REF80 - ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DE LA SOMME

Radioclub F6 KVJ : Rue du Bosquet, 80120 RUE (ouvert le samedi de 14h à 19h)

Site internet : http://ref80.r-e-f.org/

Email : ref-80@orange.fr Téléphone : 07 81 11 34 36

Adresse postale : chez Philippe Cardon, 2 bis rue d'Enfer, 80970 Sailly-Flibeaucourt

Bulletin de liaison

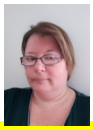
QST 80

3ème trimestre 2021

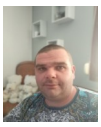
Administration du REF 80 :

P. CARDON F4HWO : Président
S. GOSSET F4IAC : Secrétaire et web-master
D. DELETOILLE F1AQE : Trésorier
C. CARDON F4HRN : Evènementiel
B. SQUEDIN F5INJ : Cours - QST 80
G. CANTRELLE F4HWI : Informatique
P. PALLENCHIER SWL : Technicien

F4HWO


F4IAC

F1AQE


F4HRN

F5INJ

F4IWI

PHILIPPE

****

Présidents d'honneur

✞ Pierre LINÉ F8XB
✞ Maurice COUSTENOBLE F8WA

Le mot du président

Après un an et demi de pandémie et plusieurs reports, nous avons réussi à faire notre assemblée générale le 30 mai 2021 en présence restreinte (jauge et distanciation oblige) ; elle fut suivi sur internet pour les autres membres. Les adhérents avaient été sollicités par courrier et avaient exprimé leurs votes qui ont été dépouillés durant l'AG. Tous les résultats sont dans ce QST80. Notre ami Bernard F5INJ après 12 ans passés à la tête du REF80 et une santé en baisse, a décidé de ne plus se présenter comme président, mais il continuera les formations, restera correspondant du REF national et rédigera encore notre bulletin QST 80. Après trois ans d'attente pour travaux, notre grand radio club nous a été restitué, plus beau que jamais ; nous pouvons vraiment remercier la municipalité de Rue. Nous avons 3 pièces : une salle de discutions et bricolages, une salle de trafic et une salle de cours. Il reste à trier l'ensemble du matériel, à ranger le tout et à monter les antennes. De la main d'œuvre sera la bienvenue, car il y a du encore travail.

Amicalement Philippe F4HWO.

QSO de section sur 3,624 MHz chaque dimanche à 8h30 (heure locale)

Sommaire :

La Une……..page 1
AG 2021 ……..…..…….....….….....pages 2-3
Réunion de CA……....…..…..... .pages 4
Déménagement du RC de Rue……...page 5
Ballons sondes……pages 6-7
Concours……..……page 8
CDF THF……...page9
Exercices pour l'examen….……..……pages 10-11

Rédaction : Bernard SQUEDIN F5INJ

REF 80

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DE LA SOMME

COMPTE-RENDU de l'AG du 30 mai 2021 :

Etaient présents sur place :
F5INJ Bernard
F1AQE Didier
F4HWO Philippe
F4HRN Cyril
F4GKT Frédéric
F6HMP Patrick
F4IAC Sandrine

Etaient présents en visio :
F4HQS Daniel
F4AHN Laurent
F8FLK Thierry
F5UBN Jean-Claude
F4TNC Patrice
F5MIV Jean-Pierre
F4IWI Guillaume
SWL Philippe

Nous avons organisé cette Assemblée Générale dans le respect des mesures sanitaires, nous avions un nombre de place limité, nous avons donc choisi de faire participer les membres actuels et futurs du CA en présentiel et les autres membres du REF 80 en visio sur JITSI.

Ouverture de séance à 10h
- Nomination de la secrétaire de séance : Sandrine F4IAC
- Scrutateurs volontaires : Fred F4GKT, Patrick F6HMP, SWL Aurélie
- Observation d'une minute de silence pour nos radioamateurs défunts.

Rapport moral 2019 et 2020
En 2019
- 14 avril : AG à Rue
- 11 et 12 mai : Fête de l'aviation à Glisy
- 15 juin : Chasse aux renards en forêt de Crécy
- 7 juillet : Fête des voitures anciennes à Pernois
- 3 août : Nuit des étoiles à Grand-Laviers
- 7 septembre : Exposition et démonstration à Forest-Montiers
- 15 octobre : Commémoration avec l'ANORAA à Rue

(suite ==>)

REF 80

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DE LA SOMME

(suite COMPTE-RENDU de l'AG du 30 mai 2021)

En 2020
– Peu d'activités en raison de la crise sanitaire
- 14 mars : Réunion de CA en visio
- 19 septembre : Réunion de CA en visio

- 16 janvier 2021 : Réunion de CA en visio pour préparer l'AG

Les cours de formation continuent en visio, toujours proposés par Bernard F5INJ.
Réouverture prochaine du radioclub de Rue entièrement rénové par la municipalité ; le matériel a été réinstallé par Philippe F4HWO et Cyril F4HRN, accompagnés de Frédéric F4GKT.
Les projets pour 2021 :
AG du 30 mai en présentiel et en visio ; en raison de la pandémie, le nombre de place ést limité pour l'accès au RC à (6 personnes maximum)
Le radioclub de Rue fait 57 m², il se décompose en 3 salles : pour les cours, pour le trafic et pour le bricolage.
Bernard met fin à 12 ans de mandat de présidence du REF 80.
Pas de question.

****
Rapport financier 2019 et 2020 et budget prévisionnel 2021 par Didier F1AQE
Budget à voter pour 2019 et 2020
2019 : Quelques investissements (analyseur d'antenne, frigo, enseigne extérieure)
Subvention de 420 € de la Mairie de Rue
2020 : Année calme durant la pandémie
Subvention de 300 € de la Mairie de Rue
Pas de question
2021 : Le REF 80 a fait le choix de ne pas demander de subvention en 2021, pour 2 raisons : la subvention de 2020 n'a pas encore été utilisée; de plus, et la municipalité de Rue a beaucoup dépensé pour rénové complètement la salle de notre radioclub.
Le budget est à l'équilibre- Compte courant : 1500 € - Livret 900 €
Pas de question
****
Votes des membres:
Membres du REF 80 à jour de cotisation : 34 Nombre de votants : 29
Nombre de votes exprimés : 27
Dépouillement par les scrutateurs : Patrick F6HMP, Frédéric F4GKT et Aurélie SWL

=> **Tous les candidats au CA ont été élus**
Les membres du CA sont :
F4HWO Philippe 27 voix
F1AQE Didier 27 voix
F4HRN Cyril 27 voix
F5INJ Bernard 26 voix
F4IAC Sandrine 25 voix
F4IWI Guillaume 24 voix
SWL Philippe 23 voix
F4GKT Frédéric 17 voix
F6HMP Patrick 17 voix

****
Fin de la séance à 11h15

Réunion du CA du 30 mai 2021

Début à 11h30 ; Répartition des postes :
F4HWO Philippe : Président 8 votes
F1AQE Didier : Trésorier 8 votes
F4IAC Sandrine : Secrétaire - Webmaster 8 votes
F4HRN Cyril Evénementiel 8 votes
F4GKT Frédéric : QSL Manager - Evénementiel - Secrétaire adjoint 8 votes
F5INJ Bernard : Cours - QST - Correspondance REF National 8 votes
F6HMP Patrick : Technique 8 votes
F4IWI Guillaume : Informatique - Dépannage 8 votes
SWL Philippe (absent) : Technique 8 votes

Philippe F4HWO nous explique qu'il a rencontré la municipalité au sujet du nouveau radioclub de Rue.
Seulement 6 personnes maximum sont autorisées pour l'instant.
La décision a été prise de rouvrir le RC au 19 juin, dès qu'il n'y aura plus de jauge.
Il sera demandé aux OM de l'aide pour réaménager le RC.
Proposition : les revues Radio-Ref, Electronica ….seront mises à disposition des adhérents à titre gratuit.
La déclaration du nouveau CA à la préfecture sera faite par Sandrine F4IAC, secrétaire.
Les démarches auprès de la banque et des assurances seront faites par F4HWO et et F1AQE.

Proposition de Cyril F4HRN :
Participation au IARU VHF 2021 avec le Radioclub F4KMI les 7 et 8 septembre 2021 de 16h à 16h, il sera demandé un indicatif spécial pour l'occasion. L'activation se fera à Mers-les-Bains à la Chapelle St Laurent.
Il a été évoqué, la fête des voitures anciennes de Pernois, stand-by pour l'instant.
Nous avons évoqué également le rapprochement avec les radio-club de la région.

Fin de séance à 11h45

****

Nous avons pris le verre de l'amitié pour clôturer cette AG.

73/88 de Sandrine F4IAC , secrétaire

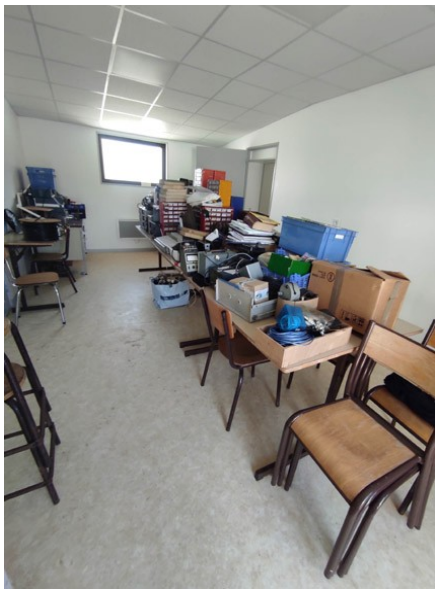
Réinstallation du radioclub du REF80 :

Le local du stade de Rue a été vidé. Une page se tourne...

Le vestiaire presque vide

La camionnette de Philippe F4HWO chargée

Le matériel au nouveau local



****

Info du REF 80 :

Nous serons en IARU VHF à Mers-les-bains (Notre-Dame de la Falaise) du samedi 4 septembre 16h00 au dimanche 5 septembre à 16h locales, si nous avons l'accord de la mairie.

Nous seront également en IARU UHF du samedi 2 octobre 16h00 au dimanche 3 octobre à16h00 locales dans l'Aisne sur le plateau de Californie.

Nous auront un indicatif spécial TM4RC puisque il y aura 4 radios clubs représentés :
F6KVJ de Rue, président Philippe F4HWO
F4KMI de Carlepont, président Dimitri F4FLH
F4KKD de Guise, président Philippe F8BEC
F5KGR de Tergnier, président Pascal F4BYA

Les ballons sonde par F6AGV Alain

Bonjour les Oms,
Ci-joint un projet au sujet des activités radiosondes et ballons amateur qui se mettent en place progressivement en France. Il est temps de penser à autre chose que d'aller à la chasse aux RS41 même si c'est une bonne chose pour la planète.
Les autres pays sont en avance et loin devant nous dans tous les domaines. C'est une évidence.
Pour moi avec mes 26 années de pratique, il n'y a pas photo, on serait capable de relancer la motivation pour la radio,de viser un public jeune, et d'aller vers une augmentation de nos effectifs qui fondent comme la banquise. D'autant plus que le réchauffement climatique est de plus en plus visible ; il faut réagir et faire des expériences en radioclub.
L'aviation est en perte de vitesse, avec sa pollution et ses accidents de vol. L'aérostation (qui est quasi gratuite avec la poussée d'Archiméde) va être de plus en plus présente. Voyez la consommation de kérosène d'un vol Paris-Nex York et les 25000 vols/jour que nous avions avant le COVID.
L'effet de serre est beaucoup moins présent dans le ciel, il suffit de regarder, comme aujourd'hui avec zéro nuage !!!
Aussi, Je pense que ce srait bien de relancer les activités du club de Rue, il y aura de la programmation ARDUINO et RASPBERRY, de la clef SDR et bien d'autres idées...
Merci de votre soutien et votre confiance.
73 Alain F6AGV (06 18 98 32 98)

BHAF
BALLONS HAUTE ALTITUDE

BHAF c'est la traduction en français de HAB : High Altitude Balloon.

C'est aussi une association 1901, sans but lucratif, qui a pour objet la promotion et le développement des activités scientifiques et expérimentales concernant les domaines éducatifs, radioamateurs, et écouteurs, les projets de ballons stratosphériques amateurs dans les écoles, les radiosondages, la météo, l'aérostation et les technologies récentes de communication.

Les informations se trouvent sur des sites, des listes ou des réseaux sociaux, voici quelques liens :
https://www.facebook.com/groups/ballonshautealtitudefrance
https://twitter.com/f6agv
https://framalistes.org/sympa/info/alerte-radiosondes/
https://alerte-radiosondes.blogspot.com/

Publications disponibles sur la DROPBOX, tutos, vidéos, PDF et DOC…

C'est une association ouverte à tous, aux discussions et aux projets en équipe, avec une expérience de 26 années avec le support des ballons dans les écoles, collèges, lycées, écoles d'ingénieurs, entreprises de communications, Fablab…

(suite ==>)

(suite **Les ballons sonde par F6AGV Alain**)

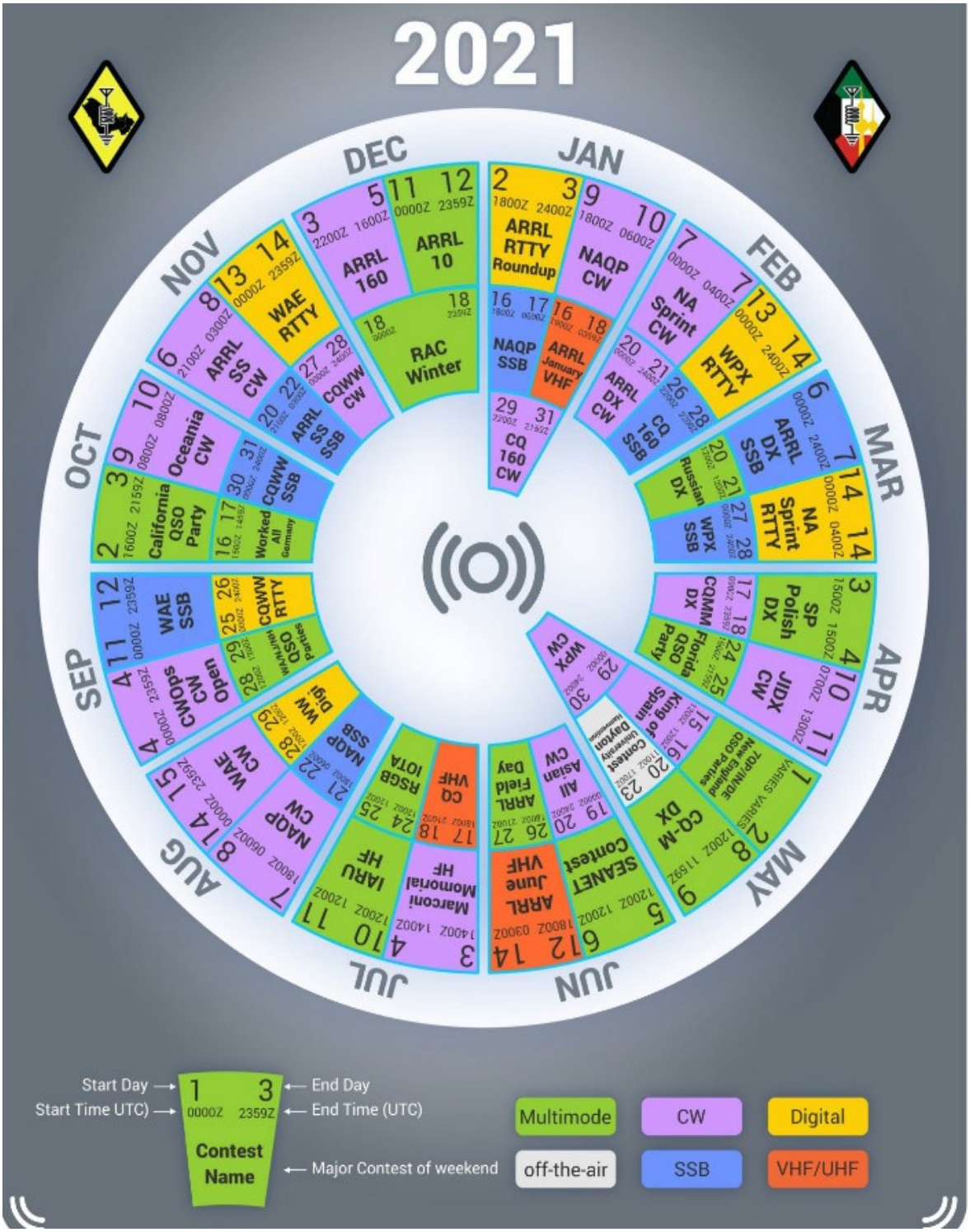
C'est une association ouverte à tous dont les origines remontent aux années 1976 avec l'électronique au lycée technique de Lille, ensuite la radio avec la création du radioclub F6KJQ, la création et l'inauguration du relais de Lille FZ2THF, un atelier scientifique académique, la création du CSE au lycée Baggio de Lille, Club Sciences Espace, les premiers contacts avec l' ANSTJ devenu par la suite Planète-Sciences auquel s'ajoute un stage de lanceur agréé, les contacts avec l'aviation civile par le CIRAS de Lille et la formation du BIA, de nombreux lâchers de ballons amateurs gonflés à l'hélium ou solaire.
L'activité radiosondes ne consiste pas à se livrer uniquement à de la dépollution de la nature, c'est une approche de la météo, de l'aérostation et du développement de l'activité ballons amateurs.
Notre terrain de jeu est l'Espace depuis le sol, et les stations radioamateurs, ensuite la troposphère, la stratosphère, où se situent les ondes radio et leur propagation.
La charge utile est le centre principal d'intérêt, pour expérimenter avec des applications et des composants les plus récents.
Il y a des mesures météo à faire, prendre des photos et des vidéos ainsi que perfectionner les liaisons du sol vers le ballon, du ballon vers le sol et des liaisons sol-ballon-sol pour compléter toutes sortes d'expérimentations classiques ou nouvelles.
Une liaison avec les activités spatiales des satellites est indispensable, et constitue une prolongement logique.
La suite logique : Terre, Atmosphère et Espace (satellites amateurs) est respectée.
Les membres actifs, de l'association cherchent constamment à innover et ils réalisent des projets avec des autres associations similaires et les radioamateurs qui trouveront une source de motivations inépuisable.
Ils ne limitent pas à la collecte des radiosondes météo.

PS : le site polonais de Michal LEWINSKY est SQ6KXY RADIOSONDY.info . Bravo à lui, c'est un travail de titan qu'il a fait pour nous, simples ramasseurs de boitiers RS.

73 Alain F6AGV président du BHAF avril 2021

Contact : par la liste framaliste alerte-radiosondes et mail f6agv@free.fr

Tableau des principaux concours



Il existe bien d'autres concours radioamateurs dans quasiment tous les pays du monde.
Consulter également ce site très intéressant : WA7BNM Contest Calendar: Home
Ce site fournit des informations détaillées sur les concours radioamateurs à travers le monde, y compris les dates et heures prévues, les résumés des règles, les informations de soumission des compte-rendus et les liens vers le règlement officiel publié pour chaque concours.

CDF THF 2021 par le radioclub d'Abbeville

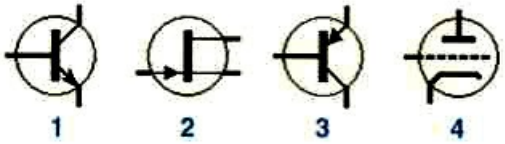
Nous devions être présents dès le samedi car une activité aérienne de voltiges était prévue sur l'aérodrome, avec un gastro le soir. Mais, suite au couvre-feu qui était toujours à 21H00, le gastro a été annulé. Donc nous avons décidé de ne pas déplacer et monter le matériel le samedi pour 02H00 de trafic seulement car il fallait démonter et être de retour au QRA pour 21H00.
Nous étions sur place dès 10H00 le dimanche matin et le temps de monter mat, antenne et station, nous étions QRV pour démarrer le concours vers 11H00 avec une station de 10W HF, un ampli linéaire de 70W à transistor et une antenne 9 éléments sur un mat télescopique de 5 mètres. Un équipement léger mais efficace !
Par contre la propagation était très moyenne avec beaucoup de QSB, et peu de stations présentes. Voilà ce qui résume notre activité du Championnat de France THF de Juin 2021, c'est à dire peu d'activité : 20 QSO au total dont le DX F4EGZ dépt 63 situé dans le QRA locator JN 15 JO (515 Km).
Nous avons contacté 17 départements : 08, 14, 28, 35, 49, 59, 60, 62, 63, 75, 77, 79, 80, 89, 92, 93, sur 15 carrés locator : IN96, IN97, IN98, IN99, JN06, JN08, JN09, JN15, JN18, JN19, JN27, JN29, JO00, JO10, JO11.
Nous déplorons le peu de motivation des membres de l'association. Étaient présents, F1FRE, F1EUC, F4EQK, F6BGR, F6FTI, F8FLK, SWL Dominique (YL F1EUC) . Sont passés nous voir le SWL José et F4HWO. Espérons qu'en Septembre pour l'IARU VHF contest, la propagation sera meilleure et que le nombre de participants le sera aussi.

73/88 La secrétaire F1FRE

Extrait de la revue MEGAHETZ, avec l'autorisation de son rédacteur

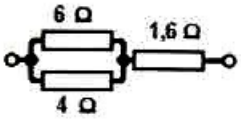
radioamateurs

Question 1 :
Quel est le symbole de la triode ?



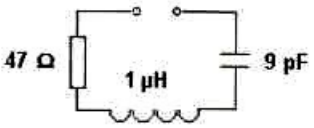
A : 1
B : 2
C : 3
D : 4

Question 2 :
Quelle est la valeur de la résistance équivalente ?



A : 10 Ω
B : 11,6 Ω
C : 4 Ω
D : 3,2 Ω

Question 3 :
Quelle est la fréquence de résonance du circuit RLC série suivant ?



A : 53,1 MHz
B : 5,31 MHz
C : 531 MHz
D : 63,1 MHz

Question 4 :
Si l'on considère que la figure fait apparaître le champ électrique, quelle est la polarisation de l'onde électromagnétique ?

A : Horizontale
B : Verticale

Solution 1 :

Il s'agit du symbole numéro 4

RÉPONSE D

Solution 2 :

L'association parallèle vaut :

R1 x R2 / R1 + R2

6 X 4 / 6 + 4
24 / 10 = 2,4 Ω

Cette résistance équivalente de 2,4 Ω est en série avec une résistance de 1,6 Ω

2,4 + 1,6 = 4 Ω

RÉPONSE C

Solution 3 :

La résistance n'a aucune influence sur la fréquence de résonance. La formule de Thomson, valable tant pour les circuits série que parallèle, nous fournit une réponse quasi immédiate ; il suffit d'extraire L.

$f = 1 / 2\pi \sqrt{LC}$

La formule pratique suivante est plus simple à manipuler, retenez :

$LCf^2 = 25\,330$

Avec L en µH , C en pF et f en MHz.
Dans notre exemple, nous cherchons à déterminer f, il vient :

$f = \sqrt{(25\,330 / LC)}$

$F = \sqrt{(25\,330 / 1x9)} = 53{,}1$ MHz

RÉPONSE A

Solution 4 :

C'est le champ électrique qui détermine la polarisation de l'onde électromagnétique. Sur la figure ci-contre, le champ électrique est vertical, la polarisation de l'onde électromagnétique est donc verticale.

RÉPONSE B

Fiches réalisées par la rédaction © MEGAHERTZ magazine

Extrait de la revue MEGAHETZ, avec l'autorisation de son rédacteur

radioamateurs

Question 5 :

Quelle est la largeur de bande 2 m ?

A : 2 000 kHz
B : 1 970 kHz
C : 1 900 kHz
D : 1 810 kHz

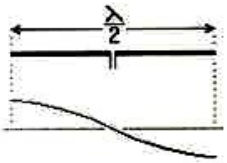
Solution 5 :

La bande 2 mètres couvre de 144,00 MHz à 146,00 MHz soit 2 MHz ou 2 000 kHz.

RÉPONSE A

Question 6 :

Cette courbe représente, pour un dipôle demi-onde, la répartition :



A : du courant
B : de la tension

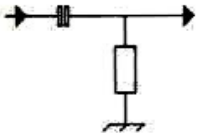
Solution 6 :

Il s'agit de la répartition de la tension.

RÉPONSE B

Question 7 :

Quelle est l'atténuation apportée par ce filtre ?



A : 3 dB / octave
B : 6 dB octave
C : 9 dB / octave
D : 12 dB / octave

Solution 7 :

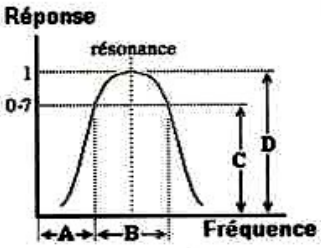
L'atténuation apportée par ce filtre est de 6 dB par octave.

RÉPONSE B

Question 8 :

Voici la courbe de réponse d'un circuit accordé.

La bande passante à –3 dB est indiquée par la lettre ?



A : A
B : B
C : C
D : D

Solution 8 :

Le sommet de la courbe passe par la valeur 1.

On remarque une seconde valeur notée 0,7 et qui correspond à 3 dB d'atténuation (20 log (0,7 / 1) = –3.

La bande passante à –3 dB est indiquée par la lettre B, il s'agit de l'intersection de l'ordonnée 0,7 et de la courbe de réponse.

RÉPONSE B