



Industrie
Canada

Industry
Canada

CIR-7
3^e édition
Avril 2007

Gestion du spectre des télécommunications

Circulaire d'information sur les radiocommunications

Banque de questions pour le certificat d'opérateur radioamateur avec compétence de base

Also available in English - RIC-7

Canada

Les circulaires d'information sur les radiocommunications sont publiées dans le but de renseigner ceux qui s'occupent activement des radiocommunications au Canada. Des modifications peuvent y être effectuées sans préavis. Il est donc conseillé aux intéressés qui veulent d'autres renseignements de communiquer avec le plus proche bureau de district d'Industrie Canada. Bien que toutes les mesures possibles aient été prises pour assurer l'exactitude des renseignements contenus dans la présente circulaire, il n'est pas possible de l'attester expressément ou tacitement. De plus, lesdites circulaires n'ont aucun statut légal.

Les intéressés peuvent faire parvenir leurs observations ou propositions à l'adresse suivante :

Industrie Canada
Direction générale de la Réglementation
des radiocommunications et de la radiodiffusion
300, rue Slater
Ottawa (Ontario)
K1A 0C8

À l'attention de la DOSP

par courrier électronique : spectrum_pubs@ic.gc.ca

Toutes les publications de la gestion du spectre sont disponibles sur Internet à l'adresse suivante : <http://strategis.ic.gc.ca/spectre>

Avant-propos

Cette circulaire contient les questions qui seront utilisées, à partir du 1^{re} avril 2007 , pour l'administration du *certificat d'opérateur radioamateur avec compétence de base*. La bonne réponse est celle indiquée par le chiffre entre parenthèses suivant le numéro identifiant la question.

Ex.: A-001-01-01 (4)

On incite les candidats aux examens du certificat d'opérateur radioamateur à communiquer avec les organisations suivantes pour obtenir plus de renseignements sur la matière à étudier.

Radio Amateurs du Canada
720, chemin Belfast, bureau 217
Ottawa (Ontario)
K1G 0Z5
www.rac.ca

Les instructions pour les examinateurs sont disponibles dans la Circulaire d'information sur les radiocommunications 1 (CIR-1), *Guide à l'intention des examinateurs accrédités chargés d'administrer les examens pour l'obtention du certificat d'opérateur radioamateur*.

Radio Amateur du Québec inc.
4545, avenue Pierre-de-Coubertin
C.P. 1000, Succursale M
Montréal (Québec)
H1V 3R2
www.raqi.qc.ca

B-001-01-01 (1)

Le pouvoir d'établir des règlements sur la radiocommunication découle de :
la Loi sur la radiocommunication
le Règlement général sur la radio
les Normes sur l'exploitation de stations radio du service de radioamateur
le Règlement des radiocommunications de l'UIT

B-001-01-02 (2)

Le pouvoir d'établir des Normes sur l'exploitation de stations radio du service de radioamateur découle de :
le Règlement général sur la radio
la Loi sur la radiocommunication
les Normes sur l'exploitation de stations radio du service de radioamateur
le Règlement des radiocommunications de l'UIT

B-001-01-03 (2)

Le ministère responsable de l'application de la Loi sur la radiocommunication est :
Transports Canada
Industrie Canada
Communications Canada
Défense nationale

B-001-01-04 (4)

Le service de radioamateur est défini dans :
la Loi sur la radiocommunication
les Normes sur l'exploitation de stations radio du service de radioamateur
le Règlement général sur la radio
le Règlement sur la radiocommunication

B-001-02-01 (3)

Que devez-vous faire lorsque vous changez d'adresse?
Téléphoner à votre club local pour donner votre nouvelle adresse
Communiquer avec un examinateur accrédité et fournir les détails de votre changement d'adresse

Communiquer avec Industrie Canada et fournir les détails de votre changement d'adresse

Faire parvenir votre nouvelle adresse aux organisations amateurs en y joignant votre licence

B-001-02-02 (4)

Le certificat d'opérateur radioamateur est valide pour une période de :
cinq ans
trois ans
un an
à vie

B-001-02-03 (3)

Lorsqu'il y a changement d'adresse :
Industrie Canada doit en être informé dans les 14 jours suivant la mise en service à la nouvelle adresse
l'exploitation de la station doit être interrompue tant qu'Industrie Canada n'a pas été averti du changement d'adresse
Industrie Canada doit être informé de tout changement d'adresse postale si c'est dans la même province, il n'est pas nécessaire d'en informer Industrie Canada

B-001-02-04 (3)

Le certificat d'opérateur radioamateur doit :
être versé dans un dossier
être conservé dans un endroit sûr
être conservé à la station
être conservé sur sa personne par le titulaire

B-001-02-05 (1)

Le propriétaire d'une licence radio doit, à la demande d'un inspecteur de la radio, lui montrer sa licence, ou une copie, dans les ___ heures suivant la demande :

48

12

24

72

B-001-02-06 (1)

Le droit applicable au certificat d'opérateur radioamateur est de :

gratuit

32 \$

10 \$

24 \$

B-001-02-07 (4)

Le certificat d'opérateur radioamateur devrait :

être conservé dans un coffret de sûreté

être conservé sur sa personne par le titulaire

être conservé dans le véhicule du radioamateur

être conservé à l'adresse indiquée à Industrie Canada

B-001-03-01 (3)

Les émissions hors des bandes d'amateur :

doivent être identifiées au moyen de l'indicatif d'appel

sont autorisées

sont interdites - l'opérateur en charge

pourrait faire l'objet de sanctions

sont autorisées uniquement pour de courtes périodes d'essai

B-001-03-02 (4)

Si un amateur veut faire croire à une situation d'urgence et utilise le mot

« mayday », cela représente :

une façon habituelle de saluer durant le mois de mai

un essai de transmission durant une pratique en cas de crise

rien de spécial : le mot « mayday » n'a aucune signification dans une situation d'urgence

des signaux erronnés ou mensongers

B-001-03-03 (1)

Une personne trouvée coupable d'avoir émis faussement ou frauduleusement un signal de détresse, ou de gêner ou

d'arrêter une radiocommunication, sans excuse légitime, est passible, après une

déclaration sommaire de culpabilité :

d'une amende n'excédant pas 5 000 \$, ou

d'un emprisonnement d'un an, ou les deux à la fois

d'une amende de 10 000 \$

d'un emprisonnement de 2 ans

d'une amende de 1 000 \$

B-001-03-04 (3)

Lequel des énoncés suivants est FAUX?

Personne ne peut décoder des signaux de programmation payante sans la

permission du distributeur légal espace de trop

Personne ne peut, sans excuse légitime, gêner ou arrêter une radiocommunication

Une personne peut décoder des signaux de programmation payante et les

retransmettre au public

Personne ne peut envoyer, transmettre ou permettre de transmettre un signal de

détresse faux ou frauduleux

B-001-03-05 (3)

Lequel des énoncés suivants est FAUX?
Le ministre peut suspendre la licence d'un radioamateur :

quand le propriétaire de la licence a transgressé la Loi et le Règlement sur la radiocommunication ou les conditions rattachées à la licence

quand la licence a été obtenue sous fausse représentation

sans avis ni donner droit à des représentations

quand le propriétaire de la licence n'a pas payé les droits requis ou les intérêts dus

B-001-03-06 (2)

Lequel des énoncés suivants est FAUX?
L'inspecteur radio peut obtenir un mandat lorsque la visite des lieux est refusée et que l'inspection doit se faire selon la Loi

Un inspecteur de la radio peut entrer dans une habitation sans le consentement de l'occupant et sans mandat

Dans l'exécution du mandat, l'inspecteur ne doit pas utiliser la force à moins d'être accompagné d'un policier

La personne en charge du lieu visité par un inspecteur de la radio doit donner l'information requise

B-001-03-07 (4)

Le ministre peut suspendre ou révoquer une licence radio SANS AVIS :

lorsque la licence a été obtenue sous fausse représentation

lorsque le propriétaire de la licence a transgressé la Loi et le Règlement sur la radiocommunication

lorsque le propriétaire de la licence a transgressé les limites et les conditions autorisées pour cette licence

lorsque le propriétaire de la licence n'a pas payé les droits ou les intérêts

B-001-04-01 (3)

Quel âge devez-vous avoir pour détenir un certificat d'opérateur radioamateur avec compétence de base?

70 ans et moins

18 ans ou plus

Il n'y a pas de limite d'âge

14 ans et plus

B-001-04-02 (1)

Quels examens doivent être réussis pour obtenir un certificat d'opérateur radioamateur?

compétence de base

12 mots/min

5 mots/min

compétence supérieure

B-001-04-03 (2)

Le certificat numérique de radioamateur est équivalent au certificat d'opérateur radioamateur avec :

compétence de base

compétence de base et compétence supérieure

compétence de base et compétence en morse (12 mots/min)

compétence de base, compétence supérieure et compétence en morse (12 mots/min)

B-001-04-04 (4)

Après avoir obtenu un certificat d'opérateur radioamateur avec compétence de base, un requérant peut subir un examen pour des compétences supplémentaires dans l'ordre suivant :

12 mots/min après avoir obtenu la compétence supérieure

5 mots/min après avoir obtenu la compétence 12 mots/min

compétence supérieure après avoir obtenu la compétence 5 mots/min

dans n'importe quel ordre

B-001-04-05 (4)

Le certificat d'opérateur radioamateur prévoit deux compétences en code Morse. Lesquelles?

5 et 10 mots/min

7 et 12 mots/min

7 et 15 mots/min

5 et 12 mots/min

B-001-04-06 (4)

La personne qui possède un certificat d'opérateur radioamateur avec

compétence de base est autorisée à exploiter une des stations suivantes :

une station autorisée par le service aéronautique

une station autorisée par le service maritime

toute station autorisée excepté celles du service radioamateur, aéronautique et maritime

une station autorisée par le service radioamateur

B-001-05-01 (1)

Le titulaire d'un certificat d'opérateur radioamateur avec compétence supérieure peut installer, faire fonctionner, réparer ou entretenir un appareil radio pour le compte d'une autre personne :

si l'autre personne est titulaire d'une autorisation de radiocommunication visant le service de radioamateur en attendant l'autorisation de radiocommunication si l'appareil fonctionne dans les bandes de fréquences d'amateur et commerciales en attendant l'autorisation de radiocommunication, si l'appareil fonctionne seulement dans les bandes de fréquences d'amateur

si l'émetteur de la station, qui doit faire l'objet d'une demande d'autorisation de radiocommunication, est homologué et piloté par cristal

B-001-05-02 (1)

Le titulaire d'un certificat d'opérateur radioamateur peut construire du matériel d'émission destiné au service de radioamateur, sous réserve de posséder un certificat avec :

compétence supérieure

compétence en morse (12 mots/min)

compétence en morse (5 mots/min)

compétence de base

B-001-05-03 (4)

A titre de titulaire d'un certificat d'opérateur radioamateur avec compétence de base, vous pouvez, au nom d'un ami qui ne possède aucun certificat d'opérateur radio, faire ce qui suit :

installer une station d'amateur sans l'exploiter ni permettre l'exploitation des appareils radio

installer et exploiter les appareils radio en vous servant de votre propre indicatif d'appel

modifier et réparer les appareils radio, mais non les installer

vous ne pouvez pas installer, mettre en service, modifier, réparer ou permettre l'exploitation d'appareils radio

B-001-05-04 (1)

Un radioamateur qui possède la 12 mots/min, en plus de la compétence en code morse à compétence de base, peut installer une station d'amateur pour une autre personne :

seulement si l'autre personne est titulaire d'un certificat d'opérateur radioamateur valide

seulement si l'entrée finale de la puissance n'excède pas 100 watts

seulement si la station doit être utilisée sur une des bandes VHF

seulement si la puissance en courant continu à l'entrée de l'étage final

n'excède pas 200 watts

B-001-06-01 (1)

Une station d'amateur dont la puissance maximale à l'entrée de l'étage final est de 2 watts :

doit faire l'objet d'une licence quel que soit son emplacement

doit faire l'objet d'une licence dans les agglomérations uniquement

doit faire l'objet d'une licence dans les endroits isolés seulement

est dispensée de licence

B-001-06-02 (3)

On peut utiliser une station d'amateur pour communiquer avec :

toute station identifiée comme

participant à des concours spéciaux des stations des Forces armées dans le cadre de concours spéciaux et d'exercices d'entraînement

toute station ayant fait l'objet d'une licence du même genre

toute station qui émet dans les bandes d'amateur

B-001-06-03 (4)

Lequel des énoncés suivants est FAUX?

Un radioamateur ne doit pas émettre de signaux superflus

Un radioamateur ne doit pas émettre des paroles obscènes ni des mots grossiers

Un radioamateur ne peut pas opérer ni permettre d'opérer un radio émetteur non conforme au Règlement sur la radiocommunication

Un radioamateur peut utiliser son amplificateur linéaire pour amplifier la sortie d'un émetteur exempté de licence

Un radioamateur peut utiliser son amplificateur linéaire pour amplifier la sortie d'un émetteur exempté de licence

B-001-06-04 (3)

Lequel des énoncés suivants est FAUX?

Personne ne peut posséder ou opérer un dispositif pour amplifier la puissance de sortie d'un appareil radio exempt de licence

Une personne peut opérer ou permettre l'opération d'un appareil radio seulement lorsque l'appareil respecte les tolérances du Règlement sur la radiocommunication

Une personne peut se servir d'un appareil radio sur les bandes réservées aux radioamateurs uniquement pour transmettre des signaux superflus

Une personne peut faire fonctionner une station radio d'amateur si elle respecte les Normes sur l'exploitation de stations radio du service de radioamateur

B-001-06-05 (1)

Lequel des énoncés suivants est FAUX?

Une personne peut faire fonctionner un appareil radio visé par une licence du service de radioamateur :

sur les fréquences des services mobiles aéronautique, maritime ou terrestre

seulement lorsque cette personne respecte les Normes sur l'exploitation de stations radio du service de radioamateur

seulement lorsque l'appareil est conforme aux normes de performance des règlements et des politiques d'Industrie Canada

mais pas pour l'amplification de la puissance de sortie d'un appareil radio exempt de licence

B-001-07-01 (4)

Lequel des sujets suivants est INTERDIT sur un réseau regroupant des radioamateurs?

Les projets récréatifs

La pratique du code Morse

Le réseau d'urgence

La planification commerciale

B-001-07-02 (1)

Quand un radioamateur peut-il envoyer des communications commerciales au public en général?

Jamais

A la condition que l'amateur soit rémunéré

En autant que la communication ne dure pas plus d'une heure

En autant que la communication dure plus d'un quart d'heure

B-001-07-03 (1)

Quand est-il permis d'émettre des messages erronés ou mensongers sur les fréquences réservées aux radioamateurs?

Jamais

Lorsque vous opérez une balise durant une chasse à l'émetteur

Quand vous voulez jouer des tours sans gravité

Quand vous devez cacher le sens d'un message pour le garder secret

B-001-07-04 (1)

Laquelle de ces émissions à sens unique ne peut être transmise par la station d'un radioamateur?

La radiodiffusion à l'intention du public en général

La télécommande par radio de modèles réduits

De courtes transmissions afin d'ajuster l'équipement de la station

La pratique du code Morse

B-001-07-05 (1)

Quand pouvez-vous employer des mots indécents ou des blasphèmes lorsque vous émettez?

Jamais

Seulement si ça ne cause pas d'interférence aux autres communications

Seulement lorsqu'ils ne sont pas retransmis par un relais

En tout temps, mais une règle non écrite veut que les radioamateurs évitent de se servir de mots indécents

B-001-07-06 (3)

Quand un radioamateur peut-il transmettre un message codé pour s'assurer que personne d'autre que son interlocuteur ne puisse comprendre?

Lors de communications en situation d'urgence

Pendant les concours

Jamais

Lorsqu'il transmet sur des fréquences supérieures à 450 MHz

B-001-07-07 (4)

Quelles sont les restrictions au sujet de l'utilisation des abréviations et des codes du service d'amateur?

Il n'y a pas de restrictions

Ils sont interdits parce qu'ils empêchent les stations de surveillance du gouvernement de comprendre le sens des messages

Seulement les codes 10⁻ sont permis

Ils peuvent être utilisés en autant qu'ils ne nuisent pas à la signification du message

B-001-07-08 (4)

Que devez-vous faire pour éviter de retransmettre de la musique ou d'autres signaux provenant de stations ne faisant pas partie du service d'amateur?

Augmenter le volume de votre émetteur
Parler plus près du microphone pour augmenter votre signal

Ajuster l'atténuateur de bruit de votre appareil

Baisser le volume de ces appareils

B-001-07-09 (3)

L'emploi d'un code secret par l'opérateur d'une station d'amateur :
est autorisé dans le cadre de concours
doit être approuvé par Industrie Canada
est interdit
est autorisé dans le cas de messages
transmis au nom d'un tiers

B-001-07-10 (2)

Un radioamateur peut transmettre des communications qui incluent la transmission :
de programmes provenant de stations publiques
du code Q
de radiocommunications supportant des activités industrielles, commerciales ou professionnelles
de matériel enregistré commercialement

B-001-07-11 (4)

Une station radioamateur peut transmettre :
des mots grossiers ou tenir un langage obscène
de la musique
des codes secrets ou codés
des signaux qui ne sont pas superflus

B-001-08-01 (1)

A quel endroit le titulaire d'un certificat d'opérateur radioamateur peut-il exploiter une station d'amateur au Canada?
partout au Canada
partout au Canada en situation d'urgence
uniquement à l'adresse indiquée dans les dossiers d'Industrie Canada
partout dans la région désignée par le préfixe d'indicatif

B-001-08-02 (1)

Quel genre de station émet des communications à sens unique?
Une station balise
Une station relais
Une station HF
Une station VHF

B-001-08-03 (1)

Les opérateurs radioamateurs peuvent installer et faire fonctionner un appareil radio:
partout au Canada
uniquement à l'adresse indiquée dans les dossiers d'Industrie Canada
à l'adresse indiquée dans les dossiers d'Industrie Canada et à un autre emplacement
à l'adresse indiquée dans les dossiers d'Industrie Canada et dans deux stations mobiles

B-001-08-04 (2)

Pour installer un appareil radio qui doit servir spécifiquement à recevoir et à retransmettre automatiquement les communications radiotéléphoniques dans la même bande de fréquences, le radioamateur doit être titulaire d'un certificat d'opérateur radioamateur avec au moins :
la compétence de base et la compétence en morse à 12 mots/min
la compétence de base et la compétence supérieure
la compétence de base
la compétence de base et la compétence en morse à 5 mots/min

B-001-08-05 (1)

Pour installer un appareil spécifiquement comme station radio qui doit servir d'un club radioamateur, le radioamateur doit détenir un certificat d'opérateur radioamateur avec au moins :

la compétence de base et la compétence supérieure

la compétence de base, la compétence supérieure et la compétence en morse à 5 mots/min

la compétence de base

la compétence de base, la compétence supérieure et la compétence en morse à 12 mots/min

B-001-08-06 (4)

Pour installer ou opérer un amplificateur RF qui ne sont transmetteur ou un pas fabriqués commercialement mais qui sont destinés à l'usage des radioamateurs, le radioamateur doit détenir un certificat :

avec la compétence de base, la compétence supérieure et la compétence en morse à 12 mots/min

avec la compétence de base et la compétence en morse à 12 mots/min

avec la compétence de base, la compétence supérieure et la compétence en morse à 5 mots/min

avec la compétence de base et la compétence supérieure

B-001-09-01 (2)

Qui est responsable du bon fonctionnement d'une station d'amateur? uniquement le propriétaire de la station qui est titulaire d'un certificat d'opérateur radioamateur

l'opérateur en charge et le titulaire de la licence de la station

le propriétaire de l'équipement de la station

l'opérateur en charge seulement

B-001-09-02 (2)

Si vous émettez à partir de la station d'un autre radioamateur, qui est responsable du bon fonctionnement de la station?

vous-même, à titre d'opérateur en charge vous-même et le propriétaire de la station

le propriétaire de la station, à moins que le journal de la station indique que vous étiez alors l'opérateur en charge le propriétaire de la station

B-001-09-03 (4)

Quelle est votre responsabilité en tant que propriétaire d'une station?

vous devez permettre à un autre amateur d'opérer la station sur demande vous devez être présent lorsque la station est utilisée

vous devez aviser Industrie Canada lorsqu'un autre amateur est l'opérateur en charge

vous êtes responsable du bon fonctionnement de la station conformément aux règlements

B-001-09-04 (2)

Qui peut être l'opérateur en charge d'une station d'amateur?

toute personne âgée d'au moins 21 ans et possédant un certificat avec compétence de base

tout amateur compétent choisi par le propriétaire de la station

toute personne âgée d'au moins 21 ans et possédant un certificat avec compétence de base et compétence en morse (12 mots/min)

toute personne âgée d'au moins 21 ans

B-001-09-05 (3)

Quand faut-il qu'une station d'amateur soit prise en charge par un opérateur responsable?

Il n'est pas nécessaire que la station soit prise en charge par un opérateur

Toutes les fois que la station est utilisée pour la réception

Toutes les fois que la station est utilisée pour des transmissions

Seulement lorsqu'il s'agit d'entraîner un nouvel amateur

B-001-09-06 (4)

Lorsqu'une station est utilisée pour faire des transmissions, à quel endroit l'opérateur en charge doit-il se trouver?

Dans l'édifice où est située la station

Près de l'entrée du local de la station, afin de superviser les entrées

N'importe où mais à moins de 50 km du local de la station

Dans le local où est située la station

B-001-09-07 (4)

Pourquoi est-il interdit aux membres de famille sans certificat de compétence d'utiliser votre station pour faire des émissions en votre absence?

Ils ne peuvent pas utiliser votre matériel sans votre autorisation

Ils doivent d'abord savoir comment utiliser les bonnes abréviations et le code "Q"

Ils doivent d'abord connaître les fréquences permises ainsi que les types d'émission autorisés

Ils doivent posséder les compétences de radioamateur appropriées avant d'être opérateurs en charge d'une station

B-001-09-08 (3)

Le propriétaire d'une station d'amateur peut :

permettre à quiconque de prendre part aux communications s'il a d'abord obtenu la permission écrite d'Industrie Canada

permettre à quiconque d'utiliser la station sans restrictions

permettre à quiconque d'utiliser la station sous la supervision et en présence du titulaire du certificat d'opérateur radioamateur

permettre à quiconque d'utiliser la station et de prendre part aux communications

B-001-09-09 (3)

Lequel des énoncés suivants est VRAI?

Un titulaire d'un certificat avec compétence de base uniquement peut faire fonctionner une autre station sur 14,2 MHz

Un radioamateur peut permettre à quiconque de faire fonctionner la station sans supervision

Toute personne peut utiliser une station d'amateur si le titulaire d'un certificat avec compétences appropriées est présent et la supervise

Toute personne peut utiliser une station du service de radioamateur

B-001-10-01 (1)

Comment appelle-t-on une émission qui vient déranger les autres communications en cours?

Un brouillage préjudiciable

Une communication interrompue en code Morse

Les signaux d'un transpondeur

Des transmissions non identifiées

B-001-10-02 (1)

Quand est-il permis de brouiller intentionnellement les communications d'une autre station?

Jamais

Seulement si la station est opérée illégalement

Seulement si la station opère sur la fréquence que vous utilisez

Des interférences délibérées peuvent être faites ou subies, étant donné le trop grand nombre d'utilisateurs sur la bande

B-001-10-03 (1)

Si un règlement stipule que sur une bande le service amateur est secondaire par rapport à d'autres utilisateurs qui en ont le titre primaire, qu'est-ce que ça signifie pour le radioamateur?

Les radioamateurs peuvent utiliser la bande à la condition de ne pas causer de brouillage aux autres utilisateurs qui en ont la priorité

Rien de particulier; tous les utilisateurs d'une bande de fréquences ont des droits égaux

Les radioamateurs ne peuvent se servir de la bande de fréquences qu'en cas d'urgence

Les radioamateurs doivent augmenter la puissance d'émission pour contrecarrer le brouillage produit par les utilisateurs primaires

B-001-10-04 (1)

Quel règlement s'applique si deux radioamateurs veulent utiliser la même fréquence?

Les deux opérateurs ont les mêmes droits relativement à l'utilisation de la fréquence

L'opérateur qui possède moins de compétence doit laisser le champ libre à l'opérateur qui possède une compétence supérieure

L'opérateur de la station qui a moins de puissance doit laisser le champ libre à la station qui possède une puissance supérieure

Les opérateurs dans la région 1 et 3 de l'UIT doivent laisser le champ libre aux opérateurs de la région 2 de l'UIT

B-001-10-05 (4)

Quel nom donne-t-on au brouillage qui nuit délibérément aux radiocommunications ou qui les coupe?

Le brouillage intentionnel

Le brouillage adjacent

Le brouillage perturbant

Le brouillage préjudiciable

B-001-10-06 (3)

Lorsque la réception des radiocommunications est brouillée et que ce brouillage est causé par une station d'amateur :

l'opérateur de la station d'amateur n'est pas tenu d'apporter de correctifs quels qu'ils soient

cette station peut continuer à fonctionner sans restriction

le ministre peut exiger que des mesures nécessaires soient prises pour que le radioamateur évite ce brouillage

le radioamateur peut continuer à opérer et des démarches peuvent être entreprises quand il le pourra

B-001-10-07 (3)

L'exploitation du service d'amateur ne doit pas causer de brouillage à d'autres services utilisant les bandes de fréquences suivantes :

7,0 à 7,1 MHz

144,0 à 148,0 MHz

430,0 à 450,0 MHz

14,0 à 14,2 MHz

B-001-10-08 (4)

Dans laquelle des bandes de fréquences suivantes l'exploitation du service d'amateur n'est pas protégée contre le brouillage causé par l'exploitation d'un autre service?

144 à 148 MHz

220 à 225 MHz

50 à 54 MHz

902 à 928 MHz

B-001-10-09 (3)

Lequel des énoncés suivants est FAUX?

L'opérateur d'une station radioamateur :
ne doit pas causer de brouillage à une station d'un autre service qui utilise cette bande à titre primaire

peut faire des expériences techniques en utilisant les appareils de sa station

peut faire des essais et des tests même s'il y a possibilité de créer de

l'interférence aux autres stations

peut faire des essais et des tests excepté s'il y a possibilité de créer de

l'interférence aux autres stations

B-001-11-01 (3)

Les stations de radioamateur peuvent communiquer :

avec toute personne utilisant le code morse international

avec des stations autres que de radioamateur

avec toute station intervenant dans une situation d'urgence réelle ou simulée uniquement avec d'autres stations de radioamateur

B-001-11-02 (2)

Dans le service de radioamateur, les communications d'affaires :

sont autorisées dans certaines bandes
sont interdites en tout temps

sont autorisées uniquement pour la sauvegarde de la vie humaine ou la protection immédiate de la propriété

ne sont pas interdites par règlement

B-001-11-03 (3)

Si vous captez un signal de détresse sans réponse sur une fréquence de radioamateur d'une bande que vous n'êtes pas autorisé à utiliser :
vous pouvez offrir votre aide uniquement en utilisant le code morse international

vous pouvez offrir votre aide après avoir demandé la permission d'Industrie Canada

vous devriez offrir votre aide

vous ne pouvez pas offrir votre aide

B-001-11-04 (4)

Dans le service d'amateur, il est permis de diffuser :

de la musique

du matériel enregistré commercialement

des émissions en provenance d'une

entreprise de radiodiffusion

des radiocommunications nécessaires à

la sauvegarde immédiate de la vie humaine ou la protection immédiate de la propriété

B-001-11-05 (3)

Une station de radioamateur en situation de détresse peut :

utiliser uniquement les bandes de fréquences pour lesquelles l'opérateur possède la compétence appropriée

utiliser tout moyen de radiocommunications, mais uniquement sur les canaux d'urgence reconnus

internationalement

utiliser tout moyen de radiocommunications

utiliser uniquement les communications en code morse sur les canaux d'urgence reconnus internationalement

B-001-11-06 (2)

Durant un désastre, est-il permis à une station d'amateur de retransmettre les communications essentielles selon les besoins, et d'assister les opérations de relève?

Jamais. Seules les stations d'urgence officielles peuvent émettre en période de crise

Oui, en autant que les systèmes réguliers de communications sont surchargés, endommagés ou interrompus

Oui, si les systèmes réguliers de communications ne fonctionnent pas de façon satisfaisante

Seulement quand le réseau local d'urgence est en opération

B-001-11-07 (3)

Durant une période d'urgence, quelle est la puissance maximum qui peut être utilisée par une station d'amateur en détresse?

1000 watts de sortie (puissance en crête de modulation) durant le jour, et 200 watts la nuit

1500 watts de sortie (puissance en crête de modulation)

Il n'y a pas de limite de puissance

200 watts de sortie (puissance en crête de modulation)

B-001-11-08 (4)

En cas de sinistre, utiliser uniquement les fréquences de la bande de 80 mètres

utiliser uniquement les fréquences de la bande de 40 mètres

utiliser toute fréquence approuvée par les Nations Unies

la plupart des communications sont acheminées par des réseaux fonctionnant sur des fréquences pré-établies du service d'amateur; les opérateurs qui ne participent pas directement aux communications d'urgence en cas de

catastrophe sont priés d'éviter toute émission non nécessaire sur les fréquences d'urgence ou les fréquences voisines

B-001-11-09 (4)

Les messages émis par les organismes de service public reconnus peuvent être traités par les radioamateurs :

uniquement en code morse avec une autorisation spéciale d'Industrie Canada

uniquement dans les bandes de 7 et de 14 MHz

en temps de paix et pendant les situations de crise civile et les exercices

B-001-11-10 (4)

Il est permis de gêner le fonctionnement d'une autre station si :

l'exploitation de cette station n'est pas conforme au Règlement sur la radiocommunication

l'opérateur de cette station et vous-même désirez entrer en communication avec la même station

cette station gêne votre propre communication

votre station prend part directement à une situation de détresse

B-001-12-01 (3)

Quelle est la rémunération autorisée pour transmettre un message au nom d'un tiers par une station de radioamateur?

Un don d'équipement amateur

Un don pour la réparation de l'équipement

Aucune rémunération n'est permise

Le montant prévu et accepté à l'avance

B-001-12-02 (2)

On peut divulguer ou utiliser les radiocommunications transmises par d'autres stations qu'une station de radiodiffusion :
si la station qui les émet emploie le code Morse international
si la station qui les émet est une station d'amateur
si elles sont émises en français ou en anglais
dans des circonstances critiques en temps de paix

B-001-12-03 (4)

L'opérateur d'une station radioamateur :
ne doit pas demander moins de 10 \$ pour chaque message fait au nom de quelqu'un
ne doit pas demander plus de 10 \$ pour chaque message fait au nom de quelqu'un
peut accepter un cadeau ou une gratification à la place d'une rémunération pour des messages faits au nom de quelqu'un
ne doit pas demander ni accepter aucune sorte de rémunération pour les radiocommunications faites au nom de quelqu'un

B-001-12-04 (1)

Lequel des énoncés suivants N'EST PAS une exception aux peines encourues selon la Loi pour avoir divulgué, intercepté ou utilisé l'information obtenue par radiocommunication autrement que par une entreprise de radiodiffusion :
dans le but de fournir l'information à un journaliste
dans le but de préserver ou protéger la propriété ou pour protéger une personne contre tout dommage

dans le but de fournir des preuves lors de poursuites judiciaires où il est requis de témoigner
dans le but d'aider à la sécurité canadienne ou à la défense nationale ou internationale

B-001-13-01 (2)

Lequel de ces indicatifs identifie une station canadienne de radioamateur?
SM2CAN
VA3XYZ
BY7HY
KA9OLS

B-001-13-02 (1)

En termes de temps, à quel intervalle un radioamateur doit-il identifier sa station?
Au moins à toutes les 30 minutes, ainsi qu'au début et à la fin de toute communication
Au début de la communication, et au moins à toutes les 30 minutes par la suite au moins une fois à chacune des transmissions
au début et à la fin de chaque transmission

B-001-13-03 (4)

De quelle façon un radioamateur doit-il identifier sa station?
Par son surnom
Par son prénom et sa localisation
Par son nom au complet
Par son indicatif

B-001-13-04 (2)

Est-t-il nécessaire d'identifier les stations lorsque deux amateurs débutent une conversation?
Aucune identification n'est requise
Chacune des stations doit s'identifier
Chacune des stations doit identifier les deux stations
Une des stations doit identifier les deux stations par les indicatifs respectifs

B-001-13-05 (1)

Quelle identification est requise à la fin d'une communication entre deux radioamateurs?

Chacune des stations doit transmettre son indicatif

Aucune identification n'est requise

Une des deux stations doit transmettre les deux indicatifs

Les deux stations doivent transmettre les deux indicatifs

B-001-13-06 (3)

Quelle est la longueur maximale de temps qu'une station peut émettre sans s'identifier?

20 minutes

15 minutes

30 minutes

10 minutes

B-001-13-07 (4)

Quand un radioamateur peut-il transmettre des communications non identifiées?

Seulement pour des essais qui ne sont pas des messages

Toujours, à la condition de ne pas nuire aux autres communications

Seulement dans les communications entre deux stations, ou durant les communications au nom d'un tiers

Jamais, sauf pour diriger un modèle réduit

B-001-13-08 (1)

Quelle langue pouvez-vous utiliser pour identifier votre station?

Le français ou l'anglais

N'importe quelle langue

N'importe quelle langue en autant que le Canada a une entente permettant les communications au nom d'un tiers avec le pays

La langue d'un pays qui est membre de l'Union internationale des télécommunications

B-001-13-09 (4)

L'indicatif d'appel d'une station de radioamateur doit être transmis :
à intervalles d'au plus trois minutes dans le cas des communications par téléphonie

à intervalles d'au plus dix minutes dans le cas des communications en code Morse

sur demande de la station contactée au début et à la fin de chaque échange de communication ou à des intervalles d'au plus 30 minutes

B-001-13-10 (3)

L'indicatif d'appel d'une station d'amateur doit être transmis :

à toutes les minutes

à toutes les quinze minutes

au commencement et à la fin de chaque échange de communications ou au moins à chaque demi-heure durant la communication

une fois après le contact initial

B-001-13-11 (1)

Au Canada, l'indicatif d'appel d'une station de radioamateur commence normalement par :

VA, VE, VO ou VY

GA, GE, MO ou VQ

A, K, N ou W

EA, EI, RO ou UY

B-001-14-01 (2)

Un ami non radioamateur converser avec un autre Canadien et, à un moment utilise votre station pour donné, un radioamateur étranger intervient pour parler à votre ami. Que devez-vous faire?

Comme vous pouvez parler à des radioamateurs étrangers et que vous supervisez, vous permettez à votre ami de continuer

Vérifier d'abord si le Canada a conclu un accord avec ce pays concernant les communications fait au nom d'un tiers
Rapporter dès que possible le cas au gouvernement du radioamateur étranger
Interrompre immédiatement les communications

B-001-14-02 (3)

Si vous permettez à un tiers non qualifié d'utiliser votre station, que devez-vous faire durant cette période?

Vous devez être aux commandes de l'émetteur, et faire l'identification de la station

Vous devez écouter et superviser la transmission seulement si elle est faite sur les fréquences au-dessous de 30 MHz

Vous devez en tout temps écouter et superviser la transmission faite par le tiers

Vous devez superviser la transmission seulement s'il n'y a pas d'accord entre le Canada et ce pays pour ce genre de transmission

B-001-14-03 (3)

Un radioamateur peut exploiter sa station afin de transmettre des communications internationales de la part de tiers à la condition :
que la station ait reçu l'autorisation écrite d'Industrie Canada de transmettre des

communications pour de tierces personnes
que ces communications soient transmises par code secret
que ces communications soient autorisées par les pays en cause d'avoir préalablement reçu une rémunération

B-001-14-04 (1)

Il est interdit à toute personne exploitant une station canadienne de radioamateur de communiquer avec une station d'amateur d'un autre pays :
quand ce pays a averti l'Union internationale des télécommunications qu'il s'oppose à ce genre de communication

sans la permission écrite d'Industrie Canada

tant qu'elle n'a pas correctement identifié sa station

à moins qu'elle transmette des communications de la part de tiers

B-001-14-05 (2)

Aucune station d'amateur ne peut transmettre de communications internationales de la part de tiers à moins :

que l'anglais ou le français soit utilisé pour identifier la station à la fin de chaque transmission

que ces communications aient été autorisées par les pays en cause

que les pays auxquels ces communications sont destinées n'aient avisé l'UIT qu'ils permettent ce genre de communications

que la radiotélégraphie ne soit utilisée

B-001-14-06 (4)

Une communication d'un radioamateur au nom d'une tierce personne est :
une transmission de messages commerciaux ou secrets
une communication simultanée entre trois opérateurs
aucune de ces réponses n'est valable
une transmission de messages non commerciaux ou personnels pour ou de la part d'une tierce personne

B-001-14-07 (3)

La communication au nom d'un tiers est définie ainsi :
un message transmis par une station d'amateur
une communication codée de n'importe quel type
un message transmis à une personne autre qu'un radioamateur par l'intermédiaire d'une station d'un radioamateur
une communication entre deux opérateurs du service d'amateur

B-001-14-08 (3)

Un des énoncés suivants n'est pas considéré comme une communication au nom d'un tiers, même si le message provient d'une personne autre qu'un radioamateur ou lui est destiné :
les messages transmis au sein d'un réseau local
les messages adressés à des endroits au Canada
les messages qui proviennent du réseau radio affilié des forces canadiennes (CFARS)
tous les messages provenant de stations canadiennes

B-001-14-09 (1)

Un des énoncés suivants n'est pas considéré comme une communication au nom d'un tiers, même si le message

provient d'une personne autre qu'un radioamateur ou lui est destiné :
les messages qui proviennent du United States Military Affiliated Radio System (MARS)
tous les messages provenant de stations canadiennes
les messages adressés à des endroits au Canada à partir des États-Unis
les messages transmis au sein de réseaux locaux au cours d'un exercice d'urgence

B-001-14-10 (3)

Lequel des énoncés suivants est faux?
Lorsqu'il est de passage au Canada, un radioamateur américain doit identifier sa station en employant l'une des trois méthodes suivantes :
en ajoutant le préfixe de l'indicatif d'appel canadien selon la situation géographique de la station
en radiotéléphonie, en ajoutant le mot mobile ou portable et en télégraphie, en ajoutant la barre oblique /
le radioamateur américain doit obtenir une licence de station canadienne avant d'opérer au Canada
en transmettant son indicatif d'appel attribué par la FCC

B-001-14-11 (1)

Lequel des énoncés suivants est FAUX?
Un radioamateur canadien peut :
transmettre un message au nom d'un tiers à tout radioamateur de n'importe quel pays membre de l'UIT
transmettre des messages en provenance de, ou destiné au réseau radio affilié à l'Armée américaine (MARS)
transmettre des messages en provenance de, ou destiné au réseau radio affilié aux Forces canadiennes (CFARS)
communiquer avec une station similaire dans un pays qui n'a pas notifié à l'UIT qu'il s'objecte à de telles communications

B-001-15-01 (1)

Si un radioamateur plus qualifié que vous utilise votre station, quels sont ses privilèges?

Seulement les privilèges que vous avez vous-même

Tous les privilèges que lui confèrent ses qualifications

Tous les genres d'émission auxquels ses privilèges donnent droit, mais seulement sur les fréquences auxquelles vous avez accès

Toutes les fréquences auxquelles ses privilèges donnent droit, mais seulement les genres d'émission auxquels vous avez accès

B-001-15-02 (4)

Si vous émettez à partir de la station d'un autre amateur plus qualifié que vous, quels sont vos privilèges?

Tous les privilèges accordés au titulaire de la station

Tous les genres d'émission autorisés pour le titulaire, mais seulement sur les fréquences auxquelles vous avez accès

Toutes les fréquences autorisées pour le titulaire, mais seulement les genres d'émissions auxquels vous avez accès

Seulement les privilèges qui sont autorisés par vos qualifications

B-001-15-03 (4)

En plus de réussir l'examen écrit pour la compétence de base, quelle autre épreuve devez-vous réussir pour vous permettre d'utiliser les fréquences radio en dessous de 30 MHz?

Vous devez aviser Industrie Canada de votre intention d'utiliser les bandes de fréquences HF

L'épreuve du code Morse

Vous devez suivre un cours pour apprendre comment utiliser les bandes HF

Vous devez passer avec succès l'épreuve du code Morse; ou l'examen de compétence supérieure; ou obtenir 80 % dans l'examen de compétence de base.

B-001-15-04 (2)

Le titulaire d'une licence de station d'amateur peut utiliser les modèles télécommandés :

si l'émetteur de commande nécessite au plus 15 kHz de la largeur de bande

occupée

sur toutes les fréquences au-dessus de 30 MHz

si la fréquence utilisée est inférieure à 30 MHz

si seulement la modulation par impulsions est utilisée

B-001-15-05 (4)

Au Canada, la bande du service d'amateur de 75 à 80 mètres correspond aux fréquences suivantes :

3,0 à 3,5 MHz

4,0 à 4,5 MHz

4,5 à 5,0 MHz

3,5 à 4,0 MHz

B-001-15-06 (1)

Au Canada, la bande du service d'amateur de 160 mètres correspond aux fréquences suivantes :

1,8 à 2,0 MHz

1,5 à 2,0 MHz

2,0 à 2,25 MHz

2,25 à 2,5 MHz

B-001-15-07 (4)

Au Canada, la bande du service d'amateur de 40 mètres correspond aux fréquences suivantes :

6,5 à 6,8 MHz

6,0 à 6,3 MHz

7,7 à 8,0 MHz

7,0 à 7,3 MHz

B-001-15-08 (1)

Au Canada, la bande du service d'amateur de 20 mètres correspond aux fréquences suivantes :
14,000 à 14,350 MHz
13,500 à 14,000 MHz
15,000 à 15,750 MHz
16,350 à 16,830 MHz

B-001-15-09 (4)

Au Canada, la bande de fréquences du service d'amateur de 15 mètres correspond aux fréquences suivantes :
18,068 à 18,168 MHz
14,000 à 14,350 MHz
28,000 à 29,700 MHz
21,000 à 21,450 MHz

B-001-15-10 (1)

Au Canada, la bande de fréquences du service d'amateur de 10 mètres correspond aux fréquences suivantes :
28,000 à 29,700 MHz
24,890 à 24,990 MHz
21,000 à 21,450 MHz
50,000 à 54,000 MHz

B-001-15-11 (3)

Au Canada, quelles bandes de fréquences les radioamateurs peuvent-ils utiliser pour télécommander des modèles réduits :
50 à 54 MHz seulement
toutes les bandes du service d'amateur
toutes les bandes du service d'amateur supérieures à 30 MHz
50 à 54, 144 à 148, et 220 à 225 MHz seulement

B-001-16-01 (4)

Quelle est la largeur de bande autorisée dans les bandes de fréquences entre 50 et 148 MHz?
20 kHz

La largeur de bande ne doit pas excéder celle d'une émission en phonie sur bande latérale unique

La largeur de bande ne doit pas excéder plus de 10 fois celle d'une émission en ondes entretenues (CW) $\bar{\text{~}}$
30 kHz

B-001-16-02 (2)

La largeur de bande maximale pouvant être utilisée par une station d'amateur dans la bande 28,0 à 29,7 MHz est de :
6 kHz
20 kHz
30 kHz
15 kHz

B-001-16-03 (1)

A l'exception d'une bande de fréquences, la largeur de bande maximale pouvant être utilisée par une station d'amateur sous 28 MHz est de :
6 kHz
15 kHz
20 kHz
30 kHz

B-001-16-04 (3)

La largeur de bande maximale pouvant être utilisée par une station d'amateur dans la bande de 144 à 148 MHz est de :
6 kHz
20 kHz
30 kHz
15 kHz

B-001-16-05 (2)

La largeur de bande maximale pouvant être utilisée par une station d'amateur dans la bande de 50 à 54 MHz est de :
20 kHz
30 kHz
6 kHz
15 kHz

B-001-16-06 (2)

Une seule bande de fréquences du service d'amateur a une largeur de bande maximale autorisée de moins de 6 kHz.

Laquelle?

18,068 à 18,168 MHz

10,1 à 10,15 MHz

24,89 à 24,99 MHz

1,8 à 2,0 MHz

B-001-16-07 (2)

L'exploitation en bande latérale unique est interdite dans la bande :

18,068 - 18,168 MHz

10,1 - 10,15 MHz

24,89 - 24,99 MHz

7,0 - 7,3 MHz

B-001-16-08 (4)

La largeur de bande d'une station d'amateur doit être établie en mesurant la bande de fréquences occupée par ce signal à ___ dB au-dessous de l'amplitude maximale du signal visé :

3

6

36

26

B-001-16-09 (3)

Lequel des énoncés suivants est FAUX? Selon la largeur de bande requise, les modes suivants peuvent être transmis sur ces fréquences :

l'AMTOR à 14,08 MHz

le paquet à 10,145 MHz

la télévision radioamateur à balayage rapide à 145 MHz

la télévision radioamateur à balayage rapide à 440 MHz

B-001-16-10 (1)

Lequel des énoncés suivants est FAUX?

En se basant sur la largeur de bande requise, on peut employer les modes suivants pour transmettre sur ces fréquences :

la télévision à balayage rapide

(télévision d'amateur) sur 14,23 MHz

la télévision à balayage lent (télévision d'amateur) sur 14,23 MHz

la modulation de fréquence (MF) sur 29,6 MHz

la modulation en bande latérale unique (BLU) sur 3,76 MHz

B-001-16-11 (1)

Lequel des énoncés suivants est FAUX?

En se basant sur la largeur de bande requise, on peut employer les modes suivants pour transmettre sur ces fréquences :

la modulation en bande latérale unique (BLU) sur 10,12 MHz

la modulation de fréquence (MF) sur 29,6 MHz

la radiotélégraphie en code Morse sur 10,11 MHz

la transmission par paquets sur 10,148 MHz

B-001-17-01 (1)

Quelle puissance d'émission doit être utilisée en tout temps par les radioamateurs?

La puissance minimum légale pour permettre la communication

25 watts de puissance de sortie

250 watts de puissance de sortie

2000 watts de puissance de sortie

B-001-17-02 (3)

Quelle est la puissance maximale que le détenteur de la seule compétence de base peut utiliser en MF à 147 MHz?

1000 watts de puissance d'entrée en courant continu

200 watts de puissance de sortie en crête de modulation

250 watts de puissance d'entrée en courant continu

25 watts de puissance de sortie en crête de modulation

B-001-17-03 (2)

Dans votre station, où doit-on mesurer la puissance de l'émetteur?

Aux bornes d'entrée de l'amplificateur final, à l'intérieur de l'émetteur ou de l'amplificateur

Aux bornes de l'antenne de l'émetteur ou de l'amplificateur

Sur l'antenne elle-même, après la ligne d'alimentation

Aux bornes du bloc d'alimentation, à l'intérieur de l'émetteur ou de l'amplificateur

B-001-17-04 (4)

Quelle est la puissance maximum que peut utiliser un radioamateur qui possède sa compétence de base et le morse à 5 mots/min, sur la fréquence de 3750 kHz?

1 000 watts de puissance de sortie en crête de modulation pour une émission en BLU

1 500 watts de puissance de sortie en crête de modulation pour une émission en BLU

2 000 watts de puissance de sortie en crête de modulation pour une émission en BLU

560 watts de puissance de sortie en crête de modulation pour une émission en BLU

B-001-17-05 (2)

Quelle est la puissance maximale que peut utiliser un radioamateur qui possède sa compétence de base et le morse à 12 mots/min sur la fréquence de 7055 kHz pour une émission en BLU?

1 000 watts de puissance de sortie en crête de modulation

560 watts de puissance de sortie en crête de modulation

2 000 watts de puissance de sortie en crête de modulation

200 watts de puissance de sortie en crête de modulation

B-001-17-06 (3)

La puissance en courant continu à l'entrée du circuit anodique ou collecteur de l'étage final haute fréquence de l'émetteur, utilisée par le titulaire d'un Certificat d'opérateur radioamateur avec compétence supérieure, ne doit pas excéder :

250 watts

500 watts

1 000 watts

750 watts

B-001-17-07 (2)

La puissance maximale d'une alimentation c. c. de l'étage final d'un émetteur, permise au titulaire d'un Certificat d'opérateur radioamateur avec compétence de base et compétence supérieure, est :

250 watts

1 000 watts

1 500 watts

500 watts

B-001-17-08 (3)

L'opérateur d'une station d'amateur avec compétence de base doit s'assurer que la puissance de la station, si elle est exprimée en tant que puissance de sortie radioélectrique mesurée aux bornes d'une charge à impédance adaptée, ne dépasse pas :

2 500 watts de puissance de crête

1 000 watts de puissance pour ce qui est de la porteuse dans le cas des émetteurs

produisant des émissions autres

560 watts de puissance en crête de

modulation dans le cas des émetteurs

produisant des émissions à bande

latérale unique

150 watts de puissance de crête

B-001-17-09 (3)

Le titulaire d'un Certificat d'opérateur radioamateur avec compétence de base doit respecter une puissance d'émission maximale de _____ watts si elle est exprimée en tant que puissance d'entrée en courant continu dans le circuit d'anode ou de collecteur de l'étage de l'émetteur qui fournit l'énergie radioélectrique à l'antenne :

1 000

750

250

100

B-001-18-01 (1)

Comment appelle-t-on une station du service d'amateur qui retransmet automatiquement les signaux des autres stations?

Une station répétitrice

Une station spatiale

Une station télécommandée

Une station balise

B-001-18-02 (2)

L'émission d'une porteuse non modulée est permise seulement :

lorsque la puissance de l'amplificateur final haute fréquence est inférieure à 5 W

pour de brèves émissions d'essais aux fréquences inférieures à 30 MHz en mode d'émission à bande latérale unique

dans les bandes de fréquences

inférieures à 30 MHz uniquement

B-001-18-03 (4)

Les signaux radiotéléphoniques dans une bande de fréquences inférieures à _____ MHz ne peuvent pas être retransmis automatiquement à moins que ces signaux parviennent à une station opérée par une personne qualifiée pour transmettre sous cette fréquence :

29,7 MHz

50 MHz

144 MHz

29,5 MHz

B-001-18-04 (4)

Lequel des énoncés suivants est FAUX?

Les signaux en radiotéléphonie peuvent être retransmis :

dans la bande 29,5 - 29,7 MHz lorsqu'ils sont fournis en VHF par un radioamateur qui possède la compétence de base seulement

dans la bande 50 - 54 MHz lorsqu'ils proviennent d'un radioamateur qui possède la compétence de base seulement

dans la bande 144 - 148 MHz lorsqu'ils proviennent d'un radioamateur qui possède la compétence de base seulement

dans la bande 21 MHz lorsqu'ils sont fournis en VHF par un radioamateur qui possède la compétence de base seulement

B-001-19-01 (3)

Aux fréquences inférieures à 148 MHz :
la largeur de bande d'une émission ne doit jamais dépasser 3 kHz
la stabilité de la fréquence d'émission ne doit pas dépasser deux parties par million durant une période d'une heure
la stabilité de fréquence doit être comparable à celle d'un émetteur utilisant un oscillateur à cristal
on doit utiliser un indicateur de surmodulation

B-001-19-02 (1)

Un dispositif fiable permettant d'empêcher ou d'indiquer la surmodulation à l'emplacement d'une station d'amateur doit être employé quand :
on utilise la radiotéléphonie
la puissance c. c. à l'entrée du circuit anodique ou du collecteur de l'étage final RF est supérieure à 250 watts
on émet des signaux en radiotélégraphie d'autres personnes que le titulaire de la licence utilisent la station

B-001-19-03 (4)

Une station d'amateur munie d'un émetteur radiotéléphonique doit être dotée d'un dispositif pouvant indiquer ou prévenir :
la résonance
la puissance à l'antenne
la tension de plaque
la surmodulation

B-001-19-04 (2)

Le taux maximal de modulation autorisé en radiotéléphonie pour une station d'amateur est :
75 %
100 %
50 %
90 %

B-001-19-05 (3)

Toutes les stations d'amateur, quel que soit le mode d'émission, doivent être munies :
d'un appareil de mesure de la puissance en courant continu
d'un indicateur de surmodulation
d'un dispositif fiable permettant de déterminer la radiofréquence d'exploitation
d'une antenne fictive

B-001-19-06 (4)

Le taux maximal de modulation autorisé en radiotéléphonie pour une station d'amateur est :
90 %
75 %
50 %
100 %

B-001-20-01 (3)

Quel type de messages est-il possible de transmettre à une station radioamateur d'un autre pays?
Des messages de tout genre si le pays en cause autorise les communications au nom de tiers avec le Canada
Des messages qui ne concernent pas la religion, la politique ou le patriotisme
Des messages de nature technique ou d'intérêt personnel sans importance
Des messages de toute nature

B-001-20-02 (4)

L'opérateur d'une station de radioamateur doit s'assurer que :
les communications sont échangées avec des stations commerciales seulement
toutes les communications sont effectuées en code secret
les tarifs doivent être appliqués convenablement à toutes les communications pour le compte d'une tierce personne
les communications sont limitées aux messages d'ordre technique ou de nature personnelle

B-001-20-03 (3)

Laquelle des réponses suivantes NE FAIT PAS partie des Règlements de l'Union internationale des télécommunications applicables aux radioamateurs canadiens?
Il est interdit de transmettre des messages internationaux au nom d'un tiers à moins que les pays en cause ne l'aient permis
Les radiocommunications entre deux pays sont défendues si l'administration de l'un des deux pays s'y objecte
Les radiocommunications faites entre pays ne doivent pas être des messages de nature technique ou des remarques personnelles
Les administrations doivent prendre les mesures nécessaires pour vérifier les compétences des radioamateurs

B-001-20-04 (4)

Par ses règlements, l'Union internationale des télécommunications limite les radioamateurs qui n'ont pas démontré leur compétence en code Morse aux fréquences supérieures à :
1,8 MHz
3,5 MHz
28 MHz
aucune de ces réponses

B-001-20-05 (2)

En plus de se soumettre à la Loi et au Règlement sur la radiocommunication, les radioamateurs canadiens doivent aussi se soumettre aux règlements de :
la Ligue américaine de radio (American Radio Relay League ou ARRL)
l'Union internationale des télécommunications
Radio amateurs du Canada Inc. (RAC)
l'Union internationale des radioamateurs

B-001-21-01 (3)

Dans quelle région de l'Union internationale des télécommunications se situe le Canada?
Région 4
Région 3
Région 2
Région 1

B-001-21-02 (1)

Un radioamateur canadien qui opère sa station en Floride est assujéti à quelles limites dans les bandes de fréquences?
A celles applicables aux radioamateurs américains
A celles déterminées pour la région 2 de l'Union internationale des télécommunications
A celles déterminées pour la région 3 de l'Union internationale des télécommunications
A celles déterminées pour la région 1 de l'Union internationale des télécommunications

B-001-21-03 (3)

Un radioamateur canadien qui opère sa station à 7 kilomètres (4 milles) au large des côtes de la Floride est assujéti à quelles limites dans les bandes de fréquences?

A celles applicables aux radioamateurs canadiens

A celles déterminées pour la région 1 de l'Union internationale des télécommunications

A celles applicables aux radioamateurs américains

A celles déterminées pour la région 2 de l'Union internationale des télécommunications

B-001-21-04 (3)

L'Australie, le Japon et le Sud-Est asiatique appartiennent à quelle région de l'Union internationale des télécommunications?

A la région 4

A la région 2

A la région 3

A la région 1

B-001-21-05 (2)

Le Canada se trouve dans quelle région de l'UIT?

région 1

région 2

région 3

région 4

B-001-21-06 (1)

Lequel des énoncés suivants est FAUX?

Les radioamateurs canadiens peuvent demander la licence internationale de radioamateur afin d'opérer dans n'importe lequel des 32 pays membres de la Conférence européenne des administrations des postes et télécommunications (CEPT) et :
cette licence classe 2 donne aux étrangers l'équivalent canadien de la

compétence de base et en morse 12 mots/min

cette licence classe 1 peut être attribuée aux radioamateurs canadiens compétents en base et en morse 12 mots/min

cette licence classe 2 (30 MHz et plus) peut être attribuée aux radioamateurs canadiens qui n'ont que la compétence de base

cette licence classe 1 donne aux étrangers l'équivalent canadien de la compétence de base et en morse 12 mots/min

B-001-21-07 (3)

Lequel des énoncés suivants est FAUX?

Les radioamateurs canadiens peuvent demander la licence internationale de radioamateur afin d'opérer dans n'importe lequel des 32 pays membres de la Conférence européenne des administrations des postes et

télécommunications (CEPT) et :

cette licence classe 1 donne aux étrangers l'équivalent canadien de la compétence de base et en morse 12 mots/min

cette licence classe 2 (30 MHz et plus) peut être attribuée aux radioamateurs canadiens qui n'ont que la compétence de base

cette licence classe 1 donne aux étrangers l'équivalent canadien de la compétence de base

cette licence classe 1 peut être attribuée aux radioamateurs canadiens de la compétence de base et en morse 12 mots/min

B-001-22-01 (2)

Lequel des énoncés suivants est FAUX?

Les frais pour passer un examen de radioamateur chez un examinateur délégué sont à négocier

Les frais pour passer un examen de radioamateur au bureau d'Industrie Canada sont de 5 \$ par compétence

Un examinateur délégué doit détenir un Certificat d'opérateur radioamateur avec compétence de base, supérieure et en morse à 12 mots/min

Les frais pour passer un examen de radioamateur au bureau d'Industrie Canada sont de 20 \$ par compétence

B-001-22-02 (3)

Laquelle des réponses suivantes N'EST PAS correcte?

Un candidat handicapé pourrait passer l'examen d'émission du code morse en disant les sons qui identifient chaque lettre

Pour le candidat handicapé, l'examen peut être passé oralement ou complété en tenant compte de son handicap

Un candidat handicapé doit subir l'examen régulier pour obtenir l'une ou l'autre des compétences en radioamateur

Les frais à déboursier pour subir un examen de radioamateur chez un examinateur délégué sont à négocier

B-001-22-03 (1)

Les frais à déboursier pour subir un examen de radioamateur chez un examinateur délégué sont :

à négocier entre l'examinateur et le candidat

toujours 20 \$ par examen

toujours gratuits

toujours 20 \$ par visite peu importe le nombre d'examens

B-001-22-04 (4)

Les frais à déboursier pour passer un examen de radioamateur aux bureaux d'Industrie Canada sont :

20 \$ par visite peu importe le nombre d'examens

il n'y a pas de frais pour passer les examens

5 \$ par examen

20 \$ par examen

B-001-23-01 (2)

Au sujet de l'érection d'une structure d'antenne, laquelle des réponses suivantes N'EST PAS correcte?

Il n'est pas requis d'obtenir l'approbation d'Industrie Canada pour construire une antenne ou sa structure

Un radioamateur peut ériger une antenne de n'importe quelle grandeur sans consulter ses voisins ni les autorités locales

Industrie Canada s'attend à ce que les radioamateurs adressent leur demande à la communauté d'une façon responsable. Avant toute installation, le radioamateur doit consulter les autorités locales puisque la communauté pourrait être concernée

B-001-23-02 (3)

Lequel des énoncés suivants est FAUX?

Si un radioamateur érige une structure d'antenne sans consulter les autorités locales, il doit en accepter les conséquences

Pour les besoins environnementaux, les stations radioamateurs sont considérées de type 2 (site non spécifique)

Pour les besoins environnementaux, les stations radioamateurs sont considérées de type 1 (site spécifique)

Avant d'installer une antenne qui nuirait à la communauté, les radioamateurs doivent consulter les autorités locales

B-006-08-05 (3)

L'ajout d'une inductance en série à une antenne aurait pour effet :
d'augmenter sa fréquence de résonance
de changer peu sa fréquence de résonance
de diminuer sa fréquence de résonance
de ne pas changer sa fréquence de résonance

B-006-08-06 (3)

On peut augmenter la fréquence de résonance d'une antenne en :
diminuant la hauteur de l'élément rayonnant
augmentant la hauteur de l'élément rayonnant
raccourcissant l'élément rayonnant
allongeant l'élément rayonnant

B-006-08-07 (2)

La vitesse d'une onde radio :
est infinie dans l'espace
est la même que celle de la lumière
est toujours inférieure à la demie de la vitesse de la lumière
varie directement avec la fréquence

B-006-08-08 (1)

Les antennes constituées par des fils tendus comportent un isolateur aux extrémités de chaque fil. Ces isolateurs servent à :
limiter la longueur électrique de l'antenne
augmenter la longueur effective de l'antenne
permettre une meilleure tenue verticale de l'antenne
éviter que l'antenne atténue les ondes radio

B-006-08-09 (2)

Si la fréquence de résonance d'une antenne est trop élevée, l'opérateur peut abaisser cette fréquence en :

utilisant une antenne plus courte
utilisant une antenne plus longue
Mettant à la terre une des extrémités de l'antenne
Alimentant l'antenne en son centre avec un conducteur plat pour ligne de télévision

B-006-08-10 (2)

Une antenne raccourcie (doublet ou verticale) munie de pièges (trappes) permet le fonctionnement sur plusieurs bandes. Ces pièges sont en réalité :
de grosses résistances bobinées
une bobine et un condensateur en parallèle
des bobines enroulées autour d'une tige en ferrite
des cannettes creuses en métal

B-006-08-11 (2)

La longueur d'onde correspondant à la fréquence de 2 MHz est :
360 m (1181 pieds)
150 m (492 pieds)
1 500 m (4921 pieds)
30 m (98 pieds)

B-006-09-01 (3)

Qu'est-ce qu'une antenne directionnelle à éléments parasites?
Une antenne dont l'élément alimenté reçoit l'énergie radio par induction ou radiation à partir des éléments directeurs
Une antenne dont tous les éléments sont reliés à la ligne d'alimentation
Une antenne dont certains éléments reçoivent leur énergie radio par induction ou radiation à partir de l'élément alimenté
Une antenne dont les pièges servent à associer les éléments de façon magnétique

B-006-09-02 (2)

Comment est-il possible d'augmenter la largeur de bande d'une antenne directionnelle?

En insérant des pièges sur les éléments

En employant des éléments dont le diamètre est plus grand

En employant des éléments avec extrémités effilées

En diminuant l'espace entre les éléments

B-006-09-03 (2)

Si un élément parasite un peu plus court est placé à 0,1 de longueur d'onde d'une antenne dipôle, quel sera l'effet sur le patron de rayonnement du dipôle?

Un lobe majeur horizontal se développera parallèlement au dipôle et à l'élément parasite

Un lobe majeur horizontal se développera du dipôle vers l'élément parasite

Un lobe majeur vertical se développera du dipôle vers le haut

Le patron de rayonnement ne sera pas affecté

B-006-09-04 (3)

Si un élément parasite un peu plus long que l'antenne dipôle est placé à 0,1 de longueur d'onde du dipôle, qu'arrive-t-il?

Un lobe majeur horizontal se développera parallèlement au dipôle et à l'élément parasite

Un lobe majeur vertical se développera, à partir du dipôle vers le haut

Un lobe majeur horizontal se développera, à partir de l'élément parasite vers le dipôle

Le patron de rayonnement ne sera pas affecté

B-006-09-05 (1)

Une antenne peut fonctionner sur une certaine gamme de fréquences. Cette propriété s'appelle :

la largeur de bande

le rapport avant/arrière

l'impédance

la polarisation

B-006-09-06 (4)

Quel est le gain d'une antenne dipôle par rapport au rayonnement d'une antenne isotropique?

1,5 dB

3 dB

6 dB

2,1 dB

B-006-09-07 (4)

Que veut dire un gain à l'antenne?

Le nombre indiquant le signal dans la direction avant par rapport à la direction arrière

Le rapport entre la puissance rayonnée par une antenne et la puissance de sortie d'un émetteur

Le gain de l'amplificateur final moins les pertes de la ligne de transmission

Le nombre indiquant la force d'un signal rayonnant par rapport à celui d'une autre antenne

B-006-09-08 (4)

Que signifie la largeur de bande d'une antenne ?

La longueur de l'antenne divisée par le nombre d'éléments

L'angle entre les points de demi-puissance de rayonnement

L'angle formé entre les deux lignes imaginaires à partir des extrémités des éléments

La gamme des fréquences sur lesquelles l'antenne sera performante

B-006-09-09 (1)

En espace libre, quelle est la caractéristique du rayonnement d'un doublet demi-onde?

Il présente un minimum de rayonnement aux deux extrémités et un maximum de rayonnement dans le plan transversal

Il présente un maximum de rayonnement aux deux extrémités et un minimum de rayonnement dans le plan transversal

Il est omnidirectionnel

Il présente un maximum de rayonnement à 45 degrés par rapport au plan du doublet

B-006-09-10 (1)

Le gain d'une antenne, particulièrement en VHF et aux fréquences plus élevées, est mesuré en dBi. Le i de cette expression signifie :

isotrope

idéal

ionosphère

interpolé

B-006-09-11 (2)

Le rapport avant-arrière d'une antenne directionnelle est :

déterminé par la puissance du lobe principal à l'avant par rapport à la puissance arrière, les deux étant

mesurées aux points indiquant 3 dB déterminé par la puissance maximale du lobe principal à l'avant par rapport à la puissance maximale du rayonnement arrière

indéfini

déterminé par la puissance du lobe principal mesurée aux points indiquant 3 dB par rapport à la puissance arrière maximale

B-006-10-01 (3)

Comment calculer la longueur en mètres (pieds) d'une antenne verticale quart d'onde?

Diviser 468 (1582) par la fréquence d'opération exprimée en MHz

Diviser 300 (982) par la fréquence d'opération exprimée en MHz

Diviser 71,5 (234) par la fréquence d'opération exprimée en MHz

Diviser 150 (491) par la fréquence d'opération exprimée en MHz

B-006-10-02 (2)

Si vous construisez une antenne verticale quart d'onde syntonisée à 21,125 MHz, quelle en sera la longueur?

3,6 mètres (11,8 pieds)

3,36 mètres (11,0 pieds)

7,2 mètres (23,6 pieds)

6,76 mètres (22,2 pieds)

B-006-10-03 (1)

Si vous construisez une antenne dipôle demi-onde, syntonisée à 223 MHz, quelle en sera la longueur?

64 cm (25,2 pouces)

128 cm (50,4 pouces)

105 cm (41,3 pouces)

134,6 cm (53,0 pouces)

B-006-10-04 (2)

Pourquoi une antenne verticale de $5/8$ de longueur d'onde est-elle préférable à une antenne verticale de $1/4$ de longueur d'onde pour les opérations mobiles en VHF et en UHF?

Parce qu'elle a moins de perte (effet corona)

Parce qu'elle a plus de gain

Parce qu'elle est plus facile à installer sur une auto

Parce qu'elle peut supporter plus de puissance

B-006-10-05 (3)

Si une antenne à base magnétique est installée sur le toit de votre auto, dans quelle direction voyageront les ondes radio?

En grande partie vers le ciel

Également dans deux directions opposées

Également dans toutes les directions

Dans une seule direction

B-006-10-06 (3)

Quel est l'avantage d'ajouter des radiales en pente vers le bas à une antenne à plan de sol?

Ça augmente l'angle de radiation

Ça permet de ramener l'impédance à environ 300 ohms au point d'alimentation de l'antenne

Ça permet de ramener l'impédance à environ 50 ohms au point d'alimentation de l'antenne

Ça diminue l'angle de radiation

B-006-10-07 (1)

Qu'arrive-t-il à l'impédance au point d'alimentation de l'antenne lorsqu'on change les radiales horizontales pour des radiales en pente?

Elle augmente

Elle diminue

Elle demeure la même

Elle est près de zéro

B-006-10-08 (4)

Laquelle des lignes de transmission fournit la meilleure adaptation à la base d'une antenne quart d'onde à plan de sol?

Une ligne de transmission symétrique de 300 ohms

Une ligne de transmission symétrique de 75 ohms

Un câble coaxial de 300 ohms

Un câble coaxial de 50 ohms

B-006-10-09 (1)

La caractéristique principale d'une antenne verticale est qu'elle :

reçoit avec la même sensibilité les émissions provenant de toutes les directions

est très sensible aux signaux provenant d'antennes horizontales

ne nécessite que peu d'isolateurs

peut facilement être alimentée en

utilisant le conducteur plat pour ligne de télévision

B-006-10-10 (1)

Pourquoi utilise-t-on une bobine de charge avec une antenne HF verticale mobile?

Pour annuler la réactance capacitive

Pour diminuer les pertes

Pour diminuer le Q

Pour améliorer la réception

B-006-10-11 (2)

Quelle est la principale raison pour laquelle de si nombreuses antennes VHF de base et mobiles mesurent 5/8 de la longueur d'onde?

Parce que l'angle de rayonnement est élevé, ce qui donne une excellente couverture locale

Parce que l'angle de rayonnement est bas

Parce qu'il est facile d'adapter l'antenne à l'émetteur

Parce que c'est une longueur commode en VHF

B-006-11-01 (4)

Combien d'éléments alimentés une antenne Yagi possède-t-elle habituellement?

Aucun

Deux

Trois

Un

B-006-11-02 (4)

Quelle est la longueur approximative de l'élément alimenté d'une antenne Yagi syntonisée à 14 MHz?

5,21 mètres (17 pieds)

10,67 mètres (35 pieds)

20,12 mètres (66 pieds)

10,21 mètres (33 pieds et 6 pouces)

B-006-11-03 (2)

Quelle est la longueur approximative de l'élément directeur d'une antenne Yagi syntonisée à 21,1 MHz?

5,18 mètres (17 pieds)

6,4 mètres (21 pieds)

3,2 mètres (10,5 pieds)

12,8 mètres (42 pieds)

B-006-11-04 (2)

Quelle est la longueur approximative d'un élément réflecteur d'une antenne Yagi syntonisée à 28,1 MHz?

4,88 mètres (16 pieds)

5,33 mètres (17,5 pieds)

10,67 mètres (35 pieds)

2,66 mètres (8,75 pieds)

B-006-11-05 (4)

Qu'arrive-t-il si on augmente la longueur du bras de support (boom $\bar{\quad}$) et si on rajoute des directeurs à une antenne Yagi?

On augmente le ROS

On diminue le poids

On diminue les effets du vent

On augmente le gain

B-006-11-06 (1)

Quels sont les avantages d'une antenne Yagi dont les éléments sont très espacés?

Un gain élevé, une syntonisation moins critique et une plus grande largeur de bande

Un gain élevé, une perte moins grande et un ROS peu élevé

Un rapport avant/arrière élevé et une basse résistance d'entrée

Un bras de support ("boom") moins long, un poids moins lourd et plus de résistance aux vents

B-006-11-07 (4)

Pourquoi utilise-t-on très souvent une antenne Yagi pour les radiocommunications sur la bande 20 mètres?

Parce qu'elle procure une excellente réception omnidirectionnelle au plan horizontal

Parce qu'elle est plus petite, moins coûteuse et plus facile à installer qu'un dipôle ou une antenne verticale

Parce qu'elle permet l'angle de radiation le plus grand pour les signaux émis sur les bandes HF

Parce qu'elle réduit les interférences venant de stations localisées sur les côtés ou à l'arrière de la station émettrice

B-006-11-08 (2)

Que veut dire le rapport avant/arrière lorsque l'on parle d'une antenne Yagi?

La position relative de l'élément alimenté par rapport aux éléments réflecteurs et directeurs

La puissance rayonnée dans le lobe principal par rapport à la puissance rayonnée dans le sens opposé

La puissance rayonnée dans le lobe principal par rapport à la puissance rayonnée sur les côtés, à 90 degrés

Le nombre de directeurs par rapport au nombre de réflecteurs

B-006-11-09 (1)

Comment doit-on s'y prendre pour obtenir un rendement idéal avec une antenne Yagi?

Choisir les longueurs optimales pour les éléments et pour les distances entre les éléments

Utiliser un câble coaxial RG-58 pour la ligne d'alimentation

Utiliser un pont à réactance pour mesurer le rayonnement de l'antenne dans toutes les directions

Éviter d'utiliser des pylônes de plus de 9 mètres (30 pieds)

B-006-11-10 (4)

Quel serait le meilleur choix d'espacement entre les éléments d'une antenne Yagi à trois éléments?

0,15 de longueur d'onde

0,5 de longueur d'onde

0,75 de longueur d'onde

0,2 de longueur d'onde

B-006-11-11 (2)

Si le gain d'une antenne Yagi à six éléments est d'environ 10 dB, quel serait le gain global de deux de ces antennes si elles étaient jumelées (® stacked ̄)?

7 dB

13 dB

20 dB

10 dB

B-006-12-01 (4)

Si vous construisez une antenne dipôle demi-onde syntonisée à 28,150 MHz, quelle en sera la longueur?

10,5 mètres (34,37 pieds)

28,55 mètres (93,45 pieds)

5,08 mètres (16,62 pieds)

10,16 mètres (33,26 pieds)

B-006-12-02 (3)

Quel est l'inconvénient occasionnel de l'antenne long fil?

Elle produit habituellement un rayonnement de polarisation verticale
Elle doit dépasser une longueur d'onde
Le retour des ondes RF dans la station
Vous devez utiliser un adaptateur en T inversé pour l'opération en multibande

B-006-12-03 (1)

Quel est le patron idéal du rayonnement d'une antenne dipôle demi-onde pour les ondes HF lorsque qu'elle est érigée parallèle au sol?

Une figure en huit, perpendiculaire au dipôle

Un cercle (un rayonnement identique dans toutes les directions)

Deux petits lobes sur un côté de l'antenne et un lobe plus grand de l'autre côté de l'antenne

Une figure en huit à chacune des extrémités du dipôle

B-006-12-04 (2)

L'impédance, en ohms, au point d'alimentation du doublet et du doublet replié est respectivement de :

73 et 150

73 et 300

52 et 100

52 et 200

B-006-12-05 (4)

Une antenne dipôle dont les extrémités sont orientées nord/sud est utilisée en émission. Cette antenne rayonne :
plus fortement en direction du sud et du nord

plus fortement en direction du sud également dans toutes les directions
plus fortement en direction de l'est et de l'ouest

B-006-13-05 (4)

Quelle est la longueur approximative d'un côté d'une antenne émettrice à boucle delta, lorsqu'elle est syntonisée à 28,7 MHz?

2,67 mètres (8,75 pieds)

7,13 mètres (23,4 pieds)

10,67 mètres (35 pieds)

3,5 mètres (11,5 pieds)

B-006-13-06 (2)

Lequel des énoncés suivants est vrai au sujet des antennes à boucle delta 2 éléments et antennes quad 2 éléments?

Elles ne donnent un bon rendement que sur les ondes HF

Elles se comparent favorablement avec l'antenne Yagi à 3 éléments

Elles sont performantes si elles sont fabriquées de fils isolés

Elles ne donnent pas un bon rendement au-delà des ondes HF

B-006-13-07 (1)

Quelles sont les caractéristiques de rayonnement d'une antenne \otimes quad lorsqu'on la compare à un dipôle?

L'antenne quad a plus de directivité sur le plan horizontal et sur le plan vertical

L'antenne quad a plus de directivité sur le plan horizontal mais moins de directivité sur le plan vertical

L'antenne quad a moins de directivité sur le plan horizontal mais plus de directivité sur le plan vertical

L'antenne quad a moins de directivité sur le plan horizontal et le plan vertical

B-006-13-08 (3)

Si on change le point d'alimentation d'une antenne \otimes quad d'un côté parallèle à la terre à un côté perpendiculaire à la terre, quel changement obtiendra-t-on?

Un changement de polarisation : de verticale à horizontale

Il y aura une diminution marquée de l'impédance au point d'alimentation de l'antenne

Un changement de polarisation : d'horizontale à verticale

Il y aura une augmentation marquée de l'impédance au point d'alimentation de l'antenne

B-006-13-09 (2)

Que veut dire le rapport avant/arrière lorsque l'on parle d'une antenne à boucle delta?

La position relative de l'élément émetteur par rapport aux éléments réflecteurs et directeurs

La puissance rayonnée dans la direction du lobe principal par rapport à la puissance rayonnée dans la direction inverse

La puissance rayonnée dans la direction du lobe principal par rapport à la puissance rayonnée sur les côtés, à 90 degrés

Le nombre de directeurs par rapport au nombre de réflecteurs

B-006-13-10 (2)

L'antenne quad ou quad $\bar{\text{cubique}}$ est formée de fils disposés en deux ou plusieurs boucles carrées. L'élément rayonnant de cette antenne a une longueur d'environ :

trois quarts de longueur d'onde

une longueur d'onde

deux longueurs d'onde

une demi-longueur d'onde

B-006-13-11 (2)

L'antenne à boucle delta est composée de deux ou plusieurs structures en triangle montées sur un bras de support. La longueur globale de l'élément rayonnant est d'environ :
un quart de longueur d'onde
une longueur d'onde
deux longueurs d'onde
une demi-longueur d'onde

B-007-01-01 (4)

Quel est le genre de propagation utilisé entre deux émetteurs portatifs VHF situés relativement près l'un de l'autre?
Propagation en couloir
Propagation par ondes ionosphériques
Propagation aurorale
Propagation à vue

B-007-01-02 (4)

Quelle est la portée des ondes ionosphériques comparée à la propagation des ondes de sol?
La portée est beaucoup plus courte
C'est à peu près la même portée
Tout dépend des conditions météorologiques
La portée est beaucoup plus longue

B-007-01-03 (3)

Comment appelle-t-on le signal qui revient vers la terre après avoir rebondi dans l'ionosphère?
Propagation troposphérique
Propagation par onde de sol
Propagation par ondes de ciel
Propagation par rebondissement sur la lune

B-007-01-04 (1)

Comment les signaux VHF sont-ils propagés à l'horizon visible?
Par ondes directes
Par ondes ionosphériques
Par ondes planes

Par ondes géométriques

B-007-01-05 (1)

L'onde de ciel est le nom que l'on emploie parfois pour désigner :
l'onde ionosphérique
l'onde troposphérique
l'onde de sol
l'onde inversée

B-007-01-06 (4)

La portion de l'onde rayonnée qui subit directement l'influence de la surface de la terre s'appelle :
l'onde troposphérique
l'onde ionosphérique
l'onde inversée
l'onde de sol

B-007-01-07 (4)

Dans les fréquences HF, une transmission en visibilité directe entre deux stations utilise surtout :
la troposphère
l'onde de saut
l'ionosphère
l'onde de sol

B-007-01-08 (3)

La distance de propagation des ondes de sol :
dépend de la fréquence maximale utilisable
est supérieure pour les fréquences élevées
est inférieure pour les fréquences élevées
est la même pour toutes les fréquences

B-007-01-09 (3)

Une onde radio en provenance d'un émetteur sur terre suit un trajet jusqu'à l'ionosphère puis revient sur terre. Cette onde est appelée :
couche F
onde de surface
onde ionosphérique
onde de saut

B-007-01-10 (2)

La réception des ondes radio à hautes fréquences (HF) au-delà de 4000 km est généralement rendue possible par :
l'onde de sol
l'onde ionosphérique
l'onde de saut
l'onde de surface

B-007-02-01 (2)

Comment expliquer la formation de l'ionosphère?
Les éclairs ionisent la couche extérieure de l'atmosphère
Les radiations solaires ionisent la couche extérieure de l'atmosphère
Les fluorocarbones sont relâchés dans l'atmosphère
Les changements de température ionisent la couche extérieure de l'atmosphère

B-007-02-02 (3)

Quel genre de radiations solaires favorise l'ionisation de la haute atmosphère?
Les micro-ondes
Les particules ionisées
Les radiations ultraviolettes
Les radiations thermiques

B-007-02-03 (2)

Quelle est la couche ionosphérique la plus près de la terre?
La couche E
La couche D
La couche F
La couche A

B-007-02-04 (3)

Quelle couche ionosphérique est la moins utile pour les communications à longues distances par ondes radio?
La couche F2
La couche F1
La couche D
La couche E

B-007-02-05 (4)

Quelles sont les deux couches qui se séparent et ne sont présentes dans l'ionosphère que le jour?
La troposphère et la stratosphère
La couche électrostatique et la couche électromagnétique
D et E
F1 et F2

B-007-02-06 (3)

Quand l'ionosphère est-elle ionisée au maximum?
Avant le lever du soleil
Au milieu de la nuit
Au milieu de la journée
Au crépuscule

B-007-02-07 (1)

Quand l'ionisation de l'ionosphère est-elle au minimum?
Un peu avant l'aurore
Tout de suite après le milieu du jour
Juste après le crépuscule
Un peu avant minuit

B-007-02-08 (4)

Pourquoi la couche F2 est-elle la meilleure pour établir des contacts longues distances par ondes ionosphériques?
Parce qu'elle n'apparaît que la nuit
Parce qu'elle est la plus basse couche ionosphérique
Parce qu'elle n'absorbe pas autant les ondes radio que les autres couches ionosphériques
Parce qu'elle est la plus haute couche ionosphérique

B-007-02-09 (2)

Quelle est la principale raison expliquant que durant le jour les bandes de 160, 80 et 40 mètres sont surtout pratiques pour les communications à courtes distances?
En raison de la propagation aurorale
En raison du phénomène d'absorption par la couche D
En raison du flux magnétique
En raison du peu d'activité

B-007-02-10 (4)

Pendant le jour, une des couches ionosphériques se sépare en deux parties appelées :
D1 et D2
E1 et E2
A et B
F1 et F2

B-007-02-11 (2)

La position de la couche E dans l'ionosphère est :
au-dessous de la couche D
au-dessous de la couche F sporadique
au-dessus de la couche F

B-007-03-01 (3)

Qu'est ce qu'une zone de silence?
C'est la surface trop éloignée pour les ondes de sol et les ondes de ciel
C'est la surface couverte par les ondes de ciel
C'est la distance entre l'extrémité de l'onde de sol et le point où la première onde réfractée retourne sur la terre
C'est la surface couverte par les ondes de sol

B-007-03-02 (3)

Quelle est la distance maximum que peut parcourir sur la surface de la terre un signal radio réfléchi une seule fois par la couche ionosphérique F2?
Aucune, la région F2 ne permettant pas la réflexion du signal radio
2160 km (1200 milles)
4500 km (2500 milles)
325 km (180 milles)

B-007-03-03 (1)

Quelle est la distance maximum, sur la surface de la terre, que peut parcourir une onde radio réfléchi une seule fois par la couche E ?
2160 km (1200 milles)
325 km (180 milles)
4500 km (2500 milles)
Aucune, les ondes radio ne sont pas réfléchies par la couche E

B-007-03-04 (3)

La zone de silence est :
une zone de silence causée par les ondes ionosphériques perdues
une zone entre deux ondes réfractées quelconques
une zone entre l'extrémité de l'onde de sol et le point où la première onde réfractée retourne sur la terre
une zone entre l'antenne et le retour de la première onde réfractée

B-007-03-05 (3)

La distance entre votre station et l'Europe est d'environ 5000 km. Quel genre de propagation est le plus probable entre ces deux endroits :

- la propagation par ionisation sporadique de la couche E⁻
- la propagation par diffusion en arrière
- la propagation par sauts multiples
- la propagation par diffusion troposphérique

B-007-03-06 (4)

Pour les signaux radio, la distance d'un saut est déterminée par :

- la puissance fournie à l'amplificateur final de l'émetteur
- l'angle de rayonnement
- le genre d'antenne d'émission utilisée
- la hauteur de l'ionosphère et l'angle de rayonnement

B-007-03-07 (3)

La distance entre l'émetteur et le point le plus rapproché où l'onde ionosphérique retourne sur le sol s'appelle :

- la zone de silence
- l'angle de rayonnement
- la distance d'un saut
- la fréquence maximale utilisable

B-007-03-08 (1)

La distance d'un saut est :

- la distance minimale qu'un signal atteint après une réflexion sur l'ionosphère
- la distance maximale qu'un signal atteint après une réflexion sur l'ionosphère
- la distance minimale atteinte par une onde de sol
- la distance maximale qu'un signal parcourt à la fois par l'onde de sol et par l'onde réfléchie

B-007-03-09 (1)

La distance d'un saut est un terme associé aux signaux provenant de l'ionosphère. Le phénomène de saut est dû à :

- la réflexion et la réfraction des ondes dans l'ionosphère
- un évanouissement sélectif des signaux locaux
- l'utilisation d'antennes à gain très élevé
- une couverture nuageuse locale

B-007-03-10 (3)

La distance d'un saut d'une onde ionosphérique est d'autant plus longue que :

- la polarisation est plus proche de la verticale
- l'ionosphère est plus fortement ionisée
- l'angle entre la direction du rayonnement et le sol est plus petit
- le signal émis est plus fort

B-007-03-11 (3)

Si la hauteur de la couche réfléchissante de l'ionosphère augmente, la distance d'un saut d'une émission à haute fréquence :

- reste la même
- varie de manière régulière
- augmente
- diminue

B-007-04-01 (1)

Qu'arrive-t-il aux basses fréquences HF qui traversent la couche D durant le jour?

- Les signaux sont absorbés
- Les signaux sont réfléchis et renvoyés dans l'espace
- Les signaux sont réfractés vers la terre
- Il n'y a presque pas d'effet sur la bande de 80 mètres

B-007-04-02 (2)

Pour quelle raison les ondes radio sont-elles absorbées par l'ionosphère?

En raison de la présence de nuages ionisés dans la couche E

En raison de l'ionisation de la couche D

En raison de la séparation en deux de la couche F

En raison de la température sous l'ionosphère

B-007-04-03 (1)

Deux ou plusieurs parties d'une onde radio peuvent suivre différents trajets pendant la propagation et cela peut produire des différences de phase dans le récepteur. Ce changement dans la réception s'appelle :

l'évanouissement

la réverbération

l'absorption

le rebondissement

B-007-04-04 (4)

Un changement ou une variation de l'intensité du signal capté par l'antenne, causé par différentes longueurs de parcours de l'onde s'appelle :

l'absorption

la fluctuation

la perte de parcours

l'évanouissement

B-007-04-05 (3)

Lorsqu'une onde radio arrive à une station suivant un trajet à un saut ou deux sauts entre l'émetteur et le récepteur, de légères modifications de l'ionosphère peuvent provoquer :

un évanouissement permanent du signal
une augmentation de la force des signaux
des variations de l'intensité du signal
une modification de l'onde de sol

B-007-04-06 (2)

Les orages ionosphériques ont habituellement pour effet :
de produire des changements importants aux conditions météorologiques
de provoquer un évanouissement de l'onde ionosphérique
d'empêcher les communications par onde de sol
d'augmenter la fréquence maximale utilisable

B-007-04-07 (1)

Sur les bandes VHF et UHF, la polarisation de l'antenne réceptrice est très importante par rapport à celle de l'antenne émettrice. Pourtant, sur les bandes HF, elle devient relativement peu importante. Pourquoi en est-il ainsi?

L'ionosphère peut changer la polarisation du signal de temps en temps
L'onde de sol et l'onde réfléchie changent continuellement de plan de polarisation

Les anomalies du champ magnétique terrestre ont un effet certain sur la polarisation en HF, mais non pas en fréquences VHF et UHF

Les récepteurs HF peuvent avoir une plus grande sélectivité, ce qui annule les changements de polarisation

B-007-04-08 (1)

Quelle est la raison de l'évanouissement sélectif?

Les différences de phase entre les composantes d'une même émission, détectées par la station réceptrice
Les légers changements d'orientation de l'antenne directionnelle de la station réceptrice

La différence d'heures entre la station émettrice et la station réceptrice

Les changements dans la hauteur de la couche ionosphérique juste avant les heures du lever et du coucher du soleil

B-007-04-09 (2)

Quelle influence a la largeur de bande d'un signal transmis lorsqu'il y a évanouissement sélectif?

L'évanouissement sélectif est le même pour les grandes ou les petites largeurs de bande

L'évanouissement sélectif est plus prononcé pour les grandes largeurs de bande

Seule la largeur de bande du récepteur détermine l'effet d'évanouissement sélectif

L'évanouissement sélectif est plus prononcé pour les petites largeurs de bande

B-007-04-10 (1)

Un changement de polarisation se produit souvent dans le cas des ondes radio qui se propagent sur de grandes distances. Laquelle des réponses ci-dessous n'indique pas la cause d'un tel changement de polarisation?

L'interaction parabolique

Les réflexions

Le passage à travers des champs magnétiques (rotation de Faraday)

Les réfractions

B-007-04-11 (1)

La réflexion d'un signal BLU par l'ionosphère :
ne produit pas de distorsion de phase ou en produit très peu
produit de la distorsion de phase
produit une annulation du signal dans le récepteur
produit des cris aigus dans le récepteur

B-007-05-01 (1)

De quelle façon les taches solaires modifient-elles l'ionisation de l'atmosphère?
Plus il y a de taches solaires, plus il y a d'ionisation

Plus il y a de taches solaires, moins il y a d'ionisation

S'il n'y a pas de taches solaires, l'ionisation est nulle

Aucun rapport

B-007-05-02 (3)

Quelle est la durée moyenne d'un cycle provoqué par les taches solaires?

17 ans

5 ans

11 ans

7 ans

B-007-05-03 (3)

Qu'est-ce que le flux solaire?

La mesure de l'inclinaison de la partie de l'ionosphère qui fait face au soleil

Le nombre de taches solaires sur le côté du soleil qui fait face à la terre

L'énergie radio émise par le soleil

La densité du champ magnétique du soleil

B-007-05-04 (3)

Qu'est-ce que l'indice du flux solaire?

Un autre nom pour désigner le nombre de taches solaires sur l'Amérique

Une mesure de l'activité solaire qui consiste à comparer les lectures

quotidiennes avec les résultats des six derniers mois

Une mesure de l'activité solaire prise à un intervalle donné

Une mesure de l'activité solaire prise annuellement

B-007-05-05 (3)

En plus des ondes de sol et de la propagation à vue, qu'est-ce qui influence les communications par ondes radio?

La région F2 de l'ionosphère

La région F1 de l'ionosphère

L'activité solaire

Les effets de la lune sur les marées

B-007-05-06 (4)

Quels sont les deux genres de radiations, venant du soleil, qui affectent la propagation des ondes radio?

Les émissions de fréquences audibles et subaudibles

Les émissions en région polaire et en région équatoriale

Les émissions infrarouges et les émissions de rayons gamma

Les émissions électromagnétiques et les émissions de particules

B-007-05-07 (1)

Quand le nombre de taches solaires est élevé, comment se comporte la couche ionisée?

Les fréquences jusqu'à 40 MHz et même plus hautes sont utilisables pour les communications à longues distances
Les signaux à haute fréquence sont absorbés

Les fréquences jusqu'à 100 MHz et même plus hautes sont utilisables pour les communications à longues distances
Les signaux radio haute fréquence sont faibles et perturbés

B-007-05-08 (4)

Toutes les fréquences de communications du spectre subissent à des degrés divers l'influence :
de l'ionosphère
des aurores boréales
des conditions atmosphériques
du soleil

B-007-05-09 (1)

La durée moyenne d'un cycle solaire est de :

11 ans

3 ans

6 ans

1 an

B-007-05-10 (1)

La propriété qu'a l'ionosphère de réfléchir les signaux radio à haute fréquence dépend :
de la quantité du rayonnement solaire
de la puissance du signal émis
de la sensibilité du récepteur
des conditions de température dans la haute atmosphère

B-007-05-11 (1)

Les cycles de propagation ont une période approximative de 11 :
ans
mois
jours
siècles

B-007-06-01 (1)

Qu'arrive-t-il aux signaux plus élevés en fréquence que la fréquence critique?
Ils traversent l'ionosphère
Ils sont absorbés par l'ionosphère
Leur fréquence est modifiée par l'ionosphère et devient plus basse que la plus haute fréquence utilisable
Ils sont réfléchis vers leur source

B-007-06-02 (1)

Qu'est-ce qui fait varier la fréquence maximale utilisable?
La quantité de radiation reçue du soleil, en particulier les radiations ultraviolettes
La température de l'ionosphère
La vitesse des vents dans la haute atmosphère
Le genre de temps qu'il fait au-dessous de l'ionosphère

B-007-06-03 (4)

Que veut dire : La fréquence maximale utilisable?

Le signal de la fréquence la plus basse qui peut atteindre sa destination

Le signal de la fréquence la plus élevée qui est le plus absorbé par l'ionosphère

Le signal de la fréquence la plus basse qui est le plus absorbé par l'ionosphère

Le signal de la fréquence la plus élevée qui peut atteindre sa destination

B-007-06-04 (1)

Que peut-on faire pour prolonger la conversation lorsque les conditions ionosphériques sont modifiées durant un contact HF entre deux stations?

Choisir une fréquence plus haute

Choisir l'autre bande latérale

Essayer une autre polarisation d'antenne

Essayer un autre déplacement de fréquence

B-007-06-05 (1)

Quelle est la façon de savoir si la fréquence maximale utilisable est suffisamment élevée pour permettre des contacts dans le couloir Canada - Europe de l'Ouest sur 28 MHz?

Écouter les signaux balises (beacon) sur la fréquence appropriée de la bande 10 mètres

Écouter les signaux balises (beacon) sur la fréquence appropriée de la bande 20 mètres

Écouter les signaux balises (beacon) sur les fréquences de la bande 39 mètres

Écouter les signaux horaires de WWVH sur 20 mètres

B-007-06-06 (3)

Qu'arrive-t-il aux ondes radio dont les fréquences sont plus basses que la fréquence maximale utilisable lorsqu'elles sont envoyées dans l'ionosphère?

Elles sont modifiées pour devenir des fréquences plus hautes que la fréquence maximale utilisable

Elles sont complètement absorbées par l'ionosphère

Elles sont retournées vers la terre

Elles traversent l'ionosphère

B-007-06-07 (3)

Situez le moment du cycle solaire où la propagation est généralement bonne pour des communications à l'échelle mondiale sur la bande 20 mètres?

Au moment où le cycle solaire est à son minimum

Au moment où le cycle solaire est à son maximum

N'importe quand durant le cycle solaire
Au solstice d'été

B-007-06-08 (2)

Si nous émettons un signal à une fréquence trop élevée pour être reçu après réflexion dans l'ionosphère, la fréquence de ce signal est au-dessus :
de la distance d'un saut
de la fréquence maximale utilisable
de la vitesse de la lumière
de celle des taches solaires

B-007-06-09 (1)

Les communications dans la bande des 80 mètres sont généralement plus difficiles :

l'été pendant le jour

pendant les soirs d'hiver

pendant les soirs d'été

l'hiver pendant le jour

B-007-06-10 (3)

La fréquence optimale d'opération est celle qui va permettre au signal de couvrir la plus grande distance lors d'une communication HF. Comparée à la fréquence maximale utilisable (FMU), elle est généralement :
le double de la fréquence maximale utilisable (FMU)
la moitié de la fréquence maximale utilisable (FMU)
légèrement plus basse
légèrement plus haute

B-007-06-11 (1)

L'été, durant le jour, dans quelles bandes les communications sont-elles les plus difficiles au-delà des ondes de sol?
160 et 80 mètres
40 mètres
30 mètres
20 mètres

B-007-07-01 (3)

Quelle couche ionosphérique affecte plus particulièrement les communications faites par ondes de ciel sur la bande de 6 mètres?
La couche F2
La couche F1
La couche E
La couche D

B-007-07-02 (4)

Quel effet est produit par la réflexion troposphérique des ondes émises par un appareil 2 mètres?
Les ondes voyagent beaucoup moins loin
Ça déforme les signaux
Ça renverse la bande latérale du signal
Ça permet de contacter des stations beaucoup plus lointaines

B-007-07-03 (3)

Quelle est la cause de la conduction troposphérique des ondes radio?
Des éclairs entre la station émettrice et la station réceptrice
Une aurore vers le nord
L'inversion de température
Une zone de très basse pression

B-007-07-04 (3)

L'onde rayonnée qui se tient près de la surface de la terre à cause de la réfraction de l'atmosphère s'appelle :
l'onde inversée
l'onde de sol
l'onde troposphérique
l'onde ionosphérique

B-007-07-05 (1)

Comment définir l'état sporadique de la couche E?
Des plaques denses d'ionisation à la hauteur de la couche E
Une conduction troposphérique partielle à la hauteur de la couche E
Les variations de la hauteur de la couche E causées par les variations du nombre de taches solaires
Une brève diminution des signaux VHF causée par les variations du nombre de taches solaires

B-007-07-06 (3)

Sur quelle bande de fréquences du service de radioamateur peut-on observer le phénomène d'augmentation de la distance de propagation de la couche sporadique E?
160 mètres
20 mètres
6 mètres
2 mètres

B-007-07-07 (2)

Dans l'hémisphère nord, dans quelle direction devrait-on orienter l'antenne directionnelle pour profiter au maximum de l'activité aurorale?

Vers l'est

Vers le nord

Vers l'ouest

Vers le sud

B-007-07-08 (2)

Dans l'ionosphère, où se produit l'activité aurorale?

Dans la couche F

Dans la couche E

Dans la bande équatoriale

Dans la couche D

B-007-07-09 (3)

Quels sont les modes d'émissions à utiliser pour mieux profiter de l'activité aurorale?

RTTY et MA

MF et télégraphie

Télégraphie et BLU

BLU et MF

B-007-07-10 (2)

En excluant les modes enrichis de propagation, quelle est la distance approximative moyenne de la propagation troposphérique d'un signal VHF?

2400 km (1500 milles)

800 km (500 milles)

3200 km (2000 milles)

1600 km (1000 milles)

B-007-07-11 (2)

Quel phénomène de propagation se produit-il lorsqu'une communication VHF est transmise à plus de 800 km (500 milles)?

La rotation de Faraday

La conduction troposphérique

L'absorption par la couche D

Le rebond sur la lune

B-007-08-01 (4)

Quelle sorte de propagation pourrait être utilisée sur une fréquence quelconque entre deux stations localisées à l'intérieur des zones de silence?

La propagation par mode dispersé

La propagation par onde ionosphérique

La propagation par conduction

troposphérique

La propagation par onde de sol

B-007-08-02 (3)

Si vous recevez un signal faible et déformé émis à partir d'une station éloignée et presque à la fréquence maximale utilisable, de quelle sorte de propagation s'agit-il probablement?

De la propagation par onde de sol

De la propagation en ligne directe

De la propagation par mode dispersé

De la propagation par conduction

B-007-08-03 (2)

Quelle est la caractéristique des signaux HF dispersés?

Modulation renversée

Un son ondulé

Bandes latérales inversées

Très bonne compréhension

B-007-08-04 (1)

Qu'est-ce qui fait que les signaux dispersés ont souvent de la distorsion? L'énergie des ondes radio dans la zone silencieuse est dispersée dans diverses directions

L'activité aurorale et les changements du champ magnétique terrestre

La propagation par les ondes de sol qui absorbent une bonne partie du signal

La condition de la couche E au point de réflexion

B-007-08-05 (2)

Pourquoi les signaux HF dispersés sont-ils habituellement faibles?

La propagation des ondes de sol absorbe une grande partie de l'énergie du signal
Seulement une partie de l'énergie des signaux est dispersée dans la zone de silence

La couche F de l'ionosphère absorbe une bonne partie de l'énergie du signal

L'activité aurorale absorbe presque complètement l'énergie du signal

B-007-08-06 (3)

Quel genre de propagation des ondes radio permet la réception des signaux trop loin/pour la propagation par ondes de sol et trop près pour la propagation par ondes ionosphériques?

Le saut par le chemin le plus court (short path)

Le saut sur la couche E sporadique

La propagation en mode dispersé

Les ondes de sol

B-007-08-07 (4)

Quand est-ce que la propagation en mode dispersé arrive le plus souvent sur les bandes HF?

Lorsque le cycle solaire est à son minimum et que l'absorption est élevée sur la couche D

La nuit

Lorsque les couches F1 et F2 sont réunies

Lorsque les communications se font sur des fréquences supérieures à la fréquence maximale utilisable

B-007-08-08 (4)

Lequel des énoncés suivants NE SE RAPPORTE PAS à la propagation en mode dispersé?

La dispersion météorique

La dispersion troposphérique

La dispersion ionosphérique

La dispersion par absorption

B-007-08-09 (2)

Sur quelle bande la propagation par dispersion météorique est-elle la plus efficace?

40 mètres

6 mètres

15 mètres

160 mètres

B-007-08-10 (3)

Lequel des énoncés suivants NE SE RAPPORTE PAS à la propagation en mode dispersé?

La propagation en mode dispersé de côté

La propagation en mode dispersé arrière

La propagation en mode dispersé inversé

La propagation en mode dispersé avant

B-007-08-11 (1)

Dans quelle gamme de fréquences, la propagation par dispersion météorique est-elle la plus efficace lors de communications à grandes distances?

30 - 100 MHz

10 - 30 MHz

3 - 10 MHz

100 - 300 MHz

B-008-01-01 (3)

Que signifie la surcharge d'un récepteur?

Il s'agit du brouillage causé par le volume trop élevé

Trop de courant fourni par le bloc d'alimentation

Il s'agit de l'interférence causée par une station émettrice très puissante sise à proximité

Trop de voltage fourni par le bloc d'alimentation

B-008-01-02 (3)

De quelle façon peut-on savoir si un brouillage RF dans un récepteur est causé par une surcharge de l'étage d'entrée?

Lorsque le brouillage augmente si on ajoute une prise de terre au récepteur
Lorsque le brouillage diminue si on relie un filtre passe-bas au récepteur
Lorsque le brouillage demeure le même, quelle que soit la fréquence utilisée par l'émetteur
Lorsque le brouillage diminue si on relie un filtre passe-bas à l'émetteur

B-008-01-03 (3)

Si vous causez de l'interférence sur le téléviseur de votre voisin quelle que soit la bande de fréquences utilisée, quelle est la raison probable de ce brouillage?
L'antenne n'est pas de la bonne longueur
Décharge de la lampe VR du récepteur
Surcharge du récepteur
Pas assez de suppression d'harmoniques

B-008-01-04 (1)

Quel genre de filtre doit-on brancher au récepteur TV afin de tenter de prévenir les surcharges RF provenant de l'émetteur HF du radioamateur?
Passe-haut
Passe-bas
Passe-bande
Aucun filtre

B-008-01-05 (2)

Lorsque le signal d'un émetteur provoque une surcharge des étages audio d'un récepteur de radiodiffusion, le signal émis :
présente une distorsion sur les crêtes de puissance vocale
peut être reçu quelle que soit la position de la commande de syntonisation
ne peut être reçu que sur une seule fréquence

n'apparaît que lorsque le récepteur est syntonisé sur une station

B-008-01-06 (2)

L'intermodulation d'un récepteur de radiodiffusion par un émetteur voisin se manifeste dans ce récepteur :
comme un brouillage présent lorsque le récepteur est syntonisé sur un signal provenant d'un émetteur de radiodiffusion
comme la présence d'un signal indésirable en arrière-plan du signal désiré
comme une distorsion sur les crêtes de puissance vocale
comme un brouillage continu quelle que soit la position du cadran de syntonisation

B-008-01-07 (4)

Qu'est-ce que la modulation croisée?
L'interférence entre deux appareils qui émettent différents genres de modulation
Du brouillage causé par le redressement de l'audio dans le préamplificateur du récepteur
Une distorsion harmonique du signal émis
La modulation d'un signal non-désiré est entendue en même temps que la modulation du signal désiré

B-008-01-08 (2)

Quel terme utilise-t-on pour signifier que les signaux très forts d'une station sont superposés sur d'autres signaux que l'on reçoit?
Une réception parfaite
L'interférence par modulation croisée
Un effet de capture
Une distorsion d'intermodulation

B-008-01-09 (4)

Quel est le résultat de la modulation croisée?

Une réception parfaite

Une diminution du niveau de modulation des signaux transmis

Une inversion des bandes latérales dans l'étage final de l'amplificateur

La modulation d'un signal non-désiré est entendu au-dessus du signal désiré

B-008-01-10 (3)

Si un récepteur de télévision est brouillé par la modulation croisée lorsqu'un radioamateur, localisé à proximité, émet à 14 MHz, laquelle des solutions suivantes pourrait régler le problème de brouillage?

Un filtre passe-bas relié à la sortie de l'antenne de l'émetteur

Un filtre passe-haut relié à la sortie de l'antenne de l'émetteur

Un filtre passe-haut relié à l'entrée de l'antenne du téléviseur

Un filtre passe-bas relié à l'entrée de l'antenne du téléviseur

B-008-01-11 (1)

Comment peut-on réduire la modulation croisée?

En installant un filtre approprié au récepteur

En utilisant une meilleure antenne

En augmentant le gain RF du récepteur tout en diminuant le gain AF

En ajustant la syntonisation de la bande passante

B-008-02-01 (3)

Quels composants devez-vous ajouter pour réduire ou éliminer le brouillage de fréquences audio dans les appareils domestiques (TV, vidéo, radio, etc.) ?

Des résistances de dérivation

Des résistances variables métal-oxyde

Des condensateurs de dérivation

Des bobines de dérivation

B-008-02-02 (3)

Que faut-il faire lorsqu'une station radioamateur, conforme aux règles d'utilisation, produit du brouillage dans un téléphone placé à proximité?

Mettre à la terre et blinder

l'amplificateur téléphonique du centre de distribution locale

Arrêter de transmettre chaque fois que le téléphone doit être utilisé

Demander la compagnie de téléphone d'installer un filtre contre l'interférence RF

Faire les ajustements nécessaires à l'intérieur du téléphone

B-008-02-03 (3)

Comment la voix provenant d'un système de sonorisation est-elle perçue lorsqu'il y a redressement audio d'une transmission BLU, en phonie, dans le voisinage?

La voix venant du transmetteur apparaît parfaitement audible

Sous forme de ronflement et de clics intermittents

La voix venant du transmetteur apparaît déformée

Sous forme de ronflement lorsque la porteuse apparaît

B-008-02-04 (4)

Comment la voix provenant d'un système de sonorisation est-elle perçue lorsqu'il y a redressement audio d'une transmission en Morse dans le voisinage?

La voix est audible mais déformée

La voix est étouffée et très déformée

Sous forme de sifflement continu

Sous forme de ronflement et de clics intermittents

B-008-02-05 (3)

Comment pouvez-vous minimiser la possibilité de redressement audio des signaux provenant de votre émetteur?

En installant des condensateurs de dérivation sur tous les redresseurs du bloc d'alimentation

En émettant en code Morse seulement

En vous assurant que tout l'équipement de la station est bien relié à la terre

En employant un émetteur à semi-conducteurs

B-008-02-06 (2)

Une émission d'amateur est entendue sur toutes les positions d'un récepteur de radiodiffusion. Ce problème qui apparaît dans la réception du signal est dû à :

un brouillage dû à des harmoniques que l'émetteur produit

une transmodulation ou un redressement audio dans le récepteur

un faible rejet de la fréquence image des parasites venant de l'émetteur

B-008-02-07 (1)

La transmodulation est ordinairement causée par :

le redressement de signaux forts

des harmoniques produits par l'émetteur

un mauvais filtrage dans l'émetteur

un manque de sensibilité et de sélectivité du récepteur

B-008-02-08 (4)

Quel dispositif peut minimiser l'effet de capture RF créé par les fils audio raccordés aux haut-parleurs stéréo, aux amplificateurs d'intercom, aux appareils téléphoniques, etc.?

Un aimant

Un atténuateur

Une diode

Une bobine en ferrite

B-008-02-09 (1)

Les fils de branchement des haut-parleurs stéréo agissent souvent comme une antenne qui capte les signaux RF.

Quelle méthode pouvez-vous employer pour minimiser cet effet de capture RF?

Raccourcir les fils de branchement

Allonger les fils de branchement

Installer un atténuateur audio dans la connexion au haut-parleur

Installer une diode dans la connexion au haut-parleur

B-008-02-10 (3)

Une méthode pour empêcher les fils de branchement des haut-parleurs stéréo de capter les signaux RF consiste à enrouler chaque fil autour d'une :

barre de cuivre

barre de fer

bobine en ferrite

cheville de bois

B-008-02-11 (4)

Les amplificateurs stéréo sont souvent connectés par de longs fils lesquels peuvent capter des émissions de signaux RF parce que ces fils agissent comme :

des antennes émettrices

des atténuateurs RF

des discriminateurs de fréquence

des antennes réceptrices

B-008-03-01 (2)

Comment prévenir les claquements de clé?

En augmentant la puissance

Par un filtre de claquements

En utilisant un meilleur bloc d'alimentation

En émettant le code Morse plus lentement

B-008-03-02 (1)

Si on vous avise que les signaux de votre émetteur portatif brouillent les stations qui émettent sur des fréquences situées à proximité, quelle en est la cause?

Votre émetteur portatif transmet sans doute des émissions indésirables

Vous devriez avoir besoin d'un amplificateur de puissance

Votre émetteur portatif doit émettre des crépitements en raison des piles faibles

Vous devriez probablement augmenter le volume de votre émetteur portatif

B-008-03-03 (3)

Si votre émetteur transmet des signaux hors de la bande où vous transmettez, comment appelle-t-on ces émissions?

Des tonalités secondaires

Des crépitements

Des émissions indésirables

Des émissions hors fréquences

B-008-03-04 (2)

Quel inconvénient peut arriver si vous émettez alors que l'appareil n'a pas son couvercle ou qu'il n'a pas d'écran métallique?

Il pourra transmettre un faible signal

Il pourra produire des signaux indésirables

Il pourra brouiller les stations situées à proximité

Il pourra transmettre un signal crépissant

B-008-03-05 (1)

Dans une émission en code Morse, le brouillage RF local (claquements RF) est produit :

par l'ouverture et la fermeture du circuit à l'aide du manipulateur de code Morse par un déphasage provoqué par une stabilisation médiocre de la tension par l'amplificateur de puissance et par des parasites haute fréquence

par une forme d'onde médiocre provoquée par un régulateur de tension médiocre

B-008-03-06 (2)

Les claquements de manipulation, entendus dans un récepteur en provenance d'un émetteur éloigné, sont causés par :

le ronflement du bloc d'alimentation qui module la porteuse

des temps de montée et de descente trop rapides des impulsions de la porteuse

la RF émise par les étincelles

provoquées par le manipulateur

les changements de fréquence de

l'oscillateur provoqués par la

manipulation

B-008-03-07 (4)

Dans une émission en code Morse, le brouillage RF local appelé claquements de manipulation est produit par :

un changement de fréquence de

l'oscillateur provoqué par la manipulation

des étincelles produites par les contacts du manipulateur

des mouvements brusques du haut-parleur du récepteur

une mauvaise mise en forme du signal

B-008-03-08 (1)

Les claquements de manipulation peuvent être supprimés :

en insérant un condensateur et une bobine dans le circuit du manipulateur

en diminuant le volume du récepteur

en stabilisant la tension d'alimentation de l'oscillateur

en insérant une bobine à la sortie du circuit de puissance RF

B-008-03-09 (4)

Une oscillation parasite :
est produite par les éléments parasites
d'une antenne Yagi
ne provoque pas de brouillage radio
est produite dans l'étage oscillateur d'un
émetteur
est un signal de résonance non désiré qui
prend naissance dans un émetteur

B-008-03-10 (1)

Les oscillations parasites dans un
amplificateur de puissance RF se
produisent :
à des fréquences basses ou élevées
à des fréquences harmoniques
uniquement à des fréquences élevées
uniquement à des fréquences basses

B-008-03-11 (3)

Les amplificateurs RF d'émetteurs
peuvent produire des oscillations
parasites :
uniquement à des fréquences de la
gamme VHF
à la fréquence fondamentale d'émission
de part et d'autre de la fréquence
d'émission
à des harmoniques de la fréquence
d'émission

B-008-04-01 (2)

Si vous brouillez quelques canaux du
téléviseur de votre voisin seulement
lorsque vous émettez sur la bande 15
mètres, quelle en est la raison?
Faible ionisation de l'ionosphère, près de
l'antenne de télévision de votre voisin
Les harmoniques émis par votre
émetteur
Surcharge du premier amplificateur RF
du récepteur
Trop de filtre passe-bas sur votre
émetteur

B-008-04-02 (1)

Que veut dire la radiation
d'harmoniques?
Un signal indésirable dont la fréquence
est un multiple de la fréquence
fondamentale
Un signal indésirable combiné à un
ronflement de 60 Hz
Un signal indésirable dû à la résonance
provenant d'un émetteur situé à
proximité
Un signal dont l'effet est la propagation
par saut

B-008-04-03 (4)

Pourquoi les harmoniques en provenance
d'une station d'amateur sont-ils
indésirables?
Parce qu'elles consomment énormément
d'énergie électrique
Parce que ça pourrait causer des
vibrations dues à la résonance dans les
émetteurs situés à proximité
Parce que ça pourrait provoquer des
aurores dans l'air
En raison de l'interférence faite aux
autres stations et la possibilité d'émettre
hors des bandes d'amateur

B-008-04-04 (2)

Quel genre d'interférence peut provenir
d'une antenne multibandes branchée à un
transmetteur mal syntonisé?
Une augmentation des parasites
Des radiations d'harmoniques
De l'intermodulation
Une distorsion aurorale

B-008-04-05 (3)

On vous entend à 21 375 kHz, alors que vous émettez à 7 125 kHz. Comment expliquez-vous ce phénomène?

La bobine de filtration de votre bloc d'alimentation fait défaut

Vous émettez trop rapidement en télégraphie

Votre émetteur émet des radiations harmoniques

Le condensateur de filtration de votre bloc d'alimentation fait défaut

B-008-04-06 (4)

L'élargissement des bandes latérales en MF peut produire de l'interférence.

Quelle en est la cause?

La transmission trop rapide du code Morse

Un des circuits de l'émetteur retourne la sortie des signaux vers l'entrée du circuit

L'antenne d'émission n'est pas de la bonne longueur

Une modulation trop forte produite par l'émetteur

B-008-04-07 (3)

Un émetteur de radioamateur semble créer du brouillage sur le canal 3 du téléviseur (60-66 MHz) dans la bande de 15 mètres. Les autres canaux ne sont pas influencés. Choisissez la raison la plus probable :

un filtre passe-haut non installé au téléviseur

une mauvaise mise à la terre de l'émetteur

un rayonnement harmonique venant de l'émetteur

une surcharge du premier étage du téléviseur

B-008-04-08 (3)

Une cause possible de brouillage des émissions de télévision par des harmoniques d'un émetteur BLU est

l'écrêtage du signal produit par l'étage de sortie dans une partie non linéaire de sa caractéristique. La solution la plus appropriée à ce problème consiste à :

resyntoniser la sortie de l'émetteur

changer d'antenne

diminuer le gain du microphone

diminuer le signal de sortie de

l'oscillateur

B-008-04-09 (4)

Un émetteur peut produire trop d'harmoniques :

si son ROS est faible

dans ses circuits résonnants

dans un amplificateur linéaire

s'il y a un signal d'attaque trop fort à

l'entrée des étages

B-008-04-10 (3)

Un brouillage provient d'un émetteur. La fréquence de ce brouillage donne une valeur de 57 MHz (le canal 2 de la télévision va de 54 à 60 MHz). Ce signal peut être :

provoqué par un cristal fonctionnant à sa fréquence fondamentale

le septième harmonique d'une émission sur 80 mètres

le deuxième harmonique d'une émission sur 10 mètres

le troisième harmonique d'une émission sur 15 mètres

B-008-04-11 (1)

Des harmoniques peuvent être produits dans l'amplificateur de puissance RF

d'un émetteur si :

l'amplificateur de puissance reçoit des signaux d'attaque trop forts

le circuit résonnant de sortie est désaccordé

la fréquence de l'oscillateur n'est pas stable

la modulation est appliquée à plusieurs étages

B-008-05-01 (1)

Quel genre de filtre peut-on brancher à un émetteur HF pour diminuer les harmoniques?

Un filtre passe-bas

Un filtre pour empêcher le claquement de la clé

Un filtre passe-haut

Un filtre pour l'émission du code Morse

B-008-05-02 (3)

Pourquoi les récents modèles d'émetteurs HF ont-ils un filtre passe-bas intégré aux circuits RF de sortie?

Pour réduire le rayonnement de la porteuse

Pour ne pas causer d'interférence en basses fréquences aux autres stations

Pour diminuer le rayonnement des harmoniques

Pour diminuer l'énergie RF en dessous d'un point de coupure

B-008-05-03 (4)

Quel circuit bloque l'énergie RF au-dessus et au-dessous d'une certaine limite?

Le filtre passe-haut

Un filtre d'entrée

Un filtre passe-bas

Le filtre passe-bande

B-008-05-04 (3)

Que devrait être l'impédance d'un filtre passe-bas inséré dans une ligne de transmission par rapport à l'impédance de cette dernière?

Substantiellement plus basse

Deux fois l'impédance de la ligne de transmission

Environ la même

Substantiellement plus haute

B-008-05-05 (4)

Pour réduire la sortie harmonique d'un émetteur haute fréquence (HF), lequel des filtres ci-dessous doit être installé à l'émetteur?

Le filtre à bande passante

Le filtre passe-haut

Le filtre éliminateur

Le filtre passe-bas

B-008-05-06 (2)

Pour réduire les harmoniques en provenance de l'émetteur, vous pourriez placer un _____ dans la ligne de transmission, aussi près que possible de l'émetteur.

un filtre passe-haut

un filtre passe-bas

un filtre éliminateur de bande

un piège d'onde

B-008-05-07 (4)

Pour réduire la pénétration de l'énergie RF en provenance d'un émetteur HF, dans un téléviseur, vous pourriez installer _____ aussi près que possible du téléviseur.

un filtre passe-bas

un piège d'onde

un filtre éliminateur de bande

un filtre passe-haut

B-008-05-08 (3)

Un filtre passe-bande : atténue les fréquences élevées mais pas les fréquences basses

laisse passer les fréquences de part et d'autre d'une bande

ne laisse passer que certaines fréquences

bloque les fréquences d'une bande

donnée

B-008-05-09 (2)

Un filtre coupe-bande :
ne laisse passer que deux fréquences
laisse passer les fréquences de part et
d'autre d'une bande
laisse passer les fréquences au-dessous
de 100 MHz
bloque les fréquences de part et d'autre
d'une bande

B-008-05-10 (3)

Un filtre passe-haut est généralement
monté :
entre le microphone et l'amplificateur de
parole
au manipulateur de code Morse ou au
relais de manipulation d'un émetteur
aux bornes d'antenne du récepteur de
télévision
entre la sortie de l'émetteur et la ligne de
transmission

B-008-05-11 (3)

Un filtre passe-bas convenable pour un
émetteur haute fréquence :
laisse passer les fréquences audio au-
dessus de 3 kHz
atténue les fréquences au-dessous de 30
MHz
atténue les fréquences au-dessus de 30
MHz
laisse passer les fréquences audio au-
dessous de 3 kHz