

### Le principe



- Sur chaque ampoule est vissée une spire de blindage qui supprime le champ électrique émis par l'ampoule.
- Le câble est blindé : les 3 fils (phase + neutre + terre) sont entourés d'un feuillet métallique qui est relié à la terre pour supprimer le champ électrique, les fils sont également vrillés 15 fois au mètre, ce qui permet d'atténuer le champ magnétique.
- La fiche de branchement 3 pôles est blindée.
- L'interrupteur (bipolaire) est également blindé.



Fonctionnant à la fréquence du courant domestique, soit 50 Hertz, auxquelles s'ajoutent d'autres fréquences beaucoup plus élevées généralement de l'ordre de 10 à 60.000 Hertz, voire plus, il arrive encore de trouver des lampes fluocompactes qui sont certes économiques, mais lorsqu'elles sont allumées, elles constituent la plus importante source de pollution électromagnétique en basse fréquence.



Une solution pourra consister à les blinder en insérant une spire métallique qui devra être reliée à la terre.

Si on souhaite les conserver, on pourra utiliser des housses pour les blinder, housses qui devront être reliées à la terre.

Ces housses sont équipées d'un tissu métallique très fin qui permet de blinder et de réduire fortement le champ électrique, la housse devant être connectée à la douille métallique et reliée à la terre pour jouer son rôle.

\* Le champ électrique d'une lampe de chevet équipée d'ampoules fluocompactes par exemple, est de 100 Volts à 30 cm, ce qui est important, équipées d'une housse de blindage reliée à la terre, le champ tombe à 0,8 Volt/mètre...

À noter que pour que le blindage assume sa pleine efficacité, la qualité de la mise à la terre sera primordiale.



On peut trouver ce type de produit chez

[www.geotellurique.fr](http://www.geotellurique.fr)

[www.choix-de-vie.com](http://www.choix-de-vie.com)

[www.electromagnetique.com](http://www.electromagnetique.com)