

baofeng-UV5R

Guide complet de la radio Baofeng-UV5R

Le Baofeng UV-5R est une radio portative bi-bande (VHF/UHF) très répandue dans le monde militaire et civil, offrant :

- Large gamme de fréquences (136–174 MHz VHF, 400–520 MHz UHF)
- Programmation manuelle ou via câble USB et logiciel
- Sous-canaux CTCSS/DCS pour limiter l'écoute non-autorisée


 **Attention** : Le Baofeng n'est pas crypté. Il permet de rendre l'écoute difficile, pas impossible.

Tableau PMR446 : Canaux + Fréquences proches ("Sous-canaux")

Canal	Fréquence principale	Sous-canal 1 (+6.25 kHz)	Sous-canal 2 (– 6.25 kHz)	Utilisation officielle	Remarque
1	446.00625	446.01250	446.00000	Phonie	
2	446.01875	446.02500	446.01250	Phonie	
3	446.03125	446.03750	446.02500	Phonie	Survivaliste/Preppers
4	446.04375	446.05000	446.03750	Phonie	
5	446.05625	446.06250	446.05000	Phonie (Scout/Rando)	Radiocoutisme
6	446.06875	446.07500	446.06250	Répéteurs	CTCSS Recommandé
7	446.08125	446.08750	446.07500	Balises/Urgence Montagne	URG. Montagne Ch 7 tone 7
8	446.09375	446.10000	446.08750	Canal d'appel (Local & DX)	Aucun CTCSS sur 8
9	446.10625	446.11250	446.10000	Analogique/DMR (TS1/CC1/TG99)	
10	446.11875	446.12500	446.11250	Analogique/DMR (TS1/CC1/TG99)	
11	446.13125	446.13750	446.12500	Analogique/DMR (TS1/CC1/TG99)	Survivaliste/Preppers

Canal	Fréquence principale	Sous-canal 1 (+6.25 kHz)	Sous-canal 2 (-6.25 kHz)	Utilisation officielle	Remarque
12	446.14375	446.15000	446.13750	Analogique/DMR (TS1/CC1/TG99)	
13	446.15625	446.16250	446.15000	Analogique/DMR (TS1/CC1/TG99)	
14	446.16875	446.17500	446.16250	Analogique/DMR (TS1/CC1/TG99)	
15	446.18125	446.18750	446.17500	Analogique/DMR (TS1/CC1/TG99)	
16	446.19375	446.20000	446.18750	Analogique/DMR (TS1/CC1/TG99)	Appel DMR (Local et DX)

Explications

- **Fréquence principale** : La fréquence standard du canal PMR446.
- **Sous-canal 1 (+6.25 kHz)** : Fréquence "proche", utilisable sur Baofeng UV-5R mais non autorisée officiellement (risque d'interférer d'autres canaux). Sert à brouiller la recherche.
- **Sous-canal 2 (-6.25 kHz)** : Même logique, de l'autre côté.
- **Utilisation officielle** : Telles que listées dans ton tableau d'origine.
- **Remarque** : Indications terrain ou recommandations pratiques.

Attention

Utiliser des "sous-canaux" (fréquences décalées) peut gêner d'autres utilisateurs et n'est pas autorisé par l'ARCEP en France, mais cette pratique existe en survie ou pour des missions discrètes.

En combinant ça à des codes CTCSS/DCS, tu rends la détection quasi impossible par un simple scan.

Utilisation en plan radio

- Prévois une **table de correspondance** pour chaque mission (ex : Canal "B7" = 446.08750, DCS D047N).
- Change régulièrement la fréquence et le code (ex : rotation horaire ou selon événement).
- Ne pas rester sur les canaux d'appel longtemps.
- Sur Baofeng : régler la fréquence exacte au lieu de simplement utiliser le mode "channel".

Tu veux le même tableau avec une colonne "CTCSS" ou "DCS" à remplir pour chaque sous-canal ?

Ou un générateur aléatoire de plan de fréquence et code ?
Dis-moi le format qui te va !

Différence entre VHF et UHF sur Baofeng UV-5R

Définitions rapides

- **VHF** = Very High Frequency = **136 à 174 MHz** sur le Baofeng UV-5R
- **UHF** = Ultra High Frequency = **400 à 520 MHz** sur le Baofeng UV-5R

Le Baofeng UV-5R fonctionne sur les deux bandes.
Les canaux **PMR446** sont situés en **UHF**.

Comparatif terrain

	VHF (136–174 MHz)	UHF (400–520 MHz)
Pénétration obstacles	Faible (murs, forêts, bâtiments)	Forte (passe mieux à travers)
Portée à découvert	Portée longue (terrain ouvert)	Portée moindre mais plus stable
Propagation	Rebonds sur reliefs	Réflexion/diffraction, capte même sans visibilité directe
Interférences	Sensible (éclairs, moteurs)	Moins sensible (sauf autres radios UHF)
Utilisation courante	Militaire, secours, aviation, rural	PMR446, police, sécurité, urbain, airsoft
Antenne	Plus longue	Plus courte

Utilisation pratique sur le Baofeng UV-5R

- **PMR446 = UHF** (446 MHz)
 - Pour communiquer avec talkies “civils”, toujours UHF.
- **VHF** :
 - Pour fréquences militaires/sécuritaires (si autorisées)
 - Pour grandes distances en terrain ouvert
 - Moins de brouillage en zone rurale

En zone urbaine ou boisée :

UHF est le meilleur choix (meilleure pénétration).

En plaine ou montagne :

VHF offre la portée maximale.

Résumé opérationnel

- Communiquer avec PMR446 : UHF obligatoire (446 MHz)
- Liaisons longues distances en terrain dégagé : VHF recommandé
- Opérations urbaines/infiltration : UHF plus fiable

Astuce :

Utiliser **VHF** pour liaisons entre groupes (commandement, relais)
et **UHF** pour communications internes au groupe (patrouille, appui).

En résumé

- **UHF** = ville, forêt, bâtiments
- **VHF** = terrain ouvert, montagne

Menus du Baofeng UV-5R — Guide rapide

Le menu du Baofeng UV-5R permet de régler tous les paramètres importants de la radio.

Pour entrer dans le menu, appuie sur la touche **MENU**, navigue avec les flèches ▲▼, puis valide à nouveau avec **MENU** pour modifier un réglage.

Appuie sur **EXIT** pour quitter.

Tableau récapitulatif des menus principaux

N°	Nom	Fonction principale	Valeurs/réglages possibles
0	SQL	Squelch (niveau de seuil du bruit)	0–9
1	STEP	Pas de fréquence	2.5/5/6.25/10/12.5/25 kHz
2	TXP	Puissance d'émission	HIGH / LOW
3	SAVE	Économie batterie	OFF/1/2/3/4
4	VOX	Transmission vocale (VOX)	OFF / 1–10
5	WN	Largeur de bande	WIDE (large) / NARR (étroite)
6	ABR	Durée éclairage écran	OFF/1–5
7	TDR	Double veille/réception	OFF/ON
8	BEEP	Bip clavier	OFF/ON
9	TOT	Limite temps de transmission	15–600s
10	R-DCS	Réception DCS (code numérique)	OFF/D023N–D754N

N°	Nom	Fonction principale	Valeurs/réglages possibles
11	R-CTCS	Réception CTCSS (code analogique)	OFF/67.0–254.1 Hz
12	T-DCS	Emission DCS (code numérique)	OFF/D023N–D754N
13	T-CTCS	Emission CTCSS (code analogique)	OFF/67.0–254.1 Hz
14	VOICE	Aide vocale	OFF/ON
15	ANI	ID radio automatique (réglable PC)	Logiciel uniquement
16	DTMFST	Tonalité DTMF	OFF/DT-ST/ANI-ST/DT+ANI
17	S-CODE	Code de signal (logiciel PC)	Logiciel uniquement
18	SC-REV	Type de scan	TO/CO/SE
19	PTT-ID	Transmission de l'ID	OFF/BOT/EOT/BOTH
20	PTT-LT	Délai envoi ID	0–30 ms
21	MDF-A	Affichage VFO A (logiciel PC)	FREQ/CH/NAME
22	MDF-B	Affichage VFO B (logiciel PC)	FREQ/CH/NAME
23	BCL	Blocage canal occupé	OFF/ON
24	AUTOLK	Verrouillage automatique du clavier	OFF/ON
25	SFT-D	Décalage répéteur (+/-/OFF)	OFF/+/-
26	OFFSET	Valeur de décalage	00.000–69.990 MHz
27	MEMCH	Enregistrer canal mémoire	000–127
28	DELCH	Supprimer canal mémoire	000–127
29	WT-LED	Couleur écran veille	OFF/BLEU/ORANGE/VIOLET
30	RX-LED	Couleur écran réception	OFF/BLEU/ORANGE/VIOLET
31	TX-LED	Couleur écran émission	OFF/BLEU/ORANGE/VIOLET
32	AL-MOD	Type d'alarme	SITE/TONE/CODE
33	BAND	Choix bande (VHF/UHF) en VFO	VHF/UHF
34	TX-AB	Transmission A/B en double veille	OFF/A/B
35	STE	Tonalité fin de transmission	OFF/ON
36	RP-STE	Fin de transmission sur répéteur	OFF/1–10
37	RPT-RL	Délai de fin de transmission répéteur	OFF/1–10
38	PONMGS	Message d'accueil	FULL/MGS
39	ROGER	Son de fin de transmission ("roger beep")	OFF/ON
40	RESET	Restaure valeurs par défaut	VFO/ALL

Utilisation basique du menu

1. Appuie sur **MENU** pour entrer dans le menu.
2. Navigue avec les flèches ▲▼ pour sélectionner l'option voulue (numéro ou nom).
3. Appuie à nouveau sur **MENU** pour éditer.
4. Change la valeur avec ▲▼ puis valide avec **MENU**.
5. Sors avec **EXIT**.

Menus essentiels pour la sécurité/mission

- **SQL (0)** : Ajuste pour ne pas capter le bruit de fond (5 conseillé).
- **TXP (2)** : LOW (1W) pour la discrétion, HIGH (5W) pour la portée.
- **T-CTCS (13)/T-DCS (12)** : Ajoute un code pour sécuriser la comm.
- **R-CTCS (11)/R-DCS (10)** : Ajoute un code en réception.
- **MEMCH (27)** : Sauvegarde une fréquence en mémoire.
- **DELCH (28)** : Efface un canal.
- **BCL (23)** : Empêche d'émettre si le canal est occupé.

Astuces

- Les menus CTCSS/DCS sont indispensables pour éviter l'écoute de base.
- Changer régulièrement le code et/ou la fréquence.
- Programmer tes canaux à l'avance, puis verrouille le clavier (**#** long).
- Le menu RESET (40) efface tout : à éviter sauf urgence !

Tableau des sous-canaux CTCSS et DCS pour Baofeng UV-5R

CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System) — Codes analogiques

N°	Code (Hz)	N°	Code (Hz)	N°	Code (Hz)	N°	Code (Hz)	N°	Code (Hz)
1	67.0	11	94.8	21	131.8	31	171.3	41	203.5
2	69.3	12	97.4	22	136.5	32	173.8	42	206.5
3	71.9	13	100.0	23	141.3	33	177.3	43	210.7
4	74.4	14	103.5	24	146.2	34	179.9	44	218.1
5	77.0	15	107.2	25	151.4	35	183.5	45	225.7
6	79.7	16	110.9	26	156.7	36	186.2	46	229.1
7	82.5	17	114.8	27	159.8	37	189.9	47	233.6

N°	Code (Hz)	N°	Code (Hz)	N°	Code (Hz)	N°	Code (Hz)	N°	Code (Hz)
8	85.4	18	118.8	28	162.2	38	192.8	48	241.8
9	88.5	19	123.0	29	165.5	39	196.6	49	250.3
10	91.5	20	127.3	30	167.9	40	199.5	50	254.1

DCS (Digital Coded Squelch) — Codes numériques

N°	Code	N°	Code	N°	Code	N°	Code	N°	Code
1	D023N	22	D131N	43	D251N	64	D371N	85	D532N
2	D025N	23	D132N	44	D252N	65	D411N	86	D546N
3	D026N	24	D134N	45	D255N	66	D412N	87	D565N
4	D031N	25	D143N	46	D261N	67	D413N	88	D606N
5	D032N	26	D145N	47	D263N	68	D423N	89	D612N
6	D036N	27	D152N	48	D265N	69	D431N	90	D624N
7	D043N	28	D155N	49	D266N	70	D432N	91	D627N
8	D047N	29	D156N	50	D271N	71	D445N	92	D631N
9	D051N	30	D162N	51	D274N	72	D446N	93	D632N
10	D053N	31	D165N	52	D306N	73	D452N	94	D645N
11	D054N	32	D172N	53	D311N	74	D454N	95	D654N
12	D065N	33	D174N	54	D315N	75	D455N	96	D662N
13	D071N	34	D205N	55	D325N	76	D462N	97	D664N
14	D072N	35	D212N	56	D331N	77	D464N	98	D703N
15	D073N	36	D223N	57	D332N	78	D465N	99	D712N
16	D074N	37	D225N	58	D343N	79	D466N	100	D723N
17	D114N	38	D226N	59	D346N	80	D503N	101	D731N
18	D115N	39	D243N	60	D351N	81	D506N	102	D732N
19	D116N	40	D244N	61	D356N	82	D516N	103	D734N
20	D122N	41	D245N	62	D364N	83	D523N	104	D743N
21	D125N	42	D246N	63	D365N	84	D526N	105	D754N

- **CTCSS** : Utilise un signal audio continu (50 codes courants).
- **DCS** : Utilise un code numérique, plus de possibilités (105 codes sur Baofeng).

Plan de communication Baofeng UV-5R — MHz, 6.25kHz, CTCSS, DCS

Canal	Fréquence (MHz)	Sécurité	Code	Remarque
1	446.00625	Aucune	—	Libre MHz
2	446.01875	Aucune	—	Libre MHz
3	446.03125	Aucune	—	Libre MHz
4	446.04375	Aucune	—	Libre MHz
5	446.05625	Aucune	—	Libre MHz
6	446.06875	Aucune	—	Libre MHz
7	446.08125	Aucune	—	Libre MHz
8	446.09375	Aucune	—	Libre MHz
9	446.10625	Aucune	—	Libre MHz
10	446.11875	Aucune	—	Libre MHz
11	446.13125	Aucune	—	Libre MHz
12	446.14375	Aucune	—	Libre MHz
13	446.15625	Aucune	—	Libre MHz
14	446.16875	Aucune	—	Libre MHz
15	446.18125	Aucune	—	Libre MHz
16	446.19375	Aucune	—	Libre MHz
17	446.005	Aucune	—	Libre (fréq. proche)
18	446.020	Aucune	—	Libre (fréq. proche)
19	446.030	Aucune	—	Libre (fréq. proche)
20	446.045	Aucune	—	Libre (fréq. proche)
21	446.055	Aucune	—	Libre (fréq. proche)
22	446.070	Aucune	—	Libre (fréq. proche)
23	446.080	Aucune	—	Libre (fréq. proche)
24	446.095	Aucune	—	Libre (fréq. proche)
25	446.105	Aucune	—	Libre (fréq. proche)
26	446.120	Aucune	—	Libre (fréq. proche)
27	446.130	Aucune	—	Libre (fréq. proche)
28	446.145	Aucune	—	Libre (fréq. proche)
29	446.155	Aucune	—	Libre (fréq. proche)

Canal	Fréquence (MHz)	Sécurité	Code	Remarque
30	446.170	Aucune	—	Libre (fréq. proche)
31	446.180	Aucune	—	Libre (fréq. proche)
32	446.195	Aucune	—	Libre (fréq. proche)
33	446.00625	CTCSS	88.5 Hz	Sécurisé MHz
34	446.01875	CTCSS	94.8 Hz	Sécurisé MHz
35	446.03125	CTCSS	103.5 Hz	Sécurisé MHz
36	446.04375	CTCSS	110.9 Hz	Sécurisé MHz
37	446.05625	CTCSS	123.0 Hz	Sécurisé MHz
38	446.06875	CTCSS	127.3 Hz	Sécurisé MHz
39	446.08125	CTCSS	136.5 Hz	Sécurisé MHz
40	446.09375	CTCSS	141.3 Hz	Sécurisé MHz
41	446.10625	CTCSS	151.4 Hz	Sécurisé MHz
42	446.11875	CTCSS	162.2 Hz	Sécurisé MHz
43	446.13125	CTCSS	173.8 Hz	Sécurisé MHz
44	446.14375	CTCSS	192.8 Hz	Sécurisé MHz
45	446.15625	CTCSS	203.5 Hz	Sécurisé MHz
46	446.16875	CTCSS	210.7 Hz	Sécurisé MHz
47	446.18125	CTCSS	225.7 Hz	Sécurisé MHz
48	446.19375	CTCSS	250.3 Hz	Sécurisé MHz
49	446.00625	DCS	D023N	Sécurisé MHz
50	446.01875	DCS	D025N	Sécurisé MHz
51	446.03125	DCS	D026N	Sécurisé MHz
52	446.04375	DCS	D031N	Sécurisé MHz
53	446.05625	DCS	D032N	Sécurisé MHz
54	446.06875	DCS	D047N	Sécurisé MHz
55	446.08125	DCS	D051N	Sécurisé MHz
56	446.09375	DCS	D054N	Sécurisé MHz
57	446.10625	DCS	D065N	Sécurisé MHz
58	446.11875	DCS	D073N	Sécurisé MHz
59	446.13125	DCS	D074N	Sécurisé MHz

Canal	Fréquence (MHz)	Sécurité	Code	Remarque
60	446.14375	DCS	D114N	Sécurisé MHz
61	446.15625	DCS	D131N	Sécurisé MHz
62	446.16875	DCS	D132N	Sécurisé MHz
63	446.18125	DCS	D143N	Sécurisé MHz
64	446.19375	DCS	D165N	Sécurisé MHz
65	446.005	CTCSS	88.5 Hz	Sécurisé (fréq. proche)
66	446.020	CTCSS	94.8 Hz	Sécurisé (fréq. proche)
67	446.030	CTCSS	103.5 Hz	Sécurisé (fréq. proche)
68	446.045	CTCSS	110.9 Hz	Sécurisé (fréq. proche)
69	446.055	DCS	D023N	Sécurisé (fréq. proche)
70	446.070	DCS	D025N	Sécurisé (fréq. proche)
71	446.080	CTCSS	136.5 Hz	Sécurisé (fréq. proche)
72	446.095	CTCSS	141.3 Hz	Sécurisé (fréq. proche)
73	446.105	DCS	D051N	Sécurisé (fréq. proche)
74	446.120	DCS	D054N	Sécurisé (fréq. proche)
75	446.130	CTCSS	151.4 Hz	Sécurisé (fréq. proche)
76	446.145	CTCSS	192.8 Hz	Sécurisé (fréq. proche)
77	446.155	DCS	D131N	Sécurisé (fréq. proche)
78	446.170	DCS	D132N	Sécurisé (fréq. proche)
79	446.180	CTCSS	225.7 Hz	Sécurisé (fréq. proche)
80	446.195	CTCSS	250.3 Hz	Sécurisé (fréq. proche)