

Nature du rayonnement		Dénomination	Fréquence	Longueur d'onde	Utilisation		
Basses Fréquences / BF	Extrêmement Basses Fréquences	ELF	1 Hz à 8,6 kHz	300.000 km à 100 km	Courants industriels (réseaux électriques) 16,6 Hz, 50 Hz, 60Hz.		
			8,6 kHz à 10 kHz				
	Très Basses Fréquences	VLF	10 kHz à 30 kHz	100 km à 10 km	Radio-communications (sous-marins), Moniteurs vidéo cathodiques d'ordinateurs.		
Hautes Fréquences / HF	Radiofréquences / RF	HF	Basses fréquences	LF	30 kHz à 500 kHz	10 km à 600 m	Radio-diffusion, Radio-télégraphie, Radio-balises.
			PO Petites ondes	500 kHz à 1.500 kHz	600 m à 200 m	Radio-diffusion.	
			OM Ondes moyennes	1,5 MHz à 6 MHz	200 m à 50 m	Radio-diffusion, radio-phares (radio-balises).	
			OC Ondes courtes	6 MHz à 30 MHz	50 m à 10 m	Radio-diffusion, radio-télégraphie à grande distance, Modèles réduits téléguidés, C.B., Appareils de diathermie pour kinésithérapie.	
			VHF Ondes très courtes	30 MHz à 300 MHz	10 m à 1 m	Télévision, Radio en fréquences modulée.	
Très Hautes Fréquences Micro-ondes / THF	Autres	Hyperfréquences ou Ultra Hautes Fréquences	UHF et SHF Ondes ultra-courtes	300 MHz à 300 GHz	1 m à 1 mm	Radar, Téléphones mobiles, Téléphones DECT, Connexions de périphériques de PC, Fours à micro-ondes, Faisceaux hertziens, communications par satellites.	
		IR Rayonnement Infrarouge	300 GHz à $3,75 \cdot 10^{14}$ Hz	1 mm à 800 nm	Chauffage, systèmes de surveillance et de détection.		
		Lumière visible	$3,75 \cdot 10^{14}$ Hz à $7,5 \cdot 10^{14}$ Hz	800 nm à 400 nm	Éclairage, Laser, enseignes lumineuses.		
		Ultraviolet proche	$7,5 \cdot 10^{14}$ Hz à 10^{16} Hz	400 nm à 300 nm	Lumière noire, Fluorescence, Détection des faux billets, Éclairages d'ambiance avec fluorescence.		

Légende

Hz = Hertz

1 kHz = 1 kilohertz = 1.000 Hertz

1 MHz = 1 Mégahertz = 1.000.000 Hertz

1 GHz = 1 Gigahertz = 1.000.000.000 Hertz = 1.000 MHz

1 nm = 10^{-9} m

Source : Classification de l'Union Internationale des Télécommunications, Article 5, Section 4 (UIT 2012).

Basses Fréquences = de 1 Hertz à 8,3 KiloHertz.

Radiofréquences (RF) = Radiofrequency en Anglais, de 8,3 KiloHertz à 300 GigaHertz.