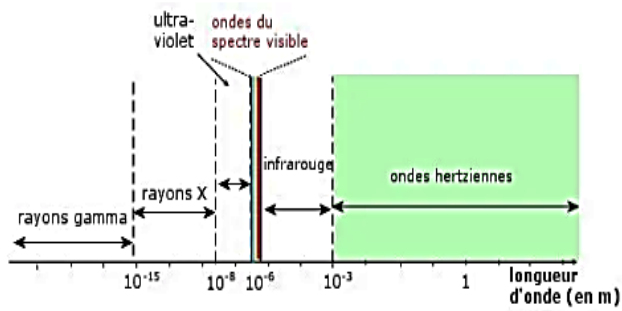


# Bandes de radiofréquences

[https://www.ondes-cem.info/ondes\\_electromagnetiques](https://www.ondes-cem.info/ondes_electromagnetiques)

Bandes	Signification	Fréquences	Longueurs d'ondes	Principaux usages et services
Ondes TLF	Tremendously Low Frequency	0 - 3 Hz	Plus de 100 000 km	Ondes électromagnétiques naturelles
Ondes ELF	Extremly Low Frequency Extrêmement Basses Fréquences	3 - 30 Hz	10 000 - 100 000 km	Ondes du cerveau humain, résonnance terrestre de Schumann, ondes électromagnétiques naturelles
Ondes SLF	Super Low Frequency Super Basses fréquences	30 - 300 Hz	1000 – 10 000 km	Ondes physiologiques humaines, résonnance terrestre de Schumann, ondes électromagnétiques naturelles, ondes des lignes électriques
Ondes ULF	Ultra Low Frequency Ultra Basses Fréquences	300 Hz - 3 kHz	100 – 1000 km	Ondes physiologiques humaines, ondes électromagnétiques naturelles, ondes des réseaux téléphoniques
Ondes VLF	Very Low Frequency Très Basses Fréquences	3 - 30 kHz	10 - 100 km	Ondes électromagnétiques naturelles, transmissions par CPL (Courants Porteurs en Ligne), système de radionavigation
Ondes LF	Low Frequency - Basses Fréquences - Ondes kilométriques	30 - 300 kHz	1 - 10 km	Ondes électromagnétiques naturelles, transmissions par CPL (Courants Porteurs en Ligne), système de radionavigation, radiodiffusion grandes ondes (GO/LW)
Ondes MF	Medium Frequency Moyennes Fréquences	300 kHz - 3 MHz	100 m - 1 km	Radiodiffusion petites ondes (PO) et ondes moyennes (MW), radioamateurs, ADSL
Ondes HF	High Frequency Hautes Fréquences	3 - 30 MHz	10 - 100 m	Radiodiffusion, radioamateurs, transmissions par Courants Porteurs en Ligne (CPL), CB
Ondes VHF	Very High Frequency Très Hautes Fréquences	30 - 300 MHz	1 - 10 m	Radiodiffusion (FM), télédiffusion, radionavigation, radiocommunications, radioamateurs
Ondes UHF	Ultra High Frequency Ultra Hautes fréquences	300 MHz - 3 GHz	10 cm - 1 m	Télédiffusion (notamment TNT), radiodiffusion numérique, radioamateurs, radiocommunications, faisceau hertzien (FH), téléphonie GSM, UMTS (3G), LTE (4G), 5G, téléphonie DECT, Wi-Fi, Bluetooth, fours à micro-ondes, systèmes Radar
Ondes SHF	Super High frequency Super Hautes Fréquences	3 - 30 GHz	1 - 10 cm	Faisceaux Hertiens (FH), radiodiffusion et télédiffusion par satellite, Wi-Fi, 5G, systèmes Radar
Ondes EHF	Extremely High Frequency Extrêmement Hautes fréquences	30 - 300 GHz	1 mm - 1 cm	Faisceaux Hertiens (FH), radioamateurs, systèmes Radar



Quels sont les différents types d'ondes électromagnétiques ?

Les ondes électromagnétiques peuvent être subdivisées en grandes familles d'ondes :

- les ondes hertziennes (ondes radio ou radioélectriques ou encore appelées ondes radiofréquences)
- les ondes infrarouges
- les ondes du spectre visible (la lumière visible)
- le rayonnement ultraviolet
- les rayons X
- les rayons  $\gamma$  (gamma)

