








De quels appareils émanent les ondes électromagnétiques ?

Afin d'identifier les appareils qui émettent des ondes électromagnétiques et à quelle puissance, l'**ANFR** - Agence nationale des fréquences - a mis à disposition des Français une **application Maison ANFR**. Elle permet de connaître **l'émission réelle d'ondes** de plusieurs objets par pièce que l'on peut trouver dans une maison lambda.



Les mesures ont toutes été effectuées à **50 cm de l'objet** afin de les comparer au mieux, et ce en respectant à la lettre le protocole de mesure mis en place par l'ANFR.

Pièces de la maison	Objets	Ondes électromagnétiques	Valeur limite réglementaire	Bande de fréquences
	Téléviseur à écran plat	Moins de 0,05 V/m (quantité négligeable d'ondes)	36 V/m	
	Box	2,8 V/m	61 V/m	2400-2483,5 MHz et 5150-5350 MHz
	Téléphone fixe sans fil	0,4 V/m	59 V/m	1880-1900 MHz
	Téléphone mobile 4G	4 V/m en appel vocal 0,15 V/m en navigation internet	61 V/m	2,6 GHz
	Tablette en wifi	1,6 V/m	61 V/m	2400-2483,5 MHz
	Manette de jeu Bluetooth	0,6 V/m	61 V/m	2400-2483,5 MHz
	Guirlandes de Noël	0,05 V/m	87 V/m	9 kHz-100 kHz
	Réfrigérateur	Moins de 0,05 V/m (quantité négligeable)		
	Four à micro-ondes	3,1 V/m	61 V/m	2400-2483,5 MHz
	Cafetière	Moins de 0,05 V/m (quantité négligeable)		
	Plaques à induction	30 V/m	87 V/m	1,2-100 kHz
	Hotte aspirante	Moins de 0,05 V/m (quantité négligeable)		

		0,43 V/m sans chargeur et sans Wifi activé		9 kHz-1 MHz et 2400-2483,5 MHz
	Ordinateur portable	0,47 V/m sans chargeur et avec Wifi activé	28 V/m	
		0,46 V/m sur chargeur et Wifi activé		
	Enceintes Bluetooth	0,3 V/m	61 V/m	2400-2483,5 MHz
	Babyphone	0,3 V/m	28 V/m	40 MHz
	Poste radio	Moins de 0,05 V/m		
	Rasoir électrique sans fil	Moins de 0,05 V/m		
	Pèse personne Wifi	Moins de 0,05 V/m		
	Perceuse électrique	0,5 V/m	87 V/m	9-400 kHz
		Moins de 0,2 V/m en charge		
	Voiture électrique	Moins de 0,01 V/m en roulant	28V/m	9 kHz-200 MHz
	Ampoule basse consommation	3,6 V/m	87 V/m	9 kHz-400 kHz
	Oreillette Bluetooth	0,1 V/m	61 V/m	2400-2483,5 MHz
	Talkie Walkie	4,9 V/m	29 V/m	446 MHz
	Téléphone mobile 2G	3,4 V/m en appel vocal	41 V/m	880-915 MHz
	Ecran cathodique	3,5 V/m		1,2 kHz-100 kHz
	Compteur Linky	0,1 V/m	87 V/m	35-91 kHz
	Compteur Gazpar	0,1 V/m	28 V/m	169,400-169,475 MHz
	Compteur Ondeo	0,1 V/m	28 V/m	169,400-169,475 MHz