

Radio-Club de la Haute Île



**F5KFF / F6KGL**

Port de Plaisance

F-93330 Neuilly sur Marne



# 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](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

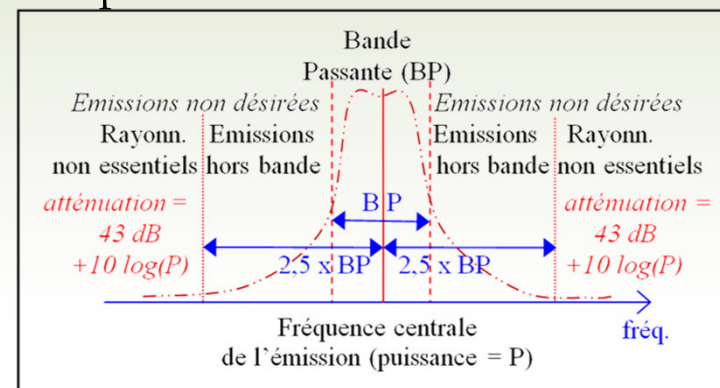
- Les classes d'émission sont définies dans le RR par **3 caractères**

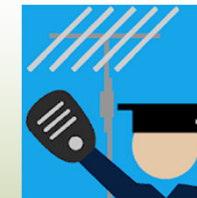
1 <sup>ère</sup> lettre - modulation de la porteuse	Chiffre - signal modulant	2 <sup>ème</sup> lettre - information transmise
A Amplitude (double bande latérale)	1 Une seule voie sans sous porteuse modulante (tout ou rien)	A Télégraphie auditive
B Amplitude (bandes latérales indépendantes)	2 Une seule 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 Amplitude-BLU porteuse complète	X Autres cas	N Aucune information
D Amplitude et angulaire		X Autres cas
P, K, L, M, Q et V Trains d'impulsions		
W Combinaisons et cas non couverts ci-dessus		
N Porteuse non modulée		

- Les classes d'émission se définissent par **l'information transmise** (2<sup>ème</sup> lettre) puis la **modulation** (1<sup>ère</sup> 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 MHz = 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 :  
 $RnE_{(dBc)} < 43 \text{ dB} + 10 \log(P)$  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)





# Séries de progression sur Exam'1



*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](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



# 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](mailto: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/>

