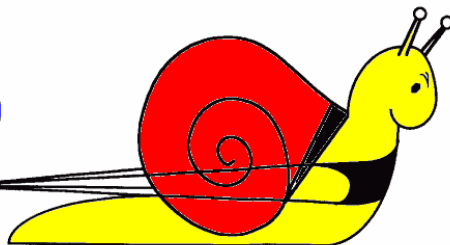




www.uba.be

NMMR



Journal

06 Août 2016

Edition ON5FM
on5fm@dommel.be
ou
on5fm@scarlet.be

Dans la section

La prochaine réunion

Elle aura lieu le samedi 06 août 2016.

Ordre du jour :

- Field-day
- TM6G : compte-rendu
- Souper de section
- Une nouvelle revue disponible à la section
- Présentation plus détaillée du transceiver MCHF de ON5ZA
- Présentation d'un compresseur intégré dans le micro du FT-817 (et d'autres) le MH-31
- Présentations diverses
- Nouvelles de l'AGRAN
- Nouvelles de Bears
- Divers

Souper de section

Cela se précise et ce serait pour début octobre. Nous allons décider de cela à cette réunion.

CQ-QSO

La parution mensuelle de CQ-QSO a été décidée et ce serait pour octobre si tout va bien. Nous vous concoctons des articles pas piqués des hannetons...

Présentation du MCHF



Gustave ON5ZA présentera son TRX MCHF déjà montré il y a deux mois. Ce sera une démo pratique, sur antenne.

Les news

Liste, taille, caractéristique et capacité des piles
Il est parfois difficile de trouver la pile adéquate pour un appareil ou sa référence. Ceci devrait vous aider :
https://en.m.wikipedia.org/wiki/List_of_battery_sizes
Quasiment tous les types sont représentés y compris ni-mh et ni-cd

Pas de HamExpo cette année

Hamexpo est la plus grande bourse radioamateur française. Elle n'aura pas lieu en 2016 pour diverses raisons dont une est inquiétante : les OM ne bricolent plus autant.

En détail ici:

http://www.r-e-f.org/index.php?option=com_content&view=article&i

[d=1081:hamexpo-et-son-evolution&catid=95:informations](https://www.r-e-f.org/index.php?option=com_content&view=article&id=1081:hamexpo-et-son-evolution&catid=95:informations)

communiqué par on7fi

Une imprimante 3D qui implante les composants et trace le circuit.

Cette imprimante crée l'objet et trace les straps. Les composants sont "soudés" par l'imprimante. Ensuite, l'objet est terminé et le circuit en noyé dedans. Plus de gravure, plus de soudure ou de reflow, plus de place perdue et un gros gain de temps. Les composants sont intégrés dans le substrat. Comme disait Coluche : "Jusqu'ou s'arrêteront-ils ?"

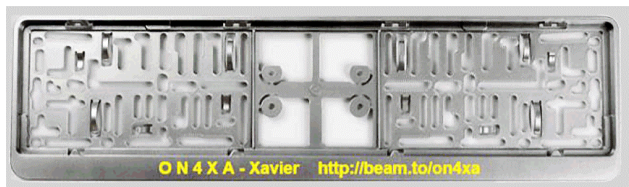
<http://www.futura-sciences.com/videos/d/voxel8-imprimer-3d-circuits-electroniques-1004/#xtor=EPR-55-%5BHEBDO%5D-20160723->

[%5BVIDEO-Voxel8:-imprimer-en-3D-des-circuits-electroniques%5D](#)

D'après Futura Science

Porte-plaque

Seriez-vous intéressé par un porte plaque personnalisé pour votre voiture, remorque, et même moto?



Contactez ON4XA Xavier on4xa.xavier@gmail.com
QSJ : 25€

Recherche

Un oscillo analogique -même en panne- qui serait double trace. Peu importe la fréquence maximum qu'il est capable de lire ; je réaliserai les convertisseurs adéquats.

Je cherche aussi un RTX 2m / 70cm qui peut être HS. J'aimerais refaire ma main en ce qui concerne la réparation...

Alain alainlartelier@gmail.com

Que nous réserve l'avenir?

En 1998, Kodak avait 170,000 employés et vendait 85% du papier photo au monde. En quelques années leur modèle d'affaires a disparu et ils sont tombés en faillite. Ce qui est arrivé à Kodak va arriver à de nombreuses compagnies dans les 10 prochaines années et la plupart des gens ne le voient pas venir. En 1998, auriez-vous pensé que 3 ans plus tard vous ne prendriez plus jamais d'images sur du papier film?

Les caméras numériques ont été inventées en 1975. Au début elles avaient une résolution de 10 000 pixels, elles ont maintenant plusieurs millions de pixels. Comme avec toutes les nouvelles technologies elles étaient décevantes pendant longtemps, soit avant qu'elles deviennent de beaucoup supérieures et chef de file en peu d'années. Le même phénomène se produira avec l'intelligence artificielle, dans le monde de la santé, les autos électriques et autonomes, l'éducation, l'impression 3D, l'agriculture et le monde du travail.

Bienvenue à la 4^{ème} révolution industrielle. Dans les 5 à 10 prochaines années les logiciels vont transformer la plupart des industries traditionnelles. Uber est tout simplement un outil logiciel, même s'ils ne possèdent aucune voiture, ils sont devenus la plus grosse compagnie de taxi au monde. Airbnb est présentement la plus grosse chaîne hôtelière au monde même s'ils ne possèdent aucun établissement. A propos de l'intelligence artificielle : les ordinateurs sont meilleurs, de façon exponentielle, pour comprendre le monde.

Cette année, un ordinateur a battu le meilleur joueur de Go au monde, 10 ans plus tôt qu'on s'y attendait.

Aux Etats-Unis, de jeunes avocats ne trouvent pas de travail. Ceci parce que l'ordinateur Watson de IBM peut donner un avis légal en quelques secondes, pour des causes plus ou moins compliquées, le tout avec 90% de justesse en comparaison de 70% pour les humains. Donc si vous étudiez en droit, laissez tomber à l'instant. A l'avenir il y aura 90% moins d'avocats, seulement ceux qui sont spécialisés survivront. L'ordinateur Watson aide déjà à diagnostiquer le cancer avec 4 fois plus de précision que les humains. Facebook a déjà un logiciel de reconnaissance des visages supérieur aux humains. En 2030 les ordinateurs seront devenus plus intelligents que les humains. Les conseillers financiers sont déjà en voie d'être remplacés par des algorithmes... lesquels effectuent le plus grand % de transactions sur les bourses. En fait, tous les métiers de type "expert-conseil" sont à risques.

Voitures sans conducteur : En 2018 les gens auront accès aux premières autos sans conducteur. Vers 2020 toute l'industrie automobile sera bouleversée. Vous n'aurez plus à posséder une automobile. Vous n'aurez qu'à appeler une voiture avec votre téléphone, celle-ci arrivera où vous êtes et vous conduira à destination. Vous n'aurez pas à vous stationner, vous n'aurez qu'à payer pour la distance parcourue et pourrez être productif pendant le trajet. Nos enfants n'auront jamais besoin de permis de conduire et n'achèteront plus jamais d'automobile. Tout ceci va transformer nos villes parce que nous aurons besoin de 90-95% moins de voitures.

On pourra transformer les stationnements en parcs. Chaque année dans le monde, 1.2 millions de personnes meurent dans des accidents d'autos. Actuellement il y a un accident à tous les 100 000 kilomètres. Avec les autos sans conducteur, il y aura

un accident à tous les 10 millions de kilomètres. On sauvera ainsi 1 million de vies chaque année. La plupart des manufacturiers d'automobiles feront faillite. Ces compagnies traditionnelles cherchent à évoluer et fabriquent de meilleures voitures. Pendant ce temps, les nouveaux Tesla, Apple, Google ont une approche révolutionnaire et construisent des ordinateurs sur roues. Nombre d'ingénieurs chez Volkswagen et Audi admettent être complètement terrifiés par Tesla.

Les compagnies d'assurance se retrouveront dans un immense pétrin. Sans accidents, les assurances vont devenir 100 fois moins dispendieuses. Leur modèle de commerce d'assurance automobile va disparaître.

L'immobilier va changer. Parce que vous pouvez travailler pendant que vous voyagez, nombreux sont ceux qui vont s'éloigner pour vivre dans un meilleur environnement. Ça me rappelle une bande dessinée appelée "Les mange-Bitumes " dans laquelle tout le monde vit dans des VR (des maisons roulantes) et se déplace tout le temps.

Les autos électriques deviendront en tête d'ici 2020. Les villes deviendront moins bruyantes. L'électricité va devenir peu dispendieuse. Depuis 30 ans, la production solaire se développe de façon exponentielle.

On commence seulement à en voir l'impact. L'an passé, dans le monde, il y a eu plus d'énergie produite de source solaire que de source fossile. Le prix de l'énergie solaire va devenir si bas que toutes les mines de charbon vont cesser d'être exploitées d'ici 2025. L'électricité à bas prix signifie de l'eau abondante et à bas prix. La désalinisation n'a maintenant besoin que de 2kWh par mètre cube. Dans la majorité des cas, l'eau n'est pas rare, c'est l'eau potable qui est rare. Imaginez ce qui serait possible si tous pouvaient avoir de l'eau propre à volonté pour presque rien.

Domaine de la santé : On doit annoncer le prix du Tricorder X cette année. Il y a des compagnies qui produiront un instrument médical appelé Tricorder X qui sera contrôlé par votre téléphone qui prendra un scan de votre rétine, analysera votre respiration et votre sang. Il analysera 54 marqueurs biologiques pouvant identifier presque toutes les maladies. Ce sera peu dispendieux et ainsi dans quelques années tous sur la planète auront accès presque gratuitement à une médecine de pointe.

Imprimantes 3D : En 10 ans, le prix des imprimantes 3D de base est passé de 18 000\$ à 400\$. En même temps elles sont devenues 100 fois plus rapides. Tous les grands manufacturiers de chaussures ont commencé à imprimer des chaussures. Dans les aéroports les pièces de rechange sont déjà imprimées en 3D. La station spatiale a une telle imprimante qui

élimine le besoin d'avoir un grand nombre de pièces de rechange comme avant. A la fin de l'année, les nouveaux téléphones intelligents auront des possibilités de numériser en 3D. Vous pourrez alors numériser vos pieds et imprimer vos chaussures parfaites à la maison. En Chine, ils ont déjà imprimé en 3D un édifice de 6 étages complet. En 2027, 10% de tout ce qui sera produit le sera en 3D.

Monde du travail : Dans les 20 prochaines années, 70-80% des emplois disparaîtront. Il y aura beaucoup de nouveaux emplois, mais ce n'est pas sûr qu'il y en aura suffisamment en si peu de temps.

Agriculture : Il y aura un robot agriculteur de 100\$ dans l'avenir. Les fermiers du tiers monde pourront alors gérer leurs champs plutôt que d'y travailler à la journée longue.

Usines : les robots se démocratisent déjà et les premiers " Cobots " apparaissent (des robots collaborateurs travaillant avec des humains).

La culture hydroponique nécessitera beaucoup moins d'eau.

La viande de veau produite en labo est déjà disponible et deviendra moins dispendieuse que la naturelle dès 2018. Actuellement 30% de toutes les terres agricoles servent au bétail. Imaginez si nous n'en avions plus besoin. Plusieurs nouvelles compagnies mettront bientôt des protéines d'insectes sur le marché. Elles sont plus riches que les protéines animales. Elles seront étiquetées source de protéines alternatives.

Il y a une application appelée moodies qui peut déjà dire dans quel état d'esprit vous êtes.

D'ici 2020 il y aura des applications qui pourront établir par vos expressions faciales si vous dites la vérité. Imaginez un débat politique où on démontre si on dit la vérité ou non.

Durée de vie : Actuellement l'espérance de vie augmente de 3 mois par année. Il y a 4 ans l'espérance de vie était de 79 ans, actuellement elle est de 80 ans. En 2036 l'espérance augmentera de plus d'un an par année. Aussi nous vivrons probablement bien plus que 100 ans.

Education : Les téléphones intelligents les moins dispendieux sont déjà à 10 \$ en Afrique et en Asie. D'ici 2020, 70% de tous les humains auront leur téléphone intelligent. Ce qui signifie que tout le monde aura le même accès à une éducation de classe mondiale.

QU'EN PENSEZ-VOUS ?

Texte d'origine inconnue

Compte-rendu de la réunion de section du 02 juillet 2016.

Présents:

ON2SA, ON4LS, ON4DJP, ON4PB, ON4KST, ON4ZS,
ON4PS, ON4KMH, ON4KRY, ON5ZA, ON5PT, ON6LA,
ON6LF, ON6YH, ON6GW, ON6CQ, ON6WC, ON6QC,
ON6TB, ON6VZ, ON6CJ, ON7SI, ON7LE
ONL Jacques, ONL Alain

Invités:

ON6RF, ON3IBZ, ON5HO

Excusés:

ON5PB, ON3JLR, ON4TC, ON5QI, ON5FM

Visiteur: Jacques

Notre président étant sous des cieux ensoleillés, ouverture des portes par Jean-Pol ON4DJP à 16:00, ce qui nous laisse une heure pour discuter avant l'heure officielle.

A 17:00 Jean Claude ON5PT démarre la partie officielle de notre réunion.

Pour le Field-Day, appel est lancé pour avoir des opérateurs...namurois!

Il est question du repas de section qui... suggestion... pourrait avoir lieu lors du Field-Day qui lui se tiendrait sur l'île d'Yvoir. Le repas se ferait donc à

midi au lieu d'en soirée comme dans le passé. Initiative appréciée par de nombreux OM's.

Question pratique, le dimanche midi, le parking est facile et gratuit à la gare d'Yvoir, le passage en bateau (eh oui c'est une île) est gratuit pour les groupes. Et aussi, ce n'est pas loin de Namur.

Didier ON6YH nous parle de la DX expédition sur l'île de Groix en France et remercie pour les dons reçus à cette occasion.

Alain Saga-Antenne pour ceux qui suivent cela depuis quelques années déjà a obtenu gain de cause en justice pour son problème d'antenne. Je n'en écris pas plus ici mais c'est important.

Arrive ensuite la conférence proposée par Jean-Luc ON4LS. Oufi, silence studieux dans la salle. On peut dire que c'était vraiment très très intéressant. Depuis vous avez tous reçu un mail de Jean-Luc qui explique comment faire avec le Puppy LINUX B-EARS et les programmes " Shack in the PC ".

Démonstration pratique de différents logiciels tels que VOACAP.com - PSK reporter - reversebeacon.net - Teamspeak, etc. Bigrement intéressant tout cela.

Jean ON6LF