

Nature du rayonnement		Dénomination	Fréquence	Longueur d'onde	Utilisation				
Basses Fréquences / BF	Extrêmement Basses Fréquences	ELF	1 Hz à 8,3 kHz	300.000 km à 100 km	Courants industriels (réseaux électriques) 16,6 Hz, 50 Hz, 60Hz.				
			8,3 Hz 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.				
Basses fréquences	LF	30 kHz à 500 kHz	10 km à 600 m	Radio-diffusion, Radio-télégraphie, Radio-balises.					
Hautes Fréquences / HF	Radiofréquences / RF			HF	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	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.				
					Autres	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.