

Radio-Club de la Haute Île



F5KFF / F6KGL

Port de Plaisance
F-93330 Neuilly sur Marne



DISCORD

Bienvenue sur le Discord de F6KGL/F5KFF

La séance de ce soir porte sur

Réglementation

Chapitre 1 – Deuxième Partie

Les classes d'émission et les conditions techniques

Ce document a servi pour la séance enregistrée le **29/09/2023**

sur notre serveur Discord <http://discord.gg/t69nEpt>.

Le lien de la vidéo est disponible sur <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/>*



Radio-Club de la Haute île



F5KFF / F6KGL

Port de Plaisance
F-93330 Neuilly sur Marne

Les fiches de synthèse de F6KGL

Epreuve de Réglementation Les classes d'émission et les conditions techniques

Pour plus de détails, voir le cours de F6KGL :

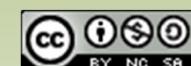
http://f6kgl.f5kff.free.fr/cours_radio.pdf ►



ou la vidéo et le PDF 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-1.2) Les classes d'émission

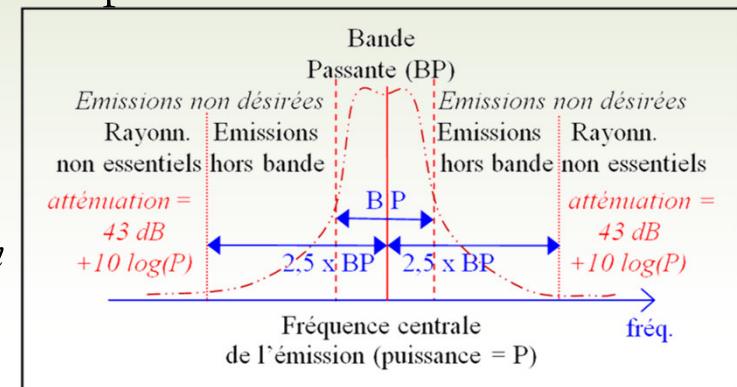
- Les classes d'émission sont définies dans le RR par 3 caractères

1 ^{ère} lettre - modulation de la porteuse	Chiffre - signal modulant	2 ^{ème} lettre - information transmise
A Amplitude (double bande latérale)	1 Une seule voie sans sous porteuse modulante (tout ou rien)	A Télégraphie auditive
B <i>Amplitude (bandes latérales indépendantes)</i>	2 Une seule voie avec sous porteuse modulante	B Télégraphie automatique
C Amplitude (bande latérale résiduelle)	3 Analogique	C Fac-similé (image fixe)
F Angulaire – Fréquence	7 Numérique (plusieurs voies)	D Transmission de données
G Angulaire – Phase	8 Analogique (plusieurs voies)	E Téléphonie
J Amplitude-BLU porteuse supprimée	9 Analogique et numérique (une ou plusieurs voies de chaque)	F Télévision (vidéo)
R Amplitude-BLU porteuse réduite	0 Pas de signal modulant	W Combinaison des cas ci-dessus
H <i>Amplitude-BLU porteuse complète</i>	X Autres cas	N Aucune information
D Amplitude et angulaire		X Autres cas
P, K, L, M, Q et V <i>Trains d'impulsions</i>		
W <i>Combinaisons et cas non couverts ci-dessus</i>		
N <i>Porteuse non modulée</i>		

- Les classes d'émission se définissent par **l'information transmise (2^{ème} lettre)** puis la **modulation (1^{ère} lettre)** et enfin le **signal modulant** si besoin (*si celui-ci est « analogique », ce n'est pas précisé*)
 - Exemple : F3E = Téléphonie, modulation de fréquence, analogique (omis)**
 - un préfixe indique la largeur du signal transmis (ex : 2K70 = 2,7 kHz ; 60M0 = 60 MHz)*
- Les « **ex-classe 3** » n'ont droit qu'aux **6 classes** d'émission suivantes : **A1A, A2A, A3E, F3E, G3E et J3E.**

R-1.3) conditions techniques

- Depuis la décision **12-1241**, seul l'indicateur de puissance (généralement intégré aux TX) est obligatoire.
- La largeur de bande occupée ne doit pas dépasser :
 - 6 kHz** pour les fréquences inférieures à 28 MHz,
 - 12 kHz** entre 28 et 144 MHz (*donc sur les bandes des 28 et 50 MHz*)
 - 20 kHz** entre 144 et 225 MHz ($225\text{ MHz} = \text{fin de bande attribuée en région 2}$)
 - aucune limite** n'est fixée au-delà de 225 MHz (*soit au-delà de 430 MHz*)
 - l'optimisation de la bande passante occupée par une émission doit être recherchée*
- Au-delà des émissions adjacentes à la bande passante, les rayonnements non essentiels ne devront pas dépasser :
 $\text{RnE}_{(\text{dBc})} < 43 \text{ dB} + 10 \log(P)$ avec P = puissance de l'émetteur
 - pour les fréquences inférieures à 30 MHz, le RR limite le niveau des rayonnements non essentiels à **-50 dBc** pour les radioamateurs.
 - la formule utilisée limite les rayonnements non essentiels pour les fréquences supérieures à 30 MHz à -43 dBW (soit 50 μW)*
 - Les perturbations réinjectées dans le réseau de distribution électrique sont limitées par la norme CISPR 11 (2 à 1 mV de 0,15 à 30 MHz)*





vidéo R1-2

LES PODCASTS de F6KGL

Ce document (PDF), le fichier audio (MP3) et les liens des vidéos (Youtube) sont disponibles sur la page <http://f6kgl-f6kff.fr/lespodcasts/>

Séries de progression sur Exam'1



Bienvenue sur le cours de F6KGL
Cette vidéo enregistrée en live porte sur
**Réglementation - Chapitre 1
Deuxième partie**

Les classes d'émissions et les conditions techniques

Ce document (PDF), le fichier audio (MP3) et les liens des vidéos (Youtube) sont disponibles sur la page <http://f6kgl-f6kff.fr/lespodcasts/>

2) Les classes d'émission et les conditions techniques, séance enregistrée le 07/10/2022

Lien de la vidéo YOUTUBE : <https://youtu.be/sK6kiGqUK04>

Lien de la vidéo YOUTUBE du résumé et des questions d'examen : https://youtu.be/YkQY6BO_RII

Lien du fichier MP3 (ensemble des deux vidéos) : <http://f6kgl.free.fr/mp3/Regl1-2.mp3>

Lien du fichier PDF (ensemble des deux vidéos) : <http://f6kgl.free.fr/mp3/Regl1-2.pdf>

Série de progression n°2 sur Exam1 : <https://exam1.r-e-f.org/serie/P02> (classes d'émission)

Série de progression n°3 sur Exam1 : <https://exam1.r-e-f.org/serie/P03> (conditions techniques)

Série de progression n°4 sur Exam1 : <https://exam1.r-e-f.org/serie/P04> (récapitulatif)

- Trois séries dont une récapitulative pour vérifier que la séance précédente est acquise :
 - <https://exam1.r-e-f.org/serie/P02>
 - <https://exam1.r-e-f.org/serie/P03>
 - <https://exam1.r-e-f.org/serie/P04>

Radio-Club de la Haute Île



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



DISCORD

La séance de bachotage

était animée par F6GPX Jean Luc

Bon week-end à tous et à la semaine prochaine !

**Retrouvez-nous tous les vendredis soir sur
notre serveur Discord <http://discord.gg/t69nEpt>**

Tous les renseignements sur ces séances 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>

*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/>*

