Radio-Club de la Haute Île

F5KFF / F6KGL

Port de Plaisance

F-93330 Neuilly sur Marne

Bienvenue sur le cours de F6KGL

La séance de ce soir porte sur

Réglementation
Chapitre 3
Alphabet international et Code Q

Ce document a servi pour le cours enregistré le **21/10/2022**.

Ce document (*PDF*), le fichier audio (*MP3*) et le lien de la vidéo (*YouTube*) sont disponibles sur la page **https://f6kgl-f5kff.fr/lespodcasts/**

Les documents de notre site Internet sont mis à disposition selon les termes de la Licence http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

R-3) Alphabet international et Code Q

- Ce chapitre permet d'engranger facilement des points en réglementation et porte notamment sur :
  - Épellation de l'alphabet international
  - Signification des codes Q

Aucune impasse sur ce chapitre !

- En revanche, il existe quelques différences entre la pratique du trafic et la règle à apprendre…

R-3.1) Table d'épellation internationale

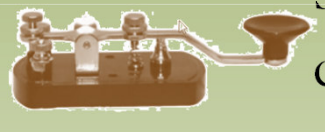
- La table d'épellation étant internationale *(**appendice A14 du RR**)*, ce sont l'**orthographe et la prononciation anglaise** des mots qui sont utilisées.
- Cette table est utilisée obligatoirement dans les contacts **en téléphonie** pour échanger les indicatifs d'appel

Table adoptée par l'UIT en 1956

A	ALFA	B	BRAVO	C	CHARLIE
D	DELTA	E	ECHO	F	FOX-TROT
G	GOLF	H	HOTEL	I	INDIA
J	JULIETT	K	KILO	L	LIMA
M	MIKE	N	NOVEMBER	O	OSCAR
P	PAPA	Q	QUEBEC	R	ROMEO
S	SIERRA	T	TANGO	U	UNIFORM
V	VICTOR	W	WHISKEY	X	X-RAY
Y	YANKEE	Z	ZOULOU		

- Il existe aussi un code d'épellation pour les chiffres *(non utilisé par les RA et pas au programme de l'examen)*

R-3.2) Abréviations en code Q



- Une abréviation du code Q est une **question** si elle est suivie de « ? ». Sinon, il s'agit d'une **réponse** (ou d'un avis) qui peut être suivie d'une information complémentaire.
  - *liste des 22 abréviations issues du programme HAREC (T/R 61-02) dont la définition est donnée par la Recommandation UIT M.1172, section I*

ABRÉVIATION	QUESTION	RÉPONSE OU AVIS
QRA	Quel est le **nom** de votre station ?	Le nom de ma station est ...
QRG	Voulez-vous m'indiquer ma **fréquence exacte** (ou la fréquence exacte de ...)	Votre fréquence exacte (ou la fréquence exacte de ...) est de ... kHz (ou MHz)
QRH	Ma **fréquence varie-t-elle** ?	Votre fréquence varie.
QRK	Quelle est **l'intelligibilité de mes signaux** (ou des signaux de …) ?	L'intelligibilité de vos signaux (ou des signaux de ...) est : 1 : mauvaise ; 2 : médiocre ; 3 : assez bonne ; 4 : bonne ; 5 : excellente
QRL	Êtes-vous **occupé** ?	Je suis occupé (avec…). Prière de ne pas brouiller
QRM	Êtes-vous **brouillé** ?	Je suis brouillé : 1 : Je ne suis nullement brouillé ; 2 : faiblement ; 3 : modérément ; 4 : fortement ; 5 : très fortement
QRN	Êtes-vous **troublé par des parasites** ?	Je suis troublé par des parasites : 1 : Je ne suis nullement troublé par des parasites ; 2 : faiblement ; 3 : modérément ; 4 : fortement ; 5 : très fortement
QRO	Dois-je **augmenter la puissance** d'émission ?	Augmentez la puissance d'émission.
QRP	Dois-je **diminuer la puissance** d'émission ?	Diminuez la puissance d'émission.

R-3.2) Abréviations en code Q

- *liste des 22 abréviations issues du programme HAREC (**T/R 61-02**)*
  *dont la définition est donnée par la **Recommandation UIT M.1172, section I***

ABRÉVIATION	QUESTION	RÉPONSE OU AVIS
QRT	Dois-je **cesser la transmission** ?	Cessez la transmission.
QRU	Avez-vous **quelque chose pour moi** ?	Je n'ai rien *[pas de messages]* pour vous.
QRV	**Êtes-vous prêt** ?	Je suis prêt
QRX	À quel moment me **rappellerez**-vous ?	Je vous rappellerai à ... h (sur ... kHz [ou MHz]).
QRZ	**Par qui** suis-je appelé ?	Vous êtes appelé par ... sur ... kHz (ou MHz).
QSA	Quelle est la **force de mes signaux** (ou des signaux de ...) ?	La force de vos signaux (ou des signaux de ...) est : 1 : à peine perceptible ; 2 : faible ; 3 : assez bonne ; 4 : bonne ; 5 : très bonne
QSB	La **force** de mes signaux **varie**-t-elle ?	La force de vos signaux varie.
QSL	Pouvez-vous me donner **accusé de réception** ?	Je vous donne accusé de réception
QSO	Pouvez-vous **communiquer** avec ... directement (ou par relais) ?	Je puis communiquer avec ... directement (ou par l'intermédiaire de ...).
QSP	Voulez-vous **retransmettre** à ... gratuitement ?	Je peux retransmettre à ... gratuitement.
QSY	Dois-je passer à la transmission sur une **autre fréquence** ?	Passez à la transmission sur une autre fréquence (ou sur ... kHz [ou MHz]).
QTH	Quelle est votre **position** en latitude et en longitude (ou d'après tout autre indication) ?	Ma position est ... latitude ... longitude (ou d'après tout autre indication).
QTR	Quelle est l'**heure exacte** ?	L'heure exacte est ...

- *la table complète comporte 114 codes (QOA à QUZ) : QO concerne le trafic maritime tandis que QU est utilisée dans le trafic aéronautique, la série QP n'est pas utilisée et les séries QR, QS et QT définissent 77 codes (seul QST n'est pas utilisé)*

R-3.2) Abréviations en code Q

Exemples

QRO ? : Dois-je augmenter ma puissance d'émission ?
QRO : Veuillez augmenter votre puissance d'émission.

QRU ? : Avez-vous quelque chose pour moi ?
QRU : Je n'ai rien pour vous.

QRG ? : Voulez-vous m'indiquer ma fréquence exacte ?
QRG 14050 : Votre fréquence exacte est 14050 (kHz).

QSA ? : Quelle est la force de mes signaux ?
QSA 5 : La force de vos signaux est très bonne.

Les 4 codes Q suivi d'une réponse de 1 à 5

- Pour ces codes, la réponse varie de 1 (non) à 5 (oui)

QRK ? : Mes signaux sont-ils intelligibles ?
QRK 1 : l'intelligibilité de vos signaux est mauvaise (non)
QRK 5 : l'intelligibilité de vos signaux est très bonne (oui)

QRM ? : Etes vous brouillé ?
QRM 1 : je ne suis nullement brouillé (non)
QRM 5 : je suis brouillé très fortement (oui)

QRN ? : Etes vous troublé par des parasites ?
QRN 1 : je ne suis nullement troublé par des parasites (non)
QRN 5 : je suis très fortement troublé par des parasites (oui)

QSA ? : Mes signaux sont-ils forts ?
QSA 1 : la force de vos signaux est à peine perceptible (non)
QSA 5 : la force de vos signaux est très bonne (oui)

R-3.2) Abréviations en code Q

- La définition des abréviations suivantes est plus restrictive que dans le trafic radioamateur :
  - **QRA** *origine radiomaritime*
  - **QSO** *contexte professionnel (efficacité)*
  - **QSP** *contexte professionnel (service payant)*
  - **QTH** *origine radiomaritime*

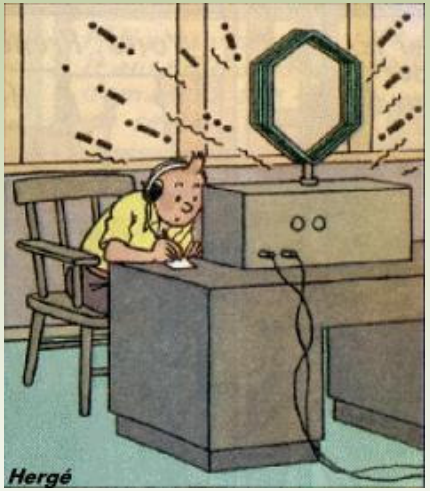
- Le sens des abréviations suivantes est inversé par rapport au sens donné dans le trafic radioamateur :

		RR	*amateur*
QRK	*intelligibilité du signal (**R** du RST)*	*1 à 5*	*Smètre (1 à 9)*
QSA	*force du signal (**S** du RST)*	*1 à 5*	*1 à 5*

QRK et QSA sont codifiés depuis 1927. Mais lors de la conférence de Madrid (1932), un document de travail portant sur la codification du RST est diffusé avec une coquille (inversion des codes QRK et QSA). Ce sont ces codes qu'ont retenu les radioamateurs…

R-3.2) Abréviations en code Q

- *<u>les autres codes utilisés par les radioamateurs</u> :*
  - les autres abréviations en code Morse sont citées dans la recommandation T/R 61-02 *(annexe 6 b) 3°) :*
    - **AR** : (collé) : Fin de transmission
    - **BK** : (Break) signal utilisé pour interrompre une transmission en cours
    - **CQ** : Appel généralisé à toutes les stations
    - **CW** : (Continuous Waves) onde entretenue – Télégraphie
    - **DE** : séparateur de l'indicatif des stations appelées et appelantes
    - **K** : Invitation à émettre
    - **MSG** : Message
    - **<u>PSE</u>** : (Please) s'il vous plaît
    - **R** : Reçu
    - **RST** : Lisibilité, force du signal, tonalité (Report)
    - **<u>RX</u>** : Récepteur
    - **<u>SIG</u>** : Signal
    - **<u>TX</u>** : Emetteur
    - **UR** : (Your) votre
    - **VA** (collé) : Fin de vacation



Hors programme ?

- *ces abréviations sont définies dans la* ***<u>Recommandation UIT M.1172, section II</u>***
- *les* ***abréviations en code Morse*** *faisant partie d'un texte abrogé en 2012 (suppression de l'épreuve de Morse), les questions ANFR auraient dû être retirées mais ces abréviations figurent toujours dans la recommandation T/R 61-02…*
- question posée régulièrement : **Que signifie "PSE" ?**

R-3.2) Abréviations en code Q

- *les autres codes utilisés par les radioamateurs* :
  - *il existe de* ***nombreuses autres abréviations*** *utilisées dans le trafic courant (recommandation UIT M-1172, section II). Ces abréviations n'ont pas à être connues pour l'examen. L'opérateur découvrira ces abréviations (la plupart du temps issues de l'anglais) quand il trafiquera…*
- *le* ***code 92*** *était utilisé dans le trafic télégraphique (Western Union, 1859)*
  - ***73*** *= meilleures salutations, formule de politesse*
  - ***88*** *= affectueusement*
- *le* ***code Z*** *est utilisé par les militaires, rarement par les radioamateurs*
  - *code créé au départ par la Cable & Wireless pour ses besoins commerciaux, abandonné au profit du code Q, puis repris par l'OTAN et l'armée soviétique. Il existe donc plusieurs codes Z…*
  - *exemple : ZAL (C&W) = Modifiez votre fréquence d'émission = QSY*

R-3.3) Déroulement d'un contact

- La **décision ARCEP 12-1241** impose à l'opérateur de :
  - **transmettre leur indicatif** à de courts intervalles, et au moins :
    - **au début et à la fin** de toute période d'émission
    - **toutes les 15 minutes** au cours de toute émission *(disposition valable pour toutes les stations, y compris satellites, relais et balises)*
    - *en cas de changement de fréquence d'émission, au début de toute période d'émission sur la nouvelle fréquence*
  - s'assurer que ses émissions ne **brouilleront pas des émissions déjà en cours** d'autres utilisateurs radioamateurs. *(annexe 1 de la décision 12-1241)*
  - ne pas utiliser la **même fréquence en permanence** *(annexe 1 de la décision 12-1241)*
  - de communiquer à l'ANFR, à sa demande, des **informations concernant les logiciels et protocoles utilisés** *(instruction du dossier en cas de brouillage, §4 du préambule de la décision 12-1241)*

R-3.3) Déroulement d'un contact

- L'**<u>utilisation de deux fréquences différentes</u>**, l'une pour l'émission, l'autre pour la réception
  - trafic en mode « split » (même bande)
  - ou « cross-band » (bande différente),
  - trafic via relais, transpondeur ou satellite

  <u>est autorisée</u> sous réserve d'**<u>émettre</u>** dans les conditions autorisées par la classe d'opérateur
  - classe d'émission
  - puissance
  - bande
- *les **signaux de détresse** (du service mobile maritime, **<u>Annexe 13 du RR</u>**, abrogée par CMR-07) sont citées dans le programme :*
  - *appel de détresse d'une station, réponse à l'appel et écoulement du trafic quand l'ASN n'est pas utilisé (hors GMDSS)*
  - *les autres procédures radiotéléphoniques (hors appel de détresse) sont décrites dans la <u>recommandation UIT M-1171</u>*

Pas de question à l'examen !

R-3.4) Teneur des conversations

- L'article 1 de la **décision ARCEP 12-1241** rappelle les dispositions du RR :

  - les transmissions entre stations d'amateur doivent se limiter à des **communications en rapport avec l'objet du service d'amateur**, et à des remarques d'un caractère purement personnel. *(art S25-2 du RR)*
  - il est **interdit de coder** les transmissions entre des stations d'amateur **pour en obscurcir le sens**, sauf s'il s'agit des signaux de commande échangés entre des stations terriennes de commande et des stations spatiales du service d'amateur par satellite *(art S25-2 A du RR)* dans l'objectif de garantir que tout brouillage préjudiciable causé par des émissions de telles stations puisse être éliminé immédiatement *(§3 du préambule de la décision 12-1241)*
    - *Attention, dans le* RR *et les textes français et internationaux (et pour l'ANFR), le mot « codage » recouvre ce que nous nommons « cryptage »*

R-3.4) Teneur des conversations

- L'article 1 de la **décision ARCEP 12-1241** rappelle les dispositions du RR :
  - les stations d'amateur ne peuvent pas être utilisées pour transmettre des communications en provenance ou à destination de **tierces personnes non radioamateurs** sauf dans des situations d'urgence ou pour les secours en cas de catastrophe. *(art S25-3 du RR)*
- Teneur des **conversations autorisées** :
  - *radioélectricité,*
  - *informatique,*
  - *astronomie et météorologie,*
  - *contenu d'une revue technique (sans faire de publicité pour ladite revue),*
  - *réglementation,*
  - *vie associative,*
  - *adresse et numéro de téléphone personnels (adresse et numéro de téléphone des tiers seulement dans le cas des opérations de secours),*
  - *radioguidage (sauf sur relais, autorisé sur relais dans le cadre de manifestation radioamateur uniquement)*

R-3.4) Teneur des conversations

- Depuis 1990, **l'écoute est libre** mais on doit veiller à respecter le **secret des correspondances** captées volontairement ou non (**L226 du Code Pénal**)
  - *article L226-15 du code pénal (**atteinte au secret des correspondances**) :*
    - *« est puni d'un an d'emprisonnement et de 45.000 euros d'amende le fait, commis de mauvaise foi, d'intercepter, de détourner, d'utiliser ou de divulguer des correspondances émises, transmises ou reçues par la voie électronique ou de procéder à l'installation d'appareils conçus pour réaliser de telles interceptions »*

  - *article R226-7 du Code Pénal (**acquisition et détention de scanners** (permettant l'exploration manuelle ou automatique des fréquences) :*
    - *« l'acquisition ou la détention de tout appareil figurant sur la liste mentionnée à l'article R226-1 est soumise à une autorisation délivrée par le Premier ministre » (la Commission Nationale de Contrôle des Interceptions de Sécurité est chargée de protéger les citoyens contre tout enregistrement de communications)*
    - *mais la vente de ces matériels est libre (conséquence de deux jugements : TC Dijon du 20/12/2000 et arrêt correctionnel n° 02/01 du 09/01/2002 au motif qu'il ne doit pas y avoir d'entrave à la mise sur le marché de matériel portant le logo « CE »)*

Radio-Club de la Haute Île

F5KFF / F6KGL
Port de Plaisance
F-93330 Neuilly sur Marne

Le cours de F6KGL

présenté par F6GPX

Le meilleur moyen pour se préparer à l'examen du certificat d'opérateur radioamateur

Retrouvez-nous tous les vendredis soir au Radio-Club de la Haute Île à Neuilly sur Marne (93) F5KFF-F6KGL, sur 144,575 MHz (FM) ou sur "YouTube en direct".

Tous les renseignements sur ce cours et d'autres documents sont disponibles sur notre site Internet, onglet "Les cours" puis "Certificat Radioamateur"

f6kgl.f5kff@free.fr

https://www.f6kgl-f5kff.fr