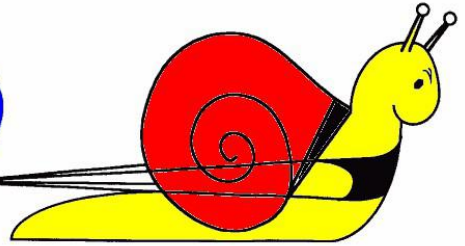




NMR



Journal

Editeur : ON5FM

on5fm@edpnet.be

ou

on5fm@scarlet.be

30 juillet 2019

Dans la section – ON5FM

La prochaine réunion de la section aura lieu le samedi 03 août 2019 à 17h, heure officielle. Local accessible à partir de 16h30.

Ordre du jour :

- le field-day de septembre : suite et état de la préparation
- L'opération samoyède de Roland ON4KY : projet abandonné
- Redémarrage des réunions Fer à souder
- Présentation : les kits de QRP-Labs
- Présentations diverses

Présentation des kits de QRP-Labs

Cette société anglaise produit des kits assez élaborés mais très économiques. Ces kits sont conçus en ...Turquie et sont d'excellente qualité. Sur l'un d'entre eux, j'ai dû

souder et dessouder 3 fois un régulateur de tension en boîtier TO92 et dégager (à grand peine) les trous métallisés. Aucune conséquence pour le circuit imprimé !

QRP

Labs

Le QSJ, port compris, se situe entre 20 et 50€ en général. A noter que l'exemption de taxe et de frais à la douane serait portée à 45€

Opération Samoyède : commémoration par Roland ON4KY

Roland vient de me communiquer qu'il ne pourra assurer cette activation car il sera retenu en France pour des raisons personnelles auxquelles il ne peut échapper.

Les réunions « Fer à souder »

C'est reparti : la prochaine réunion est programmée pour le samedi 21 septembre. A l'ordre du jour : la gravure de circuits imprimés par la méthode du transfert de toner. Le principe consiste à imprimer le « calque » sur une feuille de papier « glossy » (ou autres) et de transférer ce toner sur le cuivre puis de graver le circuit classiquement, à l'aide de perchlorure de fer. Le toner est totalement étanche au « perchlo » et adhère très fortement au cuivre ; au point qu'il faut de l'huile de coude puis de l'acétone pour l'en déloger !

Mais, il faut prendre quelques précautions et appliquer quelques trucs pour une réussite totale.

En tout cas, la qualité de la gravure est très proche de celle par photo. Sauf que, avec le toner, c'est imprimé « noir sur cuivre » et les défauts sont ainsi très visibles. Ils peuvent se corriger à l'aide d'un marqueur courant et bon marché.

Alain ON3ALL et Jean-Pol ON4DJP vont expérimenter le système et participeront à la démonstration/formation.

Le circuit imprimé vierge se trouve assez facilement sur les brocantes et est infiniment plus économique que le photo sensible. De plus, il peut se conserver indéfiniment !

L'oxydation s'éliminera à l'aide d'un tampon Jex.

Les archives de la section

Elles sont parties à Viroinval comme annoncé. Du moins le stock que Alain ONJ4KST avait embarqué et il en reste un lot.

En vrac

Des émissions radio en latin ?

Oui, ça existe encore ! C'est Radio Bremen en Allemagne qui s'en charge. En plus de Radio Vatican, bien entendu. La Finlande le faisait encore jusque récemment mais elle a cessé ses bulletins de news.

<https://www.radiobremen.de/bremenzwei/rubriken/latein/latein114.htm>

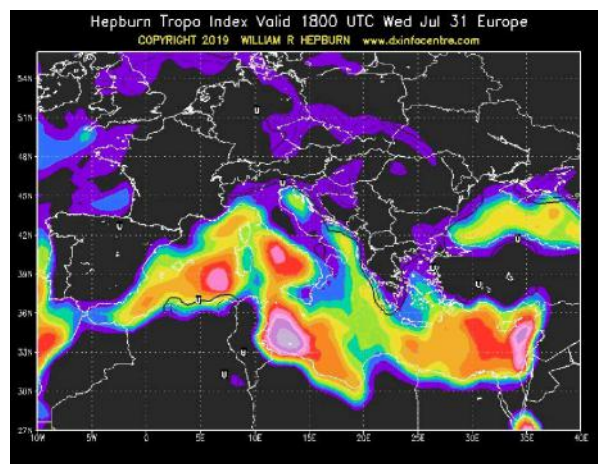
Joli site canadien de prévision des propas "Tropo" - 50 MHz, 144 MHz etc.

Plein de bonnes propagations en 6m notamment: on visualise ici :

http://www.dxinfocentre.com/tropo_eur.html

Liste de distribution "cosmopolite" ... j'ai en tête que vous êtes actifs en trafic.

Jean-Luc ON4LS



Windows 7 SK. And now ? VM !

Le 14 janvier 2020, Microsoft arrêtera de publier des mises à jour de sécurité pour Windows 7. Il rejoindra XP, 2000, 98...

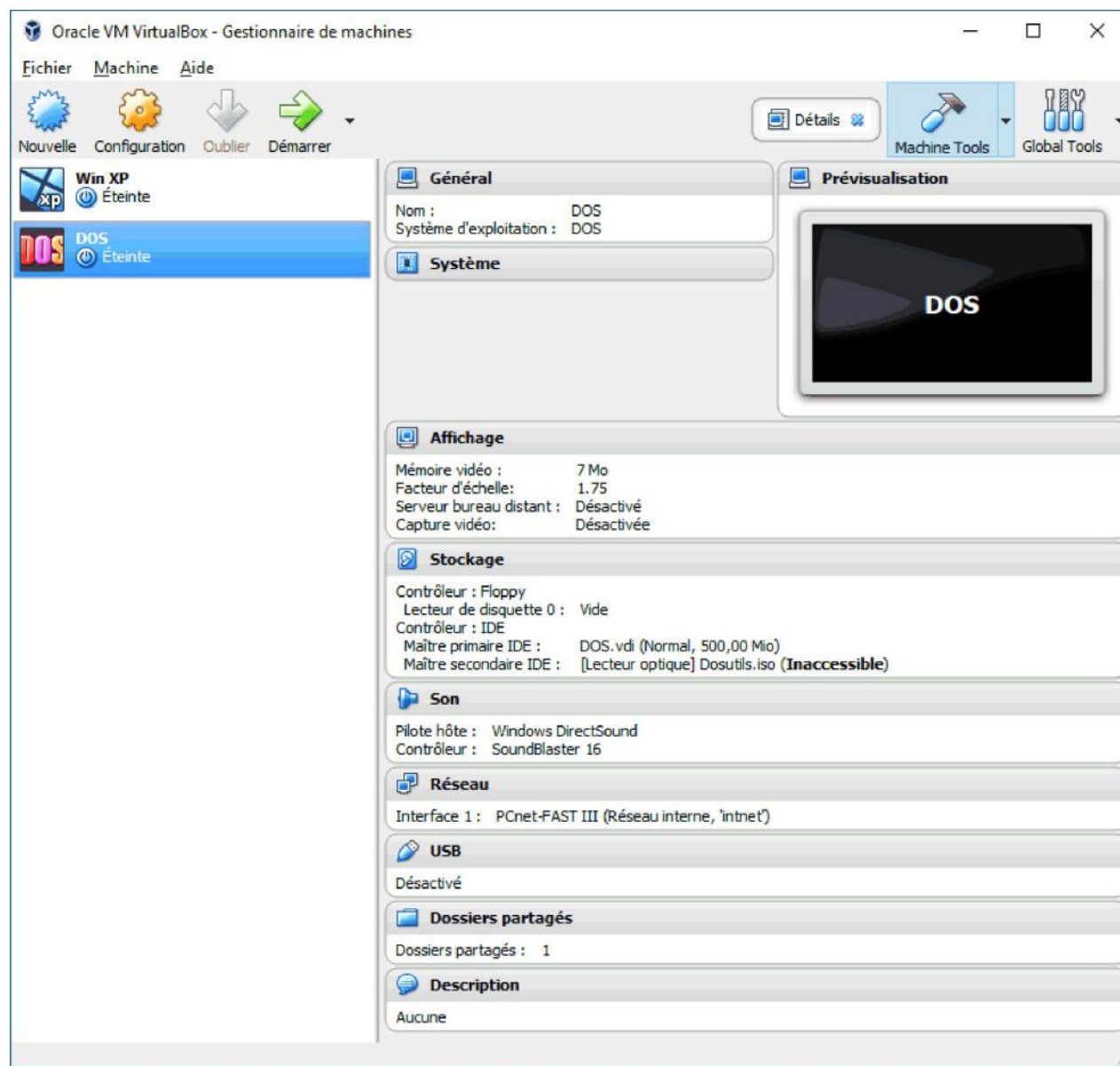
Il fonctionnera toujours et vous pourrez toujours l'activer (comme XP d'ailleurs) mais les ingénieurs de MS seront affectés à d'autres développements et il n'y aura plus de corrections de failles ou de risques pour la sécurité de vos logiciels. Cela ne veut pas du tout dire que votre PC sera en danger : si vous avez un bon firewall et un antivirus suffisamment performant, vous serez grandement à l'abri des risques d'accidents.

Plus d'infos ici :

<https://www.softmaker.com/fr/blog/au-dela-des-octets/la-vie-apres-windows-7>

Virtual Box d'Oracle

Maintenant, vous pouvez parfaitement utiliser les anciens OS en totale sécurité en usant d'une astuce bien pratique : vous les installez dans Virtual Box d'Oracle : <https://www.virtualbox.org>



Ce logiciel gratuit crée un ordinateur « synthétique » dans votre Windows. Cet ordinateur est vierge et possède son propre disque dur qui est, en fait, un disque dur virtuel au sein du disque dur de votre PC. Et vous pouvez en créer autant que vous voulez et de la taille que vous voulez (dans les limites du disque dur d'origine et de celles permises par cet OS). Vous pourrez donc installer

Windows 3.1, OS2 ou un simple DOS 3.3 des années 80 ! Ou Linux... Tout fonctionnera comme à l'époque.

Imaginez un programme sous DOS qui doit accéder à un modem via un port série. Il n'y en a plus sur votre PC de 2019 ; sauf via USB ou bluetooth. Évidemment, rien de tout cela n'existait en 1985... Grâce à l'OS hôte, cela sera complètement transparent pour l'ancêtre qui ne tournait que sur des disquettes 5"1/4 ou un disque dur de 20 MB.

Mais il vous faudra parfois faire travailler vos méninges pour configurer certaines fonctions, comme le partage d'imprimante.

Par contre, vous pourrez partager le disque dur de votre PC d'origine ou un (des) répertoire(s) avec l'OS installé pour autant qu'il soit dans ses limitations (520 MB sous DOS 6, par exemple). Les logiciels installés sous Win 10 ne pourront pas être employés sous un Windows virtuel (XP, par exemple). Il vous faudra l'installer à nouveau dans la partition XP.

Cet ordinateur est indépendant et travaille en réseau avec votre Windows 10 qui assure toutes les sécurités ; notamment avec son propre firewall et son antivirus. En d'autres termes, pour qu'un virus atteigne l'ancêtre que vous avez installé, il faudra qu'il traverse les sécurités de votre OS hôte.

Les tremblements de terre et la propagation HF

L'ARRL annonce que les tremblements de terre en Californie ont coupé la propagation HF sur toute la côte ouest.

VE7DXW a observé (depuis le Canada !) que le séisme d'une magnitude de 6,4 dans le désert de Mojave, le 4 juillet, a affecté négativement la propagation des ondes jusqu'au lendemain. Le blackout était parfois total ; sauf sur la bande des 20m où les conditions étaient quand même devenues très mauvaises. La situation est redevenue normale le 8 juillet.

British Columbia radio amateur Alex Schwarz, VE7DXW, said that an Independence Day magnitude 6.4 earthquake in California's Mojave Desert and multiple aftershocks negatively affected HF propagation on the US west coast.

Schwarz, who maintains the "RF Seismograph" and has drawn a correlation between earthquake activity and HF band conditions, said the radio disruption began at around 1600 UTC on July 4, and continued into July 5. He said that on July 4, the blackout was total except for 20 meters, where conditions were "severely attenuated," Schwarz said. The RF Seismograph also detected the magnitude 7.1 earthquake on July 6 in the same vicinity, Schwarz reported. The distance between the monitoring station in Vancouver, British Columbia, and that quake's epicenter is 1,240 miles.

"Things are back to normal after the strong quake, as far as the ionosphere is concerned, but the unrest has not stopped yet," Schwarz told ARRL on July 8.

Read the full ARRL report at

<http://www.arrl.org/news/view/report-california-earthquakes-disrupted-hf-propagation-on-west-coast>

Major WSJT-X Upgrade Boosts FT4 into "a Finished Protocol for HF Contesting"

Une mise à jour majeure de WSJT-X donne un coup de fouet au mode FT4 pour en faire un protocole de contest.

The WSJT Development Group has announced the "general availability" release of WSJT-X version 2.1.0. This major upgrade formally introduces FT4 as "a finished protocol for HF contesting." Users have been advised to discontinue using any "release candidate" (beta) versions of the software that WSJT-X version 2.1.0 supplants. The latest edition of the popular digital software suite also includes improvements and bug fixes in several areas, including FT8. The list includes:

- FT8 waveform generated with GMSK and fully backward compatible
- User options for waterfall and spectrum display
- Contest logging
- Rig control
- User interface

The WSJT-X Development Group is providing a separate WSJT-X version 2.1.0 installation package for 64-bit Windows that offers significant improvements in decoding speed.

A detailed list of program changes since WSJT-X version 2.0.1 is included in the cumulative release notes. Upgrading from earlier versions of WSJT-X should be seamless, with no need to uninstall a previous version or to move any files.

Installation packages for Windows, Linux, and Macintosh are available.

Visit the FT8/FT4/JT9: WSJT 2-Way Narrow Modes for Amateur Radio Facebook page for additional informations : <https://www.facebook.com/groups/FT8.Digital.Mode/>

http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/Release_Notes.txt

<http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjtx.html>

HIHIHIHIHIHIHIHIHIHI

Une devinette ardue (?) Oui !

La devinette du mois passé n'a été trouvée que par un seul OM : Léon ON6QZ. Bravo Léon !

Alors, elle reste en activité. Voici deux indices pour vous aider :

- M sur le dos devient W
- Il faut raisonner comme les scouts (lorsqu'ils utilisent leur lampe de poche)...

Si « M » n'est point barabare, sur le dos, il l'est.

Envoyez votre réponse à on5fm@uba.be

Petites annonces

Je recherche toujours :

- Un haut-parleur SP430 Kenwood
- Un commutateur d'antenne une entrée/trois sorties
- Une bibliothèque pour stocker les archives de la section



ON3ALL

alain.on3all@gmail.com
