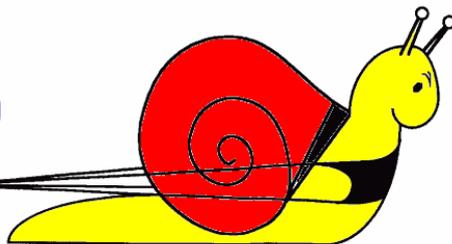




[www.uba.be](http://www.uba.be)

# NMR



# Journal

Editeur : ON5FM

[on5fm@edpnet.be](mailto:on5fm@edpnet.be)

ou

[on5fm@scarlet.be](mailto:on5fm@scarlet.be)

03 novembre 2020

## *Dans la section*

### **Les réunions de la section**

Vu la terrible recrudescence du corona, nos réunions devront malheureusement être supprimées pour cette année et, je le crains fort, pour les premiers mois de l'année prochaine. Notre seul moyen de liaison est et reste, bien entendu la radio, mais aussi et surtout ce journal. Il sert de moyen d'échange entre nous. Aussi, n'hésitez pas à nous envoyer tout ce que vous auriez pu dire lors d'une réunion. On peut même y entreprendre des dialogues et il est possible de publier des bulletins intermédiaires si besoin.

**L'important, c'est que notre journal soit animé !**

ON5FM

-----

### **Bulletins DX et propagation**

J'ai établi une liste de distribution des bulletins que je reçois concernant la propagation, les DX-news, etc. Si vous voulez être inclus dans cette liste, envoyez moi un petit mail avec votre e-adresse.

Attention : tout est en anglais.

ON5FM

-----

### **Calls spéciaux covid**

En raison du récent durcissement des mesures COVID-19, de nombreux membres seront obligés de passer à nouveau la plupart des prochaines semaines chez eux.

À la demande de l'UBA, l'IBPT a décidé d'autoriser à nouveau l'utilisation d'indicatifs d'appel spéciaux au domicile des radioamateurs. Les conditions sont les mêmes que lors du premier confinement, au printemps dernier.

CONDITIONS :

Les conditions exceptionnelles s'appliquent aux indicatifs d'appel spéciaux avec un message d'encouragement (par exemple: OT1STAYHOME, OQ9STAYS SAFE, OR6HOPE, ON4LIFE, ...). Vous pouvez demander le même indicatif que lors du premier confinement.

Les indicatifs d'appel spéciaux peuvent être demandés pour une période allant jusqu'au 13 décembre 2020 inclus. En cas de prolongation des mesures COVID-19 plus strictes, l'IBPT peut décider de prolonger la période de validité.

Les indicatifs d'appel peuvent exceptionnellement être utilisés à l'adresse personnelle des radioamateurs. Cela s'applique également aux titulaires d'une licence de classe B et C (ON2, ON3), avec la restriction que l'indicatif d'appel spécial ne peut être utilisé que conformément aux conditions de la licence (fréquences, puissance d'émission, modes, etc.). Les indicatifs d'appel spéciaux peuvent être utilisés par plusieurs radioamateurs simultanément, mais pas par deux (ou plusieurs) radioamateurs simultanément sur la même bande. Le responsable de la station club en question doit assurer la coordination nécessaire pour éviter une utilisation simultanée sur la même bande.

**Les frais pour l'octroi de l'indicatif d'appel spécial (50,87 euros) seront pris en charge par l'UBA.**

#### DEMANDE

Pour demander l'indicatif d'appel spécial, il faut utiliser le formulaire PDF prévu à cet effet :

<https://www.uba.be/sites/default/files/uploads/downloads/Demande%20d%e2%80%99indicatif%20sp%e3%a9cial.pdf>

- Le formulaire doit être rempli dans son intégralité : À l'endroit « installation » veuillez indiquer les indicatifs d'appel de tous les radioamateurs qui veulent utiliser l'indicatif spécial. L'IBPT connaît le nom et l'emplacement de l'installation associés à chaque indicatif, la mention du nom et de l'adresse n'est pas nécessaire.
- Il va sans dire que les radioamateurs mentionnés ici doivent être membres de l'UBA.
- Au niveau de la motivation, vous mentionnez COVID-19.
- La demande doit être envoyée par le responsable de la station club (ce n'est pas nécessairement le CM).

Afin de traiter toutes les demandes de manière harmonieuse, aucune modification ne sera acceptée après l'introduction de la demande. Demandez donc à tous les membres de la section s'ils souhaitent utiliser l'indicatif spécial avant de soumettre la demande !

Les demandes doivent être envoyées sous forme de formulaire PDF modifiable par e-mail à [on7yd@uba.be](mailto:on7yd@uba.be). Les formulaires non éditables ne peuvent pas être traités.

Il existe un petit guide pour remplir et sauvegarder un formulaire PDF éditable. Téléchargez le formulaire et ouvrez-le avec Adobe Acrobat Reader DC (téléchargement gratuit : <https://get2.adobe.com/fr/reader/>).

***NDLR** Xodo sous Android fonctionne parfaitement, est gratuit et très performant. Il s'obtient de manière classique.*

Ne remplissez PAS le formulaire dans votre navigateur, cela entraîne souvent des problèmes pour enregistrer un document PDF modifiable.

Veuillez remplir tous les champs. Faites particulièrement attention au format correct des dates.

Enfin, enregistrez le formulaire correctement rempli comme suit :

- Cliquez sur "Fichier" en haut à gauche et ensuite sur "Enregistrer sous ...",
- Choisissez le dossier dans lequel vous souhaitez enregistrer le document,
- Changez le nom en APPLICATION + section + indicatif spécial souhaité (par exemple "APPLICATION NLB OQ5STAYS SAFE") et enregistrez le fichier,
- Envoyez ce fichier à [on7yd@uba.be](mailto:on7yd@uba.be)

Bonne activation...

ON7TK, président UBA

-----  
**Les awards et résultats de contest de la section**

<b>Modes</b>	CW		<a href="#">96</a>	
	SSB		<a href="#">113</a>	
<b>Dates</b>	2020 February		<a href="#">43</a>	
	2020 March		<a href="#">62</a>	
	2020 April		<a href="#">12</a>	
	2020 May		<a href="#">36</a>	
	2020 June		<a href="#">38</a>	
	2020 August		<a href="#">18</a>	
		<b>AG</b>	<b>Non-AG</b>	<b>Combined</b>
<b>Countries</b>	BALEARIC ISL.	<a href="#">1</a>		<a href="#">All</a>
	BELARUS	<a href="#">1</a>		<a href="#">All</a>
	BELGIUM	<a href="#">4</a>		<a href="#">All</a>
	BOSNIA-HERZEGOVINA	<a href="#">1</a>		<a href="#">All</a>
	BULGARIA	<a href="#">10</a>	<a href="#">3</a>	<a href="#">All</a>
	CANARY ISL.	<a href="#">1</a>	<a href="#">1</a>	<a href="#">All</a>
	CRETE	<a href="#">1</a>		<a href="#">All</a>
	CROATIA	<a href="#">1</a>	<a href="#">1</a>	<a href="#">All</a>
	CZECH REP.		<a href="#">1</a>	<a href="#">All</a>
	DENMARK	<a href="#">1</a>		<a href="#">All</a>
	ENGLAND	<a href="#">2</a>		<a href="#">All</a>
	FRANCE	<a href="#">30</a>	<a href="#">16</a>	<a href="#">All</a>
	GERMANY	<a href="#">17</a>		<a href="#">All</a>
	GREECE	<a href="#">3</a>		<a href="#">All</a>
	HUNGARY	<a href="#">3</a>		<a href="#">All</a>
	ITALY	<a href="#">10</a>	<a href="#">3</a>	<a href="#">All</a>
	LATVIA	<a href="#">1</a>		<a href="#">All</a>
	LITHUANIA	<a href="#">3</a>		<a href="#">All</a>
	MALTA	<a href="#">1</a>		<a href="#">All</a>
	NETHERLANDS	<a href="#">4</a>		<a href="#">All</a>
	POLAND	<a href="#">14</a>	<a href="#">2</a>	<a href="#">All</a>
	ROMANIA	<a href="#">3</a>	<a href="#">4</a>	<a href="#">All</a>
	RUSSIA (EUROPEAN)	<a href="#">12</a>	<a href="#">3</a>	<a href="#">All</a>
	SERBIA	<a href="#">1</a>		<a href="#">All</a>
	SLOVAK REP.	<a href="#">1</a>		<a href="#">All</a>
	SLOVENIA	<a href="#">4</a>		<a href="#">All</a>
	SPAIN	<a href="#">31</a>	<a href="#">1</a>	<a href="#">All</a>
	SWEDEN	<a href="#">2</a>		<a href="#">All</a>
	SWITZERLAND	<a href="#">1</a>		<a href="#">All</a>
	UKRAINE	<a href="#">9</a>	<a href="#">1</a>	<a href="#">All</a>
<b>Entire InBox</b>				<a href="#">209</a>

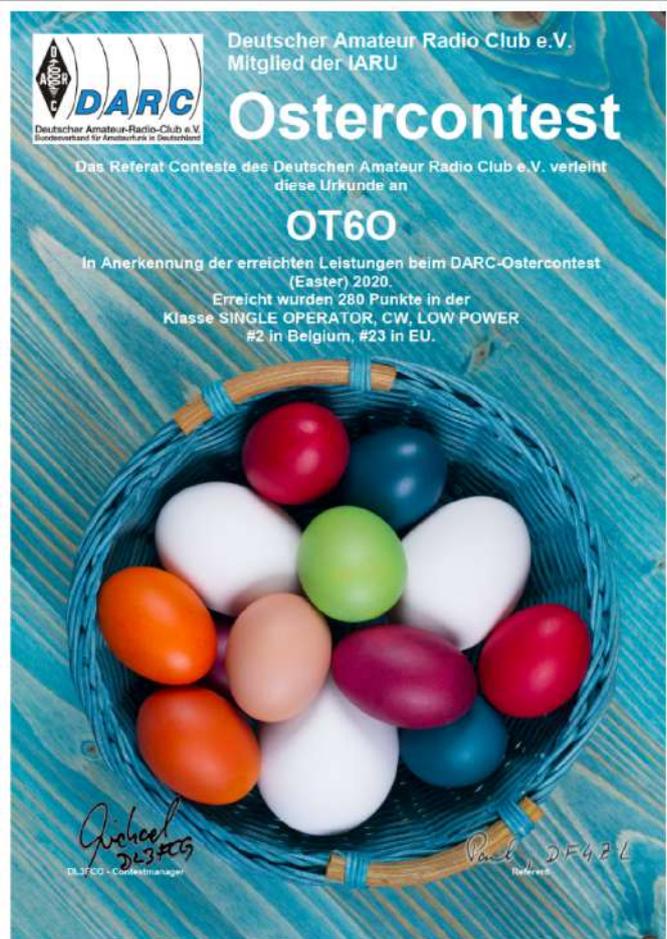
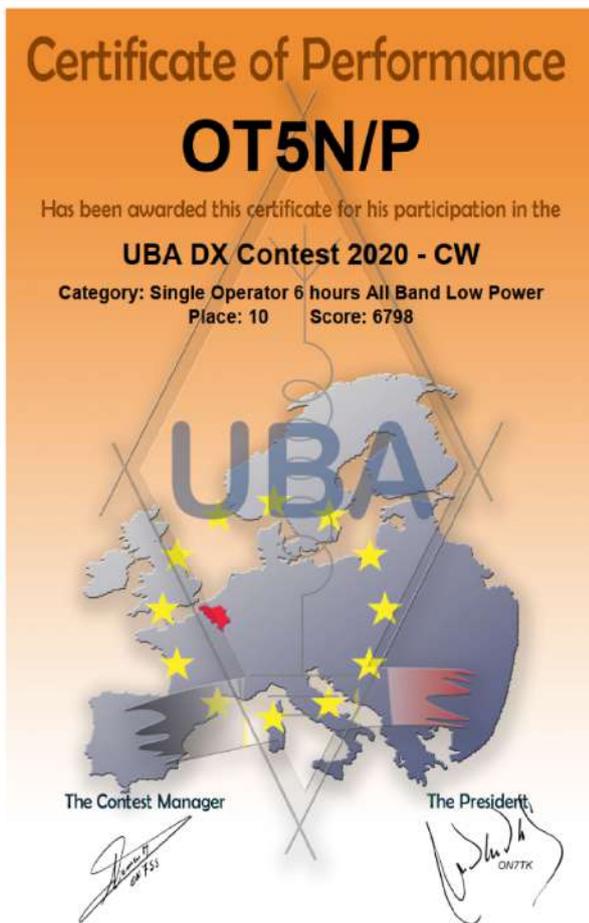
Screen Shot de EQsl OT5N à ce jour : 209 QSO confirmés, 30 pays.

Pas si mal pour un début et malgré le Covid19 qui nous a privés de pas mal d'activités...

Les awards reçus jusqu'à ce jour. Certains organisateurs ne délivrent pas de certificat de participation.

A mettre en exergue la première place "ON" obtenue au contest Suisse (USKA Contest)

LEON ON6QZ



**Slovenia**  
contest club

**2020**

# EUROPEAN HF CHAMPIONSHIP

This Certifies That

**OT5N/P**

Opr: ON6QZ

Category  
CW - Low Power

Has Achieved

3.294 points

QSOs: 86 Mults: 54

# 478 Europe

# 6 Belgium

PRESIDENT SCC:  
Tine Brainik, S50A



CONTEST DIRECTOR:  
Robert Bajuk, S57AW

*R. Bajuk*



# CONCURSO S.M. EL REY DE ESPAÑA SSB 2020

UNIÓN RADIOAFICIONADOS  
ESPAÑOLES



SINGLE-OP ALL LOW DX

**OT5N/P**

Giot Leon  
#73 Place  
11.424 points



El Presidente  
EA1YO - Pedro Fernández

El Secretario  
EAMEQG - Joaquín Robles

## Contests NMR au 23/10/2020

N°	Date	Contest	Callsign	Mode	Cat.	Opr	# QSO	Classement		Rem.
								WD/EU	ON	
1	18/01/2020	HA DX	LX1TSF	CW	Low	ON4TSF	40	203	LX	ON4TSF
2	22/02/2020	Coupe REF	OT5N/P	SSB	Low	ON6QZ	135	56 / 258	3	En attente
3	01/03/202	UBA DX	OT5N/P	CW	Low	ON6QZ	88		10	(6hrs) Award
4	08/03/2020	UBA Spring	OT6O	CW	Low	ON6QZ	64		16	Single-op
5	22/03/2020	UBA Spring	OT6O	SSB	QRP	ON6QZ	54		7	Single-opr
6	22/03/2020	«	ON5FM	SSB	QRP	ON5FM	44		9	Single-opr
7	22/03/2020	«	ON4AR	SSB	Low	OARN	21		97	Single-opr
8	22/03/2020	«	ON3MAE	SSB	Low	ON3MAE	15		98	Single-opr
9	28/03/2020	CQ WPX	OT5N/P	SSB	Low	ON6QZ	192			En attente
10	04/04/2020	SP DX Contest	OT5N/P	CW	Low	ON6QZ	72			En attente
11	13/04/2020	Oster Contest	OT6O	CW	Low	ON6QZ	16	23	2	Award
12	26/04/2020	Helvetia DX	OT6O	CW	Low	ON6QZ	64	-	1	En attente
13	09/05/2020	CQM Int DX	OT6O	CW	Low	ON6QZ	28			En attente
14	30/05/2020	CQ WPX	OT5N/P	CW	Low	ON6QZ	200			En attente
15	06/06/2020	Covid 19	OT6O	SSB	Low	ON6QZ	19			En attente
16	27/06/2020	King of Spain	OT5N/P	SSB	Low	ON6QZ	110	73 / 255	3	Award
17	26/07/2020	IOTA Contest	OT6O	CW	Low	ON6QZ	160			En attente
18	01/08/2020	EU HF Contest	OT5N/P	CW	Low	ON6QZ	71			Award
19	04/10/2020	ON 80M	ON6QZ, ON4AR ON3MAE ON7ZM ON5FM,	SSB	Low Low Low Low QRP	ON6QZ, ON4AR  ON3MAE ON7ZM ON5FM	47 24 36 ? 48			Mono-opr en attente
20	11/10/2020	ON 80 M	OT5N/P	CW	Low	ON6QZ	56			En attente
21	18/10/2020	ON 2m SSB	OT5N/P	SSB	Low	ON7ZM, ON3RC, ON3TDM ON3DDB	27			QTH Oignies
<b>Total de QSO's au 18/10/2020</b>							<b>1.631</b>			

- **OT5N/P** : Indicatif Contest **Club NMR**. Cet indicatif a été utilisé par moi-même (ON6QZ), soit en single opérateur, soit en multi-opérateurs en compagnie des OM's de Viroinval.

- L'indicatif Club **ON6NR/P** est aussi disponible pour les contests.

- **OT6O** : indicatif « contest » de **ON6QZ**

- **LX1TSF** est le call luxembourgeois de Jean-Marie **ON4TSF**

Total des QSO's : **1.631**

QSO's confirmés sur Eqsl : **227 QSO's** ; **30 pays DXCC** pour les calls **OT5N** et **OT5N/P**

**Mis à jour le 23/10/2020**

Léon ON6QZ

## Reçu :

*Dear Radio Club de Namur (OT5N/P),  
Congratulations! Your application for Authenticity Guaranteed  
for OT5N/P has been approved.*

73,  
Dave Morris, N5UP  
Webmaster, eQSL.cc

Ceci signifie que les QSO's réalisés avec l'indicatif Club OT5N seront authentifiés par E.Qsl et pourront être pris en compte pour l'obtention de la plupart des diplômes ou Awards.

LEON ON6QZ

-----

### **A propos du relais VHF de Namur**

Il y a beaucoup de commentaires qui circulent concernant les performances de notre relais VHF. Sa sensibilité serait, notamment, bien inférieure à ce qu'elle était dans le passé. J'ai en effet, le souvenir d'un QSO, dans les années 90, entre une station portable au sommet d'un building à Ostende et une station mobile dans un parking de Gand...

A cette époque, je pouvais entrer dans le relais et faire des QSOs depuis mon shack avec un FT-23, un portable de 5W. Il faut savoir que le shack est dans la cave et que le plafond est à 30 cm sous le niveau du sol... Mais le relais est presque à vue pour moi (une quinzaine de km à vol d'oiseau tout de même).

Dernièrement, j'étais en QSO avec mon Baofeng de 5W également, en portable depuis le confortable canapé du living. J'ai du aller chercher quelque chose dans le shack dans le cadre de la conversation de ce moment et je suis descendu tout en parlant. En remontant, je me suis aperçu de ce que je venais de faire et je m'en suis inquiété. Non, tout était resté QSA 5, juste un peu de souffle ayant apparue.

CQFD : malgré les murs en béton entre l'escalier et le shack, le relais m'a constamment bien entendu.



*Le pylône des relais namurois. Photo AGRAN*

Olivier ON4ZO se plaint de ce qu'il doit mettre plus de puissance lorsqu'il va conduire sa fille à l'école près de La Louvière pour ne pas avoir de coupures suite aux obstacles situés sur sa route (camions, poteaux, constructions, etc.). Est-ce subjectif ? Pas nécessairement : l'antenne peut ne plus se trouver à l'emplacement idéal pour sa direction. Il y a beaucoup plus de monde maintenant sur le pylône à Bois de Villers et il faut faire des compromis.

Maintenant, comme l'a dit Jean-Luc ON4LS, la technologie a très fortement évolué depuis l'AM et les relais ne sont plus seulement destinés aux QSO en FM/portable/mobile mais sont aussi des

points d'accès à des réseaux numériques mondiaux. Une autre époque mais le partage ne porte pas beaucoup de préjudice à la FM et au papotage avec les copains. Pas plus que si tout le monde était encore en FM...

ON5FM

---

# Upgrade vers Windows 10

Beaucoup d'entre nous ont des vieux PC qui tournent encore sous une ancienne version de Windows. Avons-nous loupé le train ?

La mise à jour d'un ancien Windows était offerte par Microsoft jusqu'il y a encore quelques mois pour les versions 7 et ultérieures. Maintenant, c'est terminé, le robinet est fermé. Fini ? Et bien non !

Est-ce utile ? Pour des jeux lourds, non. Mais pour tous les softwares OM, oui.



## On y va ?

Tout d'abord, il vous faut une version enregistrée de Windows 7, 8 ou 8.1. Ensuite, vous allez sur le site de Microsoft :

<https://www.microsoft.com/fr-fr/software-download/windows10ISO>

et vous téléchargez le fichier qui vous sera proposé après la réponse aux questions concernant la version qui est installée sur votre ordinateur et la langue que vous voulez. Évidemment, cela doit se faire au départ du PC à mettre à niveau.

Exécutez ce programme et le reste se fera (presque) tout seul. Attention : comme il y a des GB à télécharger, à copier et à installer sur votre disque dur, cela prendra beaucoup de temps !

## Oui, mais...

Maintenant, vous avez une version pirate de Windows 7 (ce qui est souvent le cas avec les versions Titan ou Orion). C'est la même chose pour les versions Vista ou XP. Il vous faut donc une version enregistrée de cette version 7 ou 8. Si vous avez un clé d'enregistrement, vous pourrez l'utiliser mais

pour la version qui est indiquée sur le sticker. Celle-ci se trouve sur la petite étiquette bleue collée sous les PC portables.

Vous pourrez charger une version ISO du DVD ici :

<https://www.justgeek.fr/telecharger-images-iso-windows-32416/>

Voici, par exemple, une version ISO de Windows 7 édition familiale (ou "home") 64 bits, en français :

<https://www.up-4ever.org/mbfc37ihgzfp>

C'est celle que je vous conseille pour mettre en ordre un ordinateur simple à 64 bits.

Une version ISO est une image pure du DVD originel. Cela se grave tout seul en cliquant sur le nom du fichier, Windows s'occupant de tout. Attention : il faut obligatoirement un DVD ! (Question de taille de fichiers à y graver : >3GB).

Ensuite vous relancez le PC en le faisant démarrer sur ce DVD, éventuellement en pressant F9 au démarrage (il peut ne pas le faire automatiquement).

Et vous suivez les instructions. A noter que l'installation vous proposera de garder vos anciens programmes et données ou pas.

Mais vous n'avez pas de licence ! Oubliez d'office les clés pirates qui vous seront proposées. Il faudra bien en acheter une...

Cher ? Je n'ai jamais payé plus de 3€ pour une clé d'activation authentique. Et c'est ici :

[https://www.cddiscount.com/mpv-102956-oemlicensestore.html#\\_his](https://www.cddiscount.com/mpv-102956-oemlicensestore.html#_his)

Problème : vous avez un PC portable vendu avec un Windows préinstallé dont il aurait fallu faire un back-up ou vous avez perdu le DVD (ou détérioré). Vous installez la version correspondante et la clé est refusée. Cela est dû au fait que c'est une clé spéciale. Microsoft pour laissera 30 jours pour vous procurer une clé valable. Impossible ? Oh que non : lorsque tout est au point vous lancez l'enregistrement sur le site de MS via l'option du programme et il y a près de 100% de chance que la clé "OEM" soit acceptée. Et ensuite, vous installez Windows 10 comme ci-dessus.

Cet OS en vaut-il la peine ? Oh oui, même sur une vieille machine car il s'adapte très bien à sa configuration. Je le fais tourner sur une vieille tablette HP de 7", avec 1GB de RAM et un µprocesseur assez lent. Il y a des petits délais, bien sûr mais des programmes SDR lourds comme Uno de SDRplay ou HDSDR tournent très bien sur cette minuscule bestiole à peine plus grande qu'un GSM.

Je l'ai aussi installé sur un PC prévu pour Vista après avoir "upgradé" vers Windows 8.1. Donc tout est testé, ou presque...

Un conseil : choisissez toujours la version "Pro" et 64 bits (si votre µprocesseur et votre licence le permet) ; ça ne vous coûtera pas plus cher et vous pourrez installer plus de 3 GB de RAM grâce à la gestion sur 64 bits.

Et maintenant, vous êtes tranquilles. A savoir que l'antivirus et le firewall de Win 10 sont très efficaces et bien cotés sur les sites spécialisés. Les mises à jours de cet OS se font en temps réel, comme Android ; il ne faut donc plus attendre les fameux et encombrants "Service-Packs". Les mises à jour se font d'ailleurs de manière très discrète et, parfois, plusieurs fois par jour sans que vous ne vous en rendiez compte !

Si vous avez des problèmes pour vous procurer des fichiers, faites moi signe, j'ai pratiquement toutes les versions de Windows depuis la 1...

ON5FM

*Patrick ONL08514 nous a écrit cette addendum, qui s'adresse toutefois aux OM plus avertis en informatique :*

On doit aussi parler de Rufus pour la création d'une clé USB bootable avec les différents ISO, intéressant pour les PC sans lecteur.

<https://rufus.ie/>

Il y a également Wintobootic

<https://www.01net.com/telecharger/windows/Utilitaire/sauvegarde/fiches/119601.html>

Pour télécharger les ISO, Windows Iso Downloader de Heidoc.net :

<https://www.heidoc.net/joomla/technology-science/microsoft/67-microsoft-windows-and-office-iso-download-tool>

Dernière version : la 8.40.0.146

Il y a énormément de sites pour acheter des clés-mémoires sur le marché gris comme <https://buykeynow.com/> etc... (Google est un ami dans ce cas ;o)

*(NDLR : les cartes SD, ces disquettes du 21me siècle, fonctionnent aussi)*

Il est toujours possible d'activer un W10 avec une clé W7 mais je ne vais pas m'étendre sur le sujet, je pense que ton article permettra aux néophytes de s'en sortir. Juste pour info, j'ai activé un W10 avec une clé W7 via téléphone (serveur vocal) sans problème il y a 4 mois. ;o)

Patrick ONL08514

-----

## ***Le shack de Georges F6GOZ***

Je suis Georges F6GOZ et je lis de temps à autres (je dirais même souvent) votre revue, je trouve des choses et des liens intéressants. Je me permets donc de vous envoyer la photo de ma station, avec mon tx home made mono-bande 40m.

Dernièrement, je l'ai rajouté avec un VFO externe synthétisé, en kit de [www.ozQRP.com](http://www.ozQRP.com). Après le TX à partir d'une platine µBitx, je vais essayer, cet hiver, de fabriquer un ampli HF à MOSFET de 300W pour être un peu plus confortable sur le 7 MHz ; que la propagation ne gâte pas particulièrement... Que de QSO's avortés en cours de route...



# En vrac

## Le prochain cycle solaire

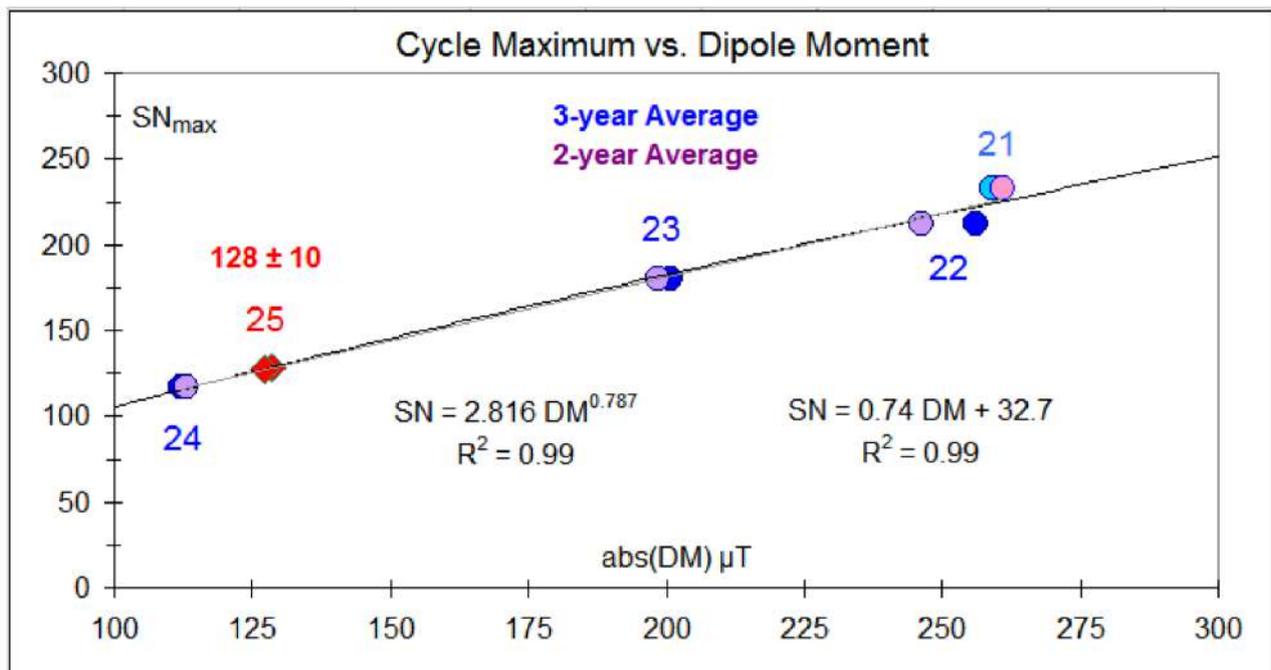
Un physicien solaire prédit un cycle solaire 25 légèrement meilleur.

Le physicien solaire Leif Svalgaard du W.W. le laboratoire de physique expérimentale Hansen de l'Université de Stanford a prédit un nombre maximal de taches solaires de  $128 \pm 10$ , légèrement meilleur que le cycle solaire 24. "La moyenne globale est de  $132 \pm 47$  (médiane 124)", a-t-il déclaré.

"Aucun de ces chiffres n'est sensiblement différent, alors on pourrait peut-être simplement aller avec la «sagesse de la foule». Toutes les prédictions que nous considérons ont l'hypothèse sous-jacente que le soleil n'a pas changé son comportement (ses « taches », pour ainsi dire) sur une échelle de temps de quelques siècles (le minimum de Maunder peut être une violation possible de cette hypothèse), et qu'il n'y aura pas de tels changements dans un proche avenir, malgré des suggestions spéculatives."

Parmi celles-ci figurait l'une des siennes en 2013. Svalgaard a caractérisé la science de la prédiction du cycle solaire comme étant encore à ses balbutiements, "confirmée par la gamme extrême de prédictions du cycle 25".

Merci à Frank Donovan, W3LPL



Graphique tiré de l'article de Svalgaard : nombre mensuel de taches solaires maximales lissées pour les cycles solaires 21 - 24 en moyenne sur 3 ans avant le minimum solaire (symboles bleus) et sur 2 ans (symboles violets). La prédiction pour le cycle 25 est représentée par des losanges rouges.

SN : nombre de taches

---

## Le nouveau Handbook de l'ARRL

Le handbook 2021 présente de nouveaux projets et outils, y compris un interrupteur d'alimentation contrôlé par FET, un testeur de tube de transmission, un utilitaire Yagi 432 MHz, des dipôles décentralisés, une boucle de 30 et 40 mètres, une construction de renifleur RF, une



antenne cadre RFI plus. Cette ressource inestimable offre de nouveaux matériaux sur le comportement des selfs RF; circuits pour commutation RF à diode PIN; l'ajout de panadapters SDR aux radios plus anciennes; modes numériques FT4, FT8 et MSK144; entretien et alimentation des tubes du réseau électrique; nouvelles selfs de ligne d'alimentation pour la réception et la transmission; types de connecteurs d'alimentation CA et câblage, et plus encore.

L'ensemble des livres, en six volumes, du handbook, article ARRL n ° 1403, ISBN 978-1-62595-140-3, est de 59,95 \$ au détail. Le livre à couverture souple du manuel, article ARRL n ° 1397, ISBN 978-1-62595-139-7, est de 49,95 \$ au détail. Commandez dans la boutique ARRL, auprès de votre revendeur ARRL, ou appelez le (860) 594-0355 ou, sans frais aux États-Unis, le (888) 277-5289.

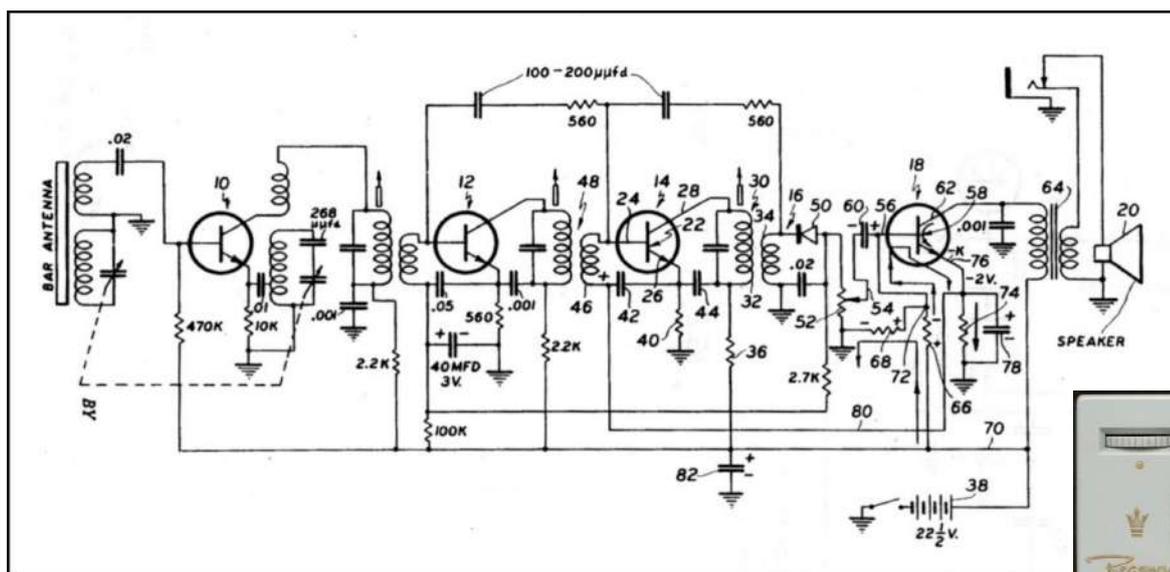
Une nouvelle ressource de bibliothèque, Microcontroller Projects for Amateur Radio par Jack Purdum, W8TEE et Albert Peter, AC8GY, contient toutes les informations dont vous avez besoin pour construire des projets fascinants à l'aide des microcontrôleurs Arduino, STM32 («Blue Pill»), ESP32 et Teensy 4.0 .

Certains des projets pratiques présentés incluent un tuteur de code Morse, un messenger CW, une mini charge factice et une antenne à boucle magnétique «double-double».

---

### Anniversaire de la première radio à transistors

Il y a 75 ans, Regency sortait la première radio à transistors. Elle fonctionnait à l'aide d'une pile de 22,5V.

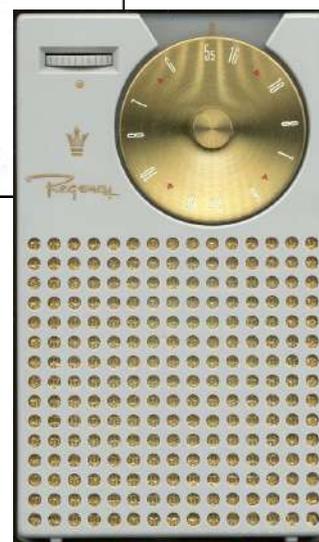


Les transistors étaient encore du modèle « à pointes » directement issus du travail de ses inventeurs et proche du détecteur à galène ; c'est la raison de cette tension élevée car le gain était faible.

Vous pouvez voir que son aspect physique a été copié jusque dans les années 80 et même après. Un détail : la commande du CV était démultipliée. Pour preuve, la molette de tuning couvre 270° au lieu de 180...

Sinon, son schéma est déjà élaboré et sera classique pour les récepteurs AM jusque l'apparition des circuits intégrés, vers le milieu des années 60.

A noter, toutefois, la commande d'AGC : elle est tirée de l'émetteur du seul et unique transistor amplificateur BF. Seulement, le potentiomètre de volume se trouvait dans la ligne et devait interférer avec ce circuit. Un problème ? Non, car la puissance n'étant que de quelques dizaines de mW, le volume était toujours à fond et cette commande était plutôt symbolique « puisque les BCR à lampe en avait une ».



Toutes les infos ici :

<http://www.regencytr1.com/>

## ***ARISS to Celebrate 20 Years of Ham Radio on the International Space Station***

Amateur Radio on the International Space Station (ARISS) will soon celebrate 20 years of continuous ham radio operations on the International Space Station (ISS). NASA is commemorating the milestone with a newly produced infographic highlighting the Jordan was among the participating students at Celia Hays Elementary School in Rockwall, Texas, late last February, who were excited to have their ARISS contact with Astronaut Drew Morgan. More than 190 students sat on the gym floor while another 680 on campus listened via the school's inter-communication system.

educational contacts via amateur radio between astronaut crew members aboard the ISS and students. Over its 20 years, ARISS has supported nearly 1,400 scheduled ham radio contacts with schools, student groups, and other organizations.

Planning for ARISS began in 1996 as a cooperative venture among national amateur radio and amateur satellite societies, with support from their respective space agencies. The ARISS ham radio gear actually arrived on the station before the Expedition 1 crew, headed by Commander Bill Shepherd, ex-KD5GSL. The FCC issued ham radio call sign NA1SS for ISS operations. After Expedition 1 arrived on station, some initial tests with ARISS ham radio ground stations and individual hams confirmed the ham gear was working properly. The first ARISS school contact was made with students at Luther Burbank Elementary School in Illinois on December 21, 2000, with Shepherd at the helm of NA1SS on the ISS.

NASA produced a video of students talking with astronaut Chris Cassidy, KF5KDR, during an ARISS contact in May 2020.

Before and during scheduled ham radio contacts, students, educators, parents, and communities learn about space and related technologies, and radio communication using amateur radio.

ARISS relies on a large network of amateur radio operator volunteers, many associated with radio clubs in the communities where students and groups participating in the contact reside. ARISS volunteers support satellite ground stations, serve as technical mentors, and provide additional help in the areas of education, community outreach, and public relations.

While student-to-astronaut radio contacts are a primary objective for ARISS, the capability has also inspired further experimentation for amateur radio in space and the evaluation of new technologies. In September, ARISS announced that the initial element of its next-generation ham radio system had been installed in the ISS Columbus module. The new radio system replaces equipment originally certified for spaceflight in mid-2000. The onboard ham station also provides a contingency communications system for the ISS crew. Several astronauts have also enjoyed using NA1SS to make casual contacts with -- and delighting -- earthbound members of the ham radio community.

In the US, ARISS sponsors include ARRL, AMSAT, and NASA, the ISS National Lab-Space Station Explorers, and NASA's Space Communications and Navigation program.

Students at Kittredge Magnet School near Atlanta, Georgia, took part in an ARISS contact with Astronaut Drew Morgan, KI5AAA. Morgan answered 15 student questions. The students have their own radio club, Kittredge Magnet School Amateur Radio Club, KQ4KMS.

The next proposal window for US schools and educational organizations to host an amateur radio contact with a crew member on board the ISS opened on October 1 for contacts that would take place from July through December 2021.

Proposal information and more details, including expectations, proposal guidelines, and proposal forms, and dates and times of informational webinars, are on the ARISS website. Send questions to [ariss.us.education@gmail.com](mailto:ariss.us.education@gmail.com).

Like many educators who have coordinated ARISS radio contacts for their students, teacher Rita Wright, KC9CDL, an ARRL member, described the first ARISS school contact as inspirational and having a lasting impact on their community. Five months after their contact, nearly 500 students greeted Bill Shepherd when he visited Luther Burbank School. Wright said it was "like tossing a pebble into a stream."

## Le nouveau Yaesu FTDX10



Passion-Radio annonce sa sortie (<https://www.passion-radio.fr/decametriques/ftdx-10-1086.html>) : « Le poste décimétrique HF Yaesu FTDX10 est le dernier né de la gamme FTDX / SDR de Yaesu, il reprend le récepteur hybride SDR (à bande étroite et à échantillonnage direct) du transceiver haut de gamme FTDX-101.

Le FTDX-10 couvre toutes les bandes radioamateurs HF du 160m au 6m avec une puissance de 100W max. Il dispose d'un grand écran tactile couleur de 5 pouces (12,6cm) avec un affichage en 3D du spectre, de 15 filtres passe-bande, fonction éliminateur de QRM (DSP, NOTCH, DNF, DNR, CONTOUR) et d'un tuner automatique d'antenne intégré et à haute vitesse avec 100 mémoires.

Livré avec 1 microphone à main SSM-75E, 1 câble d'alimentation 12V avec fusible, 1 connecteur 6.3mm, notice d'utilisation en anglais.

Disponibilité estimée pour mi-décembre. Pour le moment, nous ne pouvons pas garantir une livraison possible pour Noël 2020. »

QSJ annoncé : 1749 ☐ TTC

Wimo a annoncé un prix de pré-commande de 1550,00 ☐ plus expédition et TVA.

---

## Communications

*Cher CM, collègues radio amateurs,*

*Compte tenu des circonstances actuelles (augmentation exponentielle des infections au COVID 19), il a été décidé, après consultation, d'annuler la JUNK IN THE TRUNK 2020. garde-le en sécurité, garde tes distances et reste dans ta shack.*





-----

**A vendre chez Alexis ON3ABM :**

- +/- trente mètres de coax RG213, jamais servi, avec PL aux extrémités : 50□
- Un TX/RX Midland 40 canaux (144-146) avec liste des fréquences et des relais - à vérifier - ligne d'alimentation
- Un Synthesized FM Packet Data UHF transceiver + micro - à vérifier pas de HP et pas de ligne d'alimentation. - manuel
- Un transceiver KENWOOD TR-7400A VHF. Avec micro et ligne d'alimentation + support pour mobile.

Faire offre à Alexis

[a06102405lexis@yahoo.fr](mailto:a06102405lexis@yahoo.fr)

-----

**A vendre :**

- FT-817 pour pièces. Probablement PLL QRT suite à une surtension : l'affichage clignote. Avec nouveau haut-parleur à haut rendement. PA impeccable. TX en parfait état cosmétique. Avec manuels d'origine en français + manuel technique et documentation + accessoires.

100□

- Micro MH31 pour FT-817 avec compresseur à SSM2165. Gain : 6dB de puissance moyenne (puissance équivalente à 20W pour 5W réels). Article paru dans CQ-QSO ou sur demande.

70□

- Récepteur de trafic à transistors Drake SPR4 (1970) en parfait état tant technique qu'esthétique. Entièrement restauré. Avec manuel utilisateur et service manual (de bonne qualité !) reliés spirale et couvertures plastifiées + documentation. Nombreux canaux équipés.

200□



Guy ON5FM

[on5fm@edpnet.be](mailto:on5fm@edpnet.be)

-----