



CLEAN-WAVES

Une gamme de produits de protection contre les ondes électromagnétiques

Pourquoi se protéger des ondes électromagnétiques ?

Les ondes électromagnétiques et leurs méfaits deviennent de plus en plus un sujet de santé publique.

Les champs électromagnétiques peuvent en effet avoir des conséquences sur la santé des personnes exposées. Leurs effets sur l'organisme peuvent être directs lorsqu'on est en contact avec l'appareil émetteur d'ondes (ex : téléphone portable ou sans fil provoquant un échauffement des tissus biologiques) ou indirects quand on est dans une pièce où se trouvent des appareils en wifi (ex : stimulation du système nerveux, troubles visuels...).

Quel que soit le type de champ électromagnétique, les symptômes rapportés sont nombreux : asthénie physique ou musculaire voire douleurs musculaires, fatigue, pertes de mémoire, apathie contrastant avec une irritabilité anormale, troubles du sommeil, maux de tête, vertiges, malaises...

D'autres risques bien plus graves sont évoqués mais restent à ce jour sujets à controverse (Dossier INRS Champs électromagnétiques disponible sur demande).

Dans ce contexte, le législateur s'est emparé de cette problématique, et un certain nombre de recommandations ont été faites afin de protéger les salariés sur leur lieu de travail (décret n° 2016-1074 du 3 août 2016 relatif à la protection des travailleurs contre les risques dus aux champs électromagnétiques, disponible sur demande).

Pour rappel, les émetteurs de champs électromagnétiques nocifs sont :

- Antennes relais, compteurs Linky.
- Appareils wifi, appareils connectés, caméras de surveillance, box wifi.
- Ordinateurs, tablettes, smartphones.

Face à ce constat, comment se protéger ?

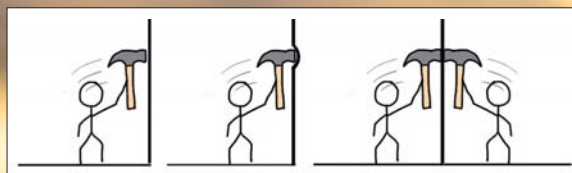
Notre **solution**

CLEAN-WAVES vous propose une offre de produits de protection basée sur le multi déphasage (patches) ou sur le principe de la cage de Faraday (pochettes).

Qu'est-ce que le **multi déphasage** ?

Le déphasage à 180° est l'action d'opposer une force identique à une autre, de façon à ce qu'elles se compensent mutuellement.

Voici un exemple simple pour l'illustrer : un coup de marteau donné sur une plaque de métal va déformer la plaque : c'est l'onde en phase. Par contre, si deux personnes frappent en même temps, en sens opposé, au même endroit, avec la même force sur la plaque de métal, cela n'engendrera pas de déformation, le deuxième marteau venant compenser la force du premier. La force du marteau 1 existe toujours, elle n'a aucunement été modifiée.



C'est la conséquence de cette force qui a simplement été annulée par le marteau 2.

De la même façon, le patch **CLEAN-WAVES** vient annuler les conséquences de l'onde polluante sur l'organisme, sans modifier en aucune manière, l'onde en phase de l'appareil qui reste inchangée (document sur le multi-déphasage disponible sur demande).



La solution CLEAN-WAVES : 3 modèles pour 3 usages

- Le **patch CLEAN-WAVES Universel** est conçu pour protéger l'utilisateur des ondes électro-magnétiques générées par tous les émetteurs sans fil. Par sa petite taille, il est particulièrement adapté à tous les appareils portables tels que les smartphones, les téléphones sans fil, les GPS, les tablettes, les enceintes sans fil...



- ✓ 25 mm de diamètre.
- ✓ 16 modules en multicouches.
- ✓ En matière souple et d'une épaisseur de 0,25 mm.

- Le **patch CLEAN-WAVES Wifi** protège l'être humain des ondes électro-magnétiques (EM) émises par les box wifi, les amplificateurs, les compteurs Linky. Mais vous pouvez l'utiliser également sur les ordinateurs portables et fixes.



- ✓ 55 mm de diamètre.
- ✓ 336 modules en multicouches.
- ✓ En matière souple et d'une épaisseur de 0,5 mm.

- Le **patch CLEAN-WAVES Area Zone** permet d'étendre la protection de déphasage à un environnement élargi correspondant à un appartement, une maison, des bureaux ou des locaux commerciaux (+/- 200m²).



- ✓ Amplificateur de signal déphasé.
- ✓ 110 mm de diamètre.
- ✓ 336 modules en multicouches.
- ✓ En matière souple et d'une épaisseur de 0,5 mm.



Les avantages

- Pose facile, grâce à un adhésif de haute résistance, à fixer sur un support propre.
- Une solution brevetée, de technologie française : ces produits ont fait l'objet de dépôts de brevets depuis août 2005 (dépôt de brevet "dispositif multidéphaseur de protection des personnes vis-à-vis des ondes électromagnétiques" disponible sur demande).
- Des tests prouvant l'efficacité de la solution (comptes-rendus disponibles sur demande).
 - ✓ Tests scientifiques du dispositif Multi Déphaseur réalisés par le laboratoire de Bio-informatique et de Bio-technologie (sigle : S.B.B).
 - ✓ Autre test biologique : test sur le sang effectué par le laboratoire Allemand IGEF International Society for Electromog-Research IGEF Ltd.
- Une solution universelle : quel que soit votre smartphone, votre box wifi, votre ordinateur, votre environnement, nous vous proposerons la solution adaptée à votre problématique.
- Une solution économique : au regard des enjeux de santé, que ce soit à titre professionnel ou personnel, l'investissement est faible, le confort de vie qui en découle est sans commune mesure avec l'investissement.

Qu'est-ce que la cage de Faraday ?

Une cage de Faraday ou bouclier de Faraday est une enceinte utilisée pour bloquer les champs électro-magnétiques.



CLEAN-WAVES

Notre solution

- La **pochette anti-ondes CLEAN-WAVES** pour smartphone est conçue pour vous protéger des ondes électromagnétiques émises par les téléphones portables.
 - ✓ Matériau : nylon tressé doublé de tissu anti-ondes.
 - ✓ Dimensions extérieures : 12 x 21 cm.
 - ✓ Coloris disponibles : noir, surpiqûre rouge.
 - ✓ Poids : 60 gr.
 - ✓ Peut aussi s'utiliser comme portefeuille.

Les avantages

Cette pochette de qualité supérieure remplit 3 fonctions :

- **Anti-rayonnement** : pour vous protéger des ondes électromagnétiques émises par les téléphones portables.
- **Anti-démagnétisation** : les cartes bancaires sans contact, les cartes de transport et tous les documents équipés de puce RFID sont protégés de la démagnétisation, même rangés avec un téléphone portable.
- **Anti-signal** : la doublure en tissu anti-ondes bloque le signal de votre téléphone portable, le rendant inaccessible et vous garantissant ainsi confidentialité, tranquillité et absence de géolocalisation.

Utilisation des patches CLEAN-WAVES



Produits de protection contre les ondes électromagnétiques

Réf.	Descriptif	EAN
KWPUNIV	CLEAN-WAVES UNIVERSEL Patch de protection anti ondes pour smartphones	7421089853999
KWPWIF	CLEAN-WAVES WIFI Patch de protection anti ondes pour matériel Wifi	7421089854019
KWPARE	CLEAN-WAVES AREA ZONE Patch de protection anti ondes pour pièces à vivre ou travailler	7421089854033
PCAOND	Pochette Anti-Ondes pour Smartphone et Cartes CLEAN-WAVES	645760374666