ce lien apparaît un globe terrestre comme celui de Google Earth, avec une infinité de points verts. Au bout de 2 ou 3 minutes, vous pouvez zoomer de la même manière que dans Google Earth. Chaque point vert est une station de radio locale de n'importe où dans le monde. Lorsque vous cliquez sur le point, la station de radio est entendue immédiatement avec un bon son : <http://radio.garden/live/toulouse/radiopresence>

C'est tout simplement bluffant d'ingéniosité, si internet ne servait qu'à des créations comme cela !

Transmis par Achille ON4LWX



Les brocantes

Cette année, la brocante du Vieux-Campinaire (Fleurus) n'aura pas lieu car le local n'a pas pu être libéré.

Jusqu'à nouvel ordre, la mini brocante de Ransart n'aura pas lieu non plus : expérience pas suffisamment concluante l'année passée.

Par contre, celle organisée par la section CRD aura bien lieu. Voici le texte que son CM, Olivier ON5UC nous a fait parvenir :

*Nous avons le plaisir de vous convier à la 4ième brocante du CRD.
Quand ? Le dimanche 11 mars 2018 prochain de 10h30 à 16h30.*

Où ? Au local du terrain de football, rue des Ecoles à 5530 PURNODE.

Pour les exposants, entrée à partir de 09h00 jusqu'à 10h30 pour leur installation.

Prix pour les exposants : 1€ la table de 1m + supplément de 1€ pour le raccordement électrique.

Une petite restauration vous est prévue. Nous vous proposerons "La Cerdoise" ainsi que la découverte du canapé CRD, baguettes jambon ou fromage, tartes & potage.

Une tombola est prévue, chaque enveloppe (5€) sera gagnante, plus un bonus pour chaque consommation ! Pour chaque achat au bar vous recevrez un pennie et 5 pennies = une enveloppe gratuite de la tombola jusqu'à épuisement des enveloppes.

Cette brocante se veut modeste mais conviviale comme le sont les membres du CRD !

Olivier - ON5UC

Listing des brocantes en Europe

Sur ce site, vous trouverez les coordonnées de toutes les brocantes en Europe :
<http://www.on4lea.be/termine.htm>

Communiqué par Gustave ON5ZA

A propos de l'association Ukrainienne

To: IARU Member Societies

Dear Colleagues,

I wrote to you on 21st November 2017 about the confusion which had arisen from a mail circulated by NGO-UARL, which is not the IARU Member Society in Ukraine.

I explained that there were issues with the QSL bureau in Ukraine and that Region 1 President Don Beattie, G3BJ, was planning to meet with representatives of the Ukrainian IARU Member Society. That meeting has now taken place and matters have been resolved to the satisfaction of IARU Region 1.

I can therefore confirm that QSLs for amateurs in the Ukraine should continue to be sent to the UARL QSL bureau:

UARL QSL Bureau
PO Box 56
KYIV 01001
UKRAINE

Tim Ellam, VE6SH
IARU President

Communiqué par Xavier ON4XA

Contest de printemps UBA

Le règlement se trouve ici :

<https://www.uba.be/fr/hf/reglement-des-contests/contest-du-printemps>

N'oubliez pas de vous inscrire, il faut supporter les activités de l'UBA !

Sony arrête les récepteurs ondes-courtes !

Sony produit des récepteurs performants, parfois proches des RX de trafic depuis les années 60. C'est fini, la marque arrête la production de ce type de produit. Signe des temps qui correspond à la raréfaction des stations broadcast, non seulement en décamétrique mais aussi en PO et, bientôt, en FM.

L'info est ici :

<http://www.bclnews.it/2018/02/11/sony-shortwave-receivers-will-to-an-end/>

Communiqué par Jordan ve7jjd



Les deux dernières radios munies d'une gamme onde courte produites par Sony. A g., le ICF-SW11, un poste analogique et à droite, le célèbre ICF-7600 numérique produit depuis de très longues années. Tous deux sont des appareils d'anthologie que beaucoup d'entre nous ont possédé.

A noter que Grundig ne fabrique plus de récepteurs ondes-courtes non plus mais les sous-traite en Chine, chez Eton.

Maplin en faillite

Le dernier gros détaillant du royaume-uni aurait déposé son bilan. Il comptait 200 magasins. Son énorme catalogue était célèbre. Il rejoint là, Radio-Shack (maison-mère de l'ex-Tandy) qui tente de survivre aux USA...



Radio741 surplus

<https://radio741.com/categories/rf-transistors.html>

Ce site grec détient un stock énorme de composants à des prix... disons... étudiés. Vous cherchez le composant rare, obsolète ou ultra professionnel, vous avez de grande chance de l'y dénicher !

Nota : le site était inaccessible au moment de la rédaction de ce texte alors qu'il l'était encore un peu avant.

Une affaire à faire !

Faites-vous un stock de selfs moulée à bon prix :

[https://www.ebay.com/itm/230Pcs-23-Value-0307-DIP-Color-Wheel-Inductor-Loop-Inductance-Kit-1-4W-0-1uH-](https://www.ebay.com/itm/230Pcs-23-Value-0307-DIP-Color-Wheel-Inductor-Loop-Inductance-Kit-1-4W-0-1uH-1mH/271989842154?hash=item3f53dba0ea:g:u9YA)

[1mH/271989842154?hash=item3f53dba0ea:g:u9YA](https://www.ebay.com/itm/230Pcs-23-Value-0307-DIP-Color-Wheel-Inductor-Loop-Inductance-Kit-1-4W-0-1uH-1mH/271989842154?hash=item3f53dba0ea:g:u9YA)
[AOSwEetV--tc](#)

23 packs de 10 selfs entre 100nH et 1mH (soit 230 selfs) pour ... ±4,5€ port compris !



Ceci n'est pas de la radio mais pourrait ne pas être inutile...

Une maman qui a du génie... à prendre en exemple !

À l'heure où l'on parle en permanence de violences et d'enlèvements, Sandra est une maman qui a eu une idée de génie... À méditer pour les parents et grands-parents qui ont charge d'enfants !

Un jour alors qu'elle sort de l'école Mélodie ne voit pas sa maman. Elle cherche un peu partout du regard mais personne de sa connaissance n'est présent. C'est alors qu'un homme jeune et bien habillé s'avance vers elle et lui dit : «ta maman est en retard elle a eu un empêchement de dernière minute et ne peut venir te chercher». Mélodie regarde l'homme d'un air interrogateur. Elle lui demande : "le mot de passe"

L'homme rigole et lui dit mais c'est quoi cette histoire de mot de passe. Allez viens !

Mélodie se sauve alors en courant et rentre à toute vitesse dans l'école en hurlant au secours. Affolé l'homme qui ne comprend pas la situation se sauve à son tour.

La directrice de l'école venue au secours de Mélodie lui demande de raconter son histoire :

Mélodie dit alors : maman m'a donné un mot de passe. Elle m'a dit que si quelqu'un me demande de venir avec lui et ce, même si je le connais mais qu'il n'a pas ce mot de passe, il faut que je m'enfui en courant. Et c'est ce que j'ai fait.
Sandra lui a certainement sauvé la vie.

Elle racontera avoir eu cette idée en entendant qu'une fillette avait été enlevée. En voulant regarder plus précisément cette info elle a du taper le mot de passe de son ordinateur et l'idée a germé dans sa tête. Elle a donc donné un mot de passe à sa fille en lui expliquant que si elle avait un empêchement elle donnerai ce mot de passe à la personne qui viendrait l'a chercher à l'école ou au sport. Elle lui a également rappelé de ne pas parler à des inconnus, raison pour laquelle la fillette a juste demandé le mot de passe ! Elle lui a également dit de crier au secours et de se diriger vers des personnes de connaissances ou dans un magasin.

Sandra ne pensait pas que sa fille aurait a mettre ce « code » en pratique. Mais elle est très heureuse et fière de sa fille.

Source Internet

Petites annonces

Je me separe de mon ICOM IC-7400 HF-50-VHF
Parfait état avec son câble d'alimentation, micro d'origine et manuels.



Caractéristiques :

Emetteur/récepteur décimétrique, 50 MHz et 144 MHz avec un afficheur LCD multifonctions. Ecran à cristaux liquides avec "Bandscope". Sortie : 100 W HF, 100 W 50 MHz, 100 W 144 MHz. Tous modes : AM, FM, USB, LSB, CW, RTTY. Coupleur automatique d'antenne incorporé. Décodeur RTTY incorporé. DSP intégrant filtre bande passante, réducteur de bruit, notch automatique. Filtres cristal en option. 102 mémoires dont 2 mémoires de limite de bande. Manipulateur électronique. 3 Sorties antennes 2 HF, 1 VHF. Alimentation 13.8 Volts, 20 A.

Valeur argus 870€
A vendre 800€

Infos par mail : on3nr@uba.be ou par tel 0496/936325

Cherche un lecteur de MINIcassettes Video type "DMV-60-90"

Je cherche, pour un ami, un lecteur de mini-cassettes Video type "DMV-60-90" pour caméscope CANON qui est HS ou bien une caméra qui pourrait lire du HD 1440/1080 sur ce type de cassette.

Tous ses souvenirs familiaux sont sur ce support désormais inaccessible. (Quelle imprudence !)

Il a 5 cassettes qu'il voudrait transférer sur un autre support (un HDD externe p.ex.)

Quelqu'un aurait une idée ?

Grand merci pour lui !

Georges Malisoux (*participant régulier aux réunions fer à souder de la section*)

malisouxg@hotmail.com

