

# Téléphonie mobile & santé



## Pour une Réglementation des Implantations d'Antennes Relais de Téléphonie Mobile

Accueil du site » Actualité » Nationale

### Le CIRC classe les radiofréquences comme potentiellement **cancérogènes**

31 mai 2011 - par Priartem - Thème : [La gestion des risques](#)

Priartem, premières réactions

Il s'agit d'une étape extrêmement importante dans le dossier « téléphonie mobile et santé ».

Pour la première fois, la reconnaissance de la cancérogénicité potentielle est reconnue et ceci au niveau le plus élevé des agences de santé puisqu'il s'agit de l'OMS. **Une fois le risque reconnu, le problème devient essentiellement politique.**

Des mesures doivent être prises immédiatement tant au niveau international qu'au niveau des Etats pour le réduire. Pour cela, il est nécessaire :

- de réduire les niveaux d'exposition tant pour les utilisateurs de **portables** que pour les riverains d'antennes ;
- il faut réduire les sources d'exposition, en rappelant que les **connexions filaires** doivent être privilégiées chaque fois que cela est possible (utilisation du téléphone filaire à la maison ou sur les lieux de travail, connexion internet filaire avec facilité de **désactivation du WIFI** sur les box... ) ;
- il faut informer largement sur les risques et tout particulièrement sur les risques pour les enfants ; il faut interdire les produits spécifiquement destinés aux enfants.

**A partir d'aujourd'hui, plus personne ne pourra dire « le risque n'existe pas » et chacun à son niveau - politiques, opérateurs, employeurs, utilisateurs, parents,... - devra en tenir compte**



## Le CIRC classe les radiofréquences comme **potentiellement cancérogène**

**en classe 2 B**



### International Agency for Research on Cancer



PRESS RELEASE  
N° 208

31 May 2011

#### IARC CLASSIFIES RADIOFREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELDS AS POSSIBLY CARCINOGENIC TO HUMANS

Lyon, France, May 31, 2011 – The WHO/International Agency for Research on Cancer (IARC) has classified radiofrequency electromagnetic fields as **possibly carcinogenic to humans (Group 2B)**, based on an increased risk for **glioma**, a malignant type of brain cancer<sup>1</sup>, associated with wireless phone use.



# Champ proche



Représentation schématique en plan du lobe principal d'irradiation d'un téléphone mobile

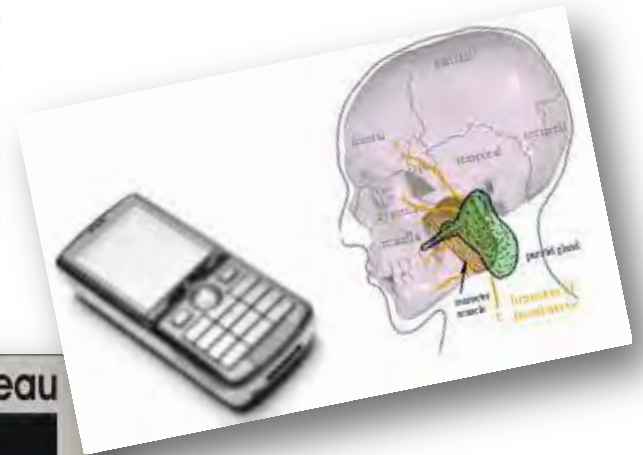




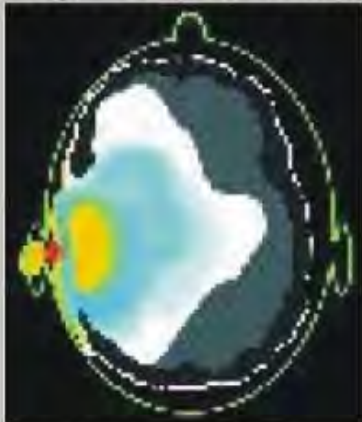
# Téléphonie mobile

**effets thermiques +**

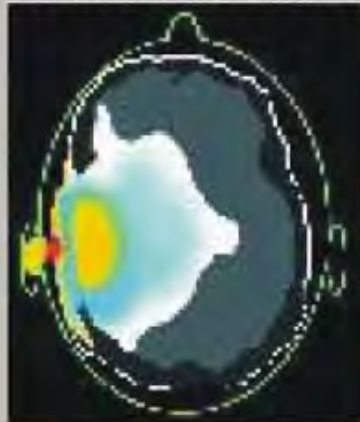
accumulation d'énergie dans les tissus vivants



Degré de pénétration des Radiations du Portable dans le Cerveau



Enfant de 5 ans  
Taux d'absorption: 4,49W/kg



Enfant de 10 ans  
Taux d'absorption: 3,21W/kg



Adulte  
Taux d'absorption: 2,93W/kg

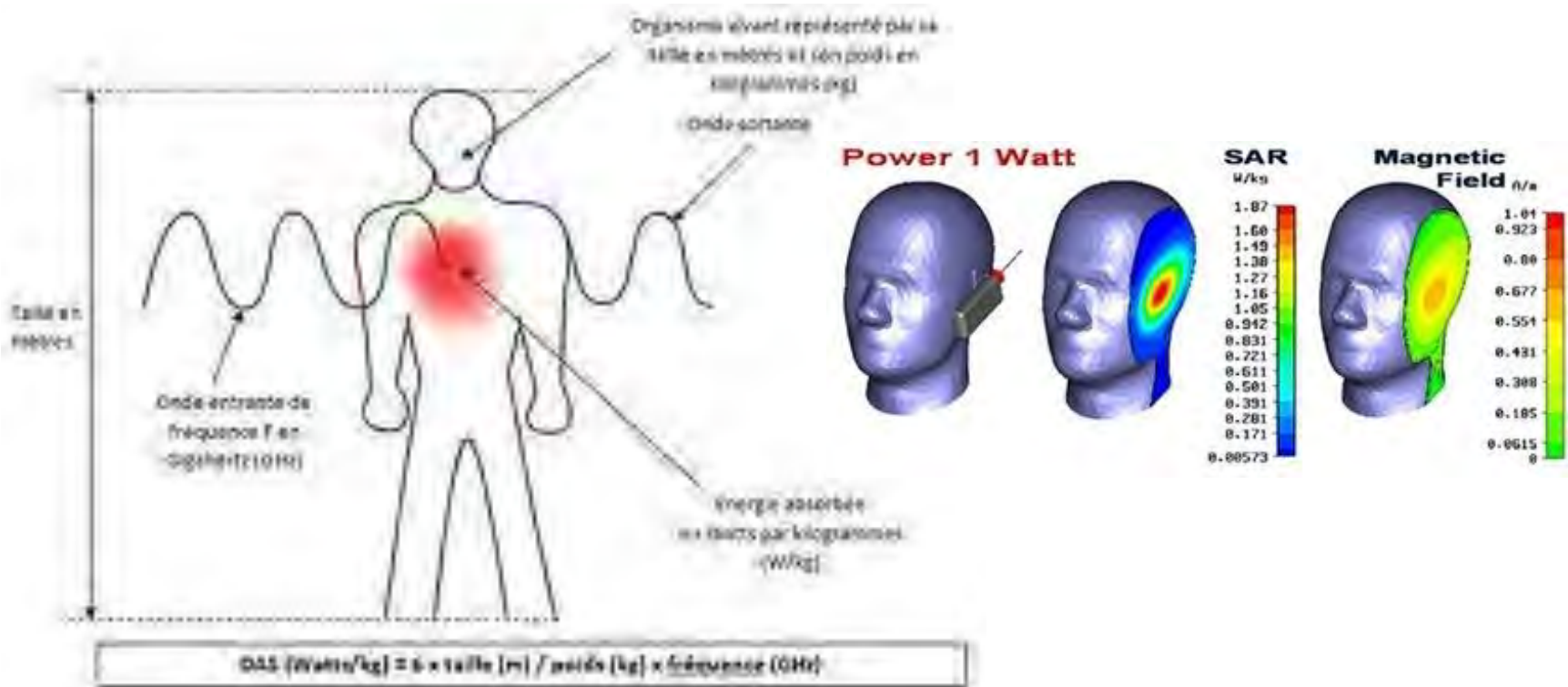
[www.next-up.org](http://www.next-up.org)





# Indice DAS en France < 2W/Kg

SAR en anglais = DAS = Débit Absorption Spécifique ( W/Kg)



Voir classement des téléphones selon leur nocivité = DAS de 0,23 à 1.74 W/Kg

# Précautions



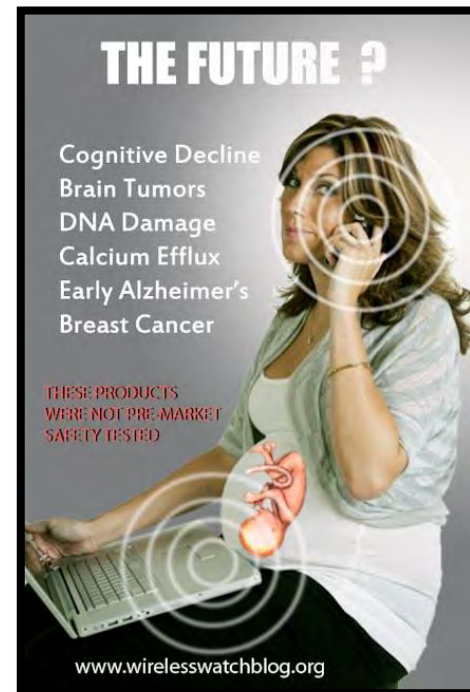
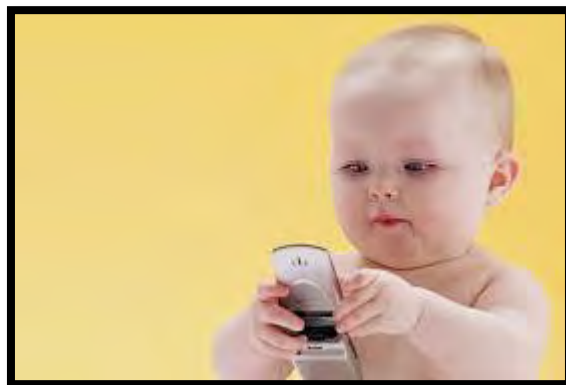
- ❑ **Utilisation raisonnable !**
- ❑ Attention aux poches sur le **cœur** ou **celles du pantalon**
- ❑ Et les **jeunes** de **moins de 15 ans** ?
- ❑ Radiations plus forte en **voiture** et en **mouvement**
- ❑ **Déconseillé aux femmes enceintes et au bébé**
- ❑ **Irradier** le moins possible **les autres** !
- ❑ Il sera **éteint pendant la nuit**
- ❑ Utiliser un **autre réveil ... !**
- ❑ Choisir un **autre jouet ... !**
- ❑ Attention avec les **auriculaires** (filaire et Bluetooth)



# Principe de précaution maximum recommandé



**Téléphoner nuit gravement à votre santé et à celle de votre entourage.**



Pensez à son futur ...

précautions

quelques solutions





Téléphonie mobile UMTS ou 3G - 4G  
Wi-fi, FemToCell, Wimax, DECT, Bluetooth

Fréquence du courant domestique = **50 Hz**



**48 millions de fois plus !**



Fréquence de la Wifi = **2 450 000 000 Hz**





# Wireless Fidelity



- Connexion sans fil : ordinateur , modem-routeur, jeux (Wii, Xbox 360, etc...) vidéo projecteur, téléphone mobil, terminal CB, cadre photos ...
- fréquence : 2 400 MHz
- Portée 10 à 500 m (*selon la technologie utilisée*)
- onde numérique pulsée à 10 Hz
- Puissance des radiations :  $\pm 25\,000 \mu\text{W}/\text{m}^2$



## Solutions pour se protéger :

- désactiver ordinateur + modem (*si possibilité de vérifier avec régularité*)
- ou protéger le modem avec un textile HF (80 dB)



## Le Parlement a définitivement voté jeudi 29 janvier 2015 une loi encadrant l'exposition aux ondes électromagnétiques



LOI n° 2015-136 du 9 février 2015 relative à la sobriété, à la transparence, à l'information et à la concertation en matière d'exposition aux ondes électromagnétiques JO n° 34 du 10 février 2015

**Le wifi interdit en crèche.** La loi soutenue par le gouvernement et portée par l'écologiste Laurence Abeille interdit le wifi dans les crèches. L'installation de boîtiers wifi dans les écoles maternelles est également bannie.

**Et en primaire ?** Dans les classes des écoles primaires, les boîtiers wifi installés après la publication de la loi sont désactivés lorsqu'ils ne sont pas utilisés pour des activités numériques pédagogiques. Enfin, toute nouvelle installation d'un réseau radioélectrique dans une école primaire fera l'objet d'une information préalable du conseil d'école.



# Prix du concours 2013 "Jeunes Chercheurs"

Comment cinq lycéennes danoises ont démontré la nocivité des ondes WiFi sur les végétaux en faisant une petite expérience de 12 jours sur des graines de cresson.

Source : Atlantico.fr - article Daily Geek Show



2 x routeurs WiFi norme IEEE 802.1g



Cresson exposé au rayonnement de 2 routeurs WiFi pendant 12 jours



Cresson non exposé / parfaitement isolé du rayonnement d'un routeur WiFi



# Wi-Fi : attention !

- risque de piratage élevé
- qualité et régularité signal moindre
- risques réels pour la santé ...



# Connexion internet : nous avons le choix

Connexion saine



ethernet - filaire



Connexion à haut risque



sans fil



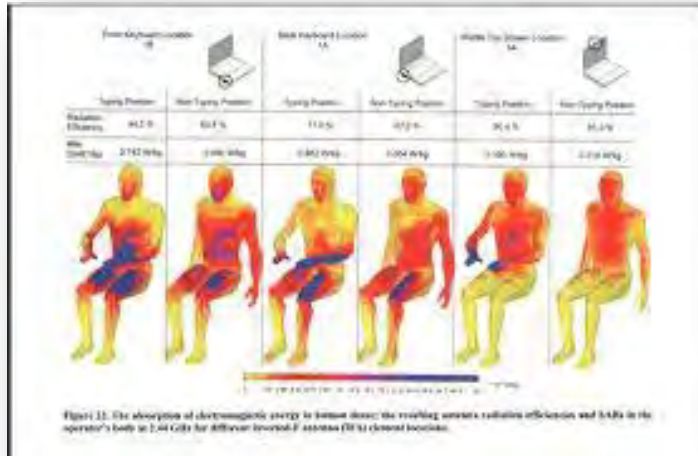
# Ordinateur portable précautions

L'utilisation d'un ordinateur portable avec le WiFi allumé peut endommager le sperme, selon une étude sur les effets des rayonnements micro-ondes sur le sperme. L'étude a été présentée lors de la réunion de l'American Society for Reproductive Medicine à Denver, Colorado.

«C'est la première étude scientifique montrant qu'un ordinateur portable connecté en WiFi peut endommager l'ADN et baisser la mobilité des spermatozoïdes en seulement quatre heures », a déclaré Conrado Avendano, directeur de recherche au Centre médical de la reproduction Nascentis en Argentine.



# Ordinateur portable précautions





# tendance, ou un réel besoin ?

Création de zone blanche sans wifi dans certaines agglomérations



exemple à Amsterdam

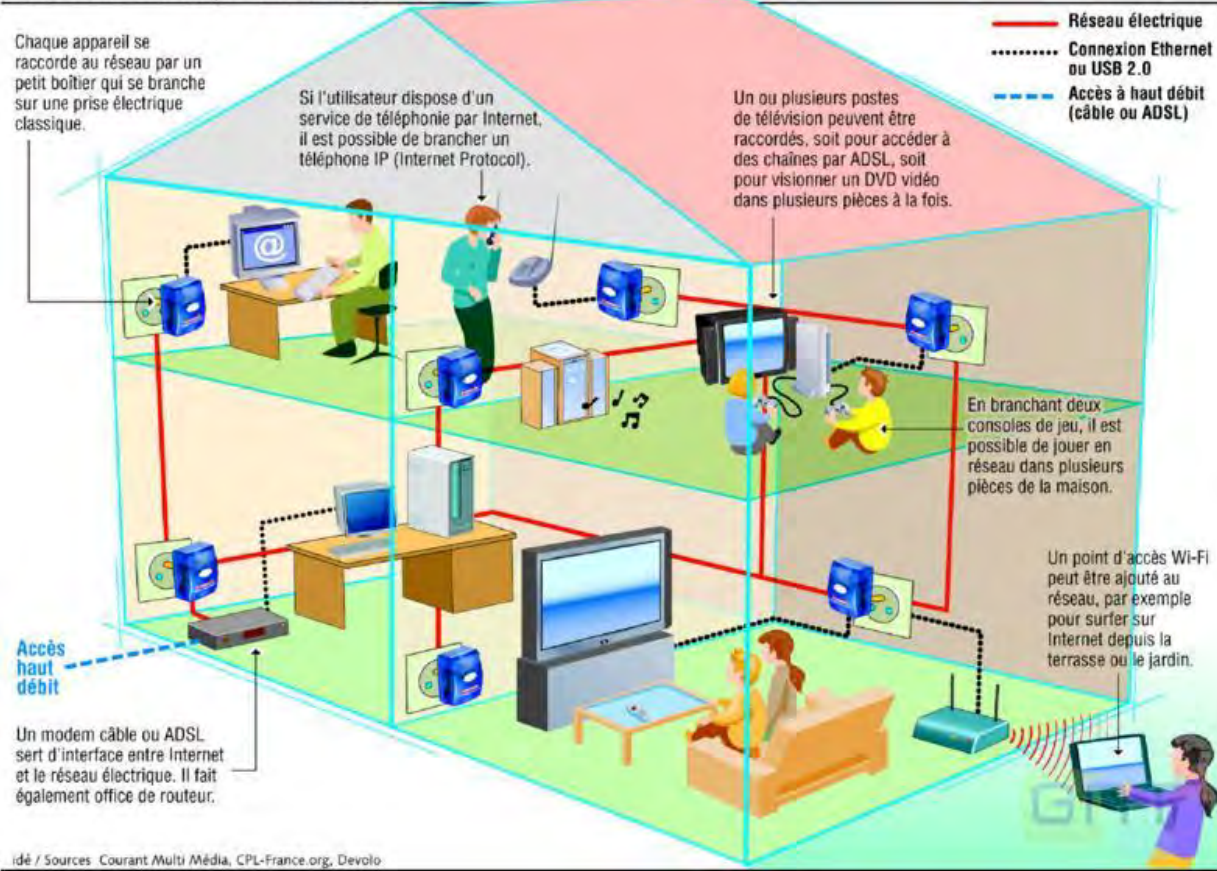




**C**ourant **P**orteur en **L**igne,  
où est il utilisé ?

# Courant Porteur en Ligne à la maison, au bureau, à l'école ?

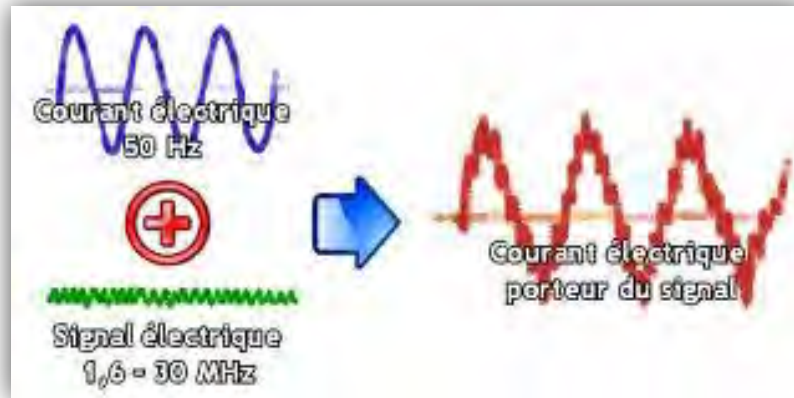
## Un réseau domestique haut débit par CPL



# Courant Porteur en Ligne

## un peu de technique

- Superposition de signaux de 1,6 et 34 MHz
- Signaux qui empruntent l'installation électrique 50 Hz



- ❑ Transformation des câbles de l'habitat en **antenne !**  
**sauf si les câbles sont blindés.**
- ❑ Rayonnement en **Haute Fréquence** de l'environnement, sur plusieurs centaines de mètres.
- ❑ **Déclaré cancérigène (10/2008 selon next-up.org)**



# Qui est il ?

Ce nouveau compteur qui nous est,  
ou nous sera bientôt proposé ...

# LINKY

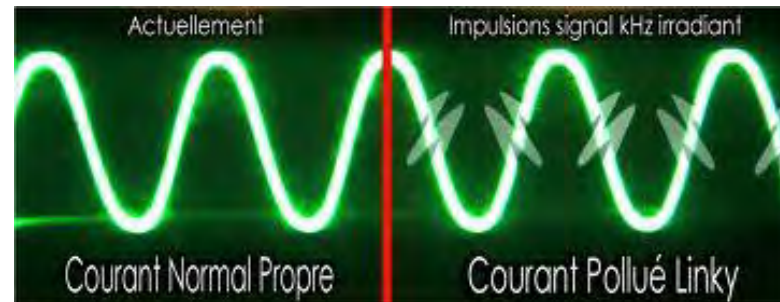


# nouveau compteur électrique **LINKY**

technologie idem au **CPL + mouchard** , informez vous !



source [www.next-up.org](http://www.next-up.org)





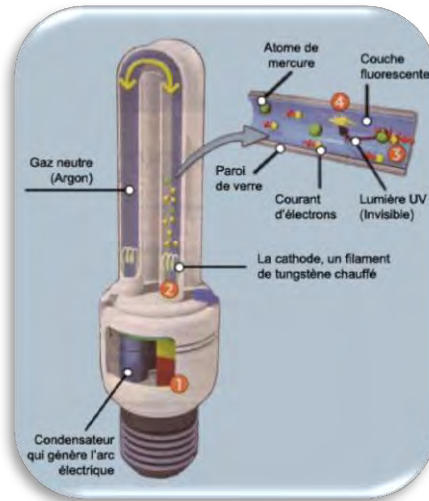
source : [www.next-up.org](http://www.next-up.org)

## électricité et eau systèmes de compteurs communicants

Linky : un système de compteurs communicant



# Ampoule fluo compacte ...



**Convention de Mimata / Japon**

En 2020 interdiction de produire, d'importer,  
d'exporter des produits contenant du mercure

Quelques informations sur les lampes basse consommation !

**mercure**  $\pm 0,005$  % du poids de la lampe soit environ  $\pm 3$  à  $25$  mg  
**seulement 30% de recyclage effectif ?**

brouillage radio électrique ... (circuit électronique non blindé)

effet stroboscopique ... (100 battements/seconde) fatigue oculaire

plus des ondes UVA et UVB

pic de consommation à l'allumage

**Ne pas les utiliser en tant que lampe de chevet, de lecture, de bureau**





# Les ampoules **LED** (Light Emitting Diode)

Une technologie actuellement en pleine évolution



attention à la lumière directe, **choisir moins de 3300 Kelvin**

à noter : 98% recyclable / sans mercure / durée 40 000 heures / température 32°C





# Electro Hyper Sensible



- Reconnue et décrite par l'OMS, comme handicap en Suède, comme maladie en Angleterre ...
- Le parlement européen et quelques villes aux EU et au Canada ont reconnus la réalité physiologique de cette intolérance ...
- C'est le cas également de nombreux médecins de par le Monde,
- *Mais le lien avec les champs électromagnétiques n'est pas reconnu !*
- **50 % de la population sera électro sensible en 2017, c'est demain !**

- ARTAC.info (Association pour la recherche Thérapeutique Anticancéreuse)
- electrosensible.org
- criirem.org
- robindestoits.org
- nextup.org
- sera.asso.fr



## Pour les EHS



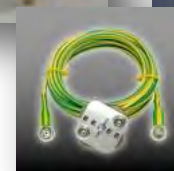
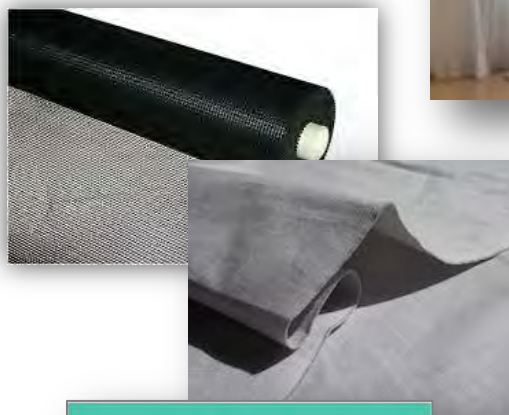
Projet de label en cours pour hôteliers, gîtes ...



# Pour votre bien être et pour avoir un foyer sain, si besoin est : il existe des solutions ...



tissus de protections HF



Téléphone DECT



IAC

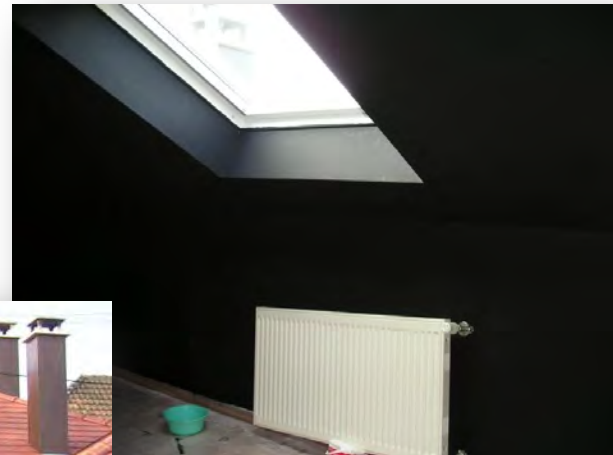


# les produits blindés

- Rallonges, Bloc multiprises
- Câble de connexion (ordinateur, TV...)
- Câbles de mise à la terre
- Lampes, ampoules



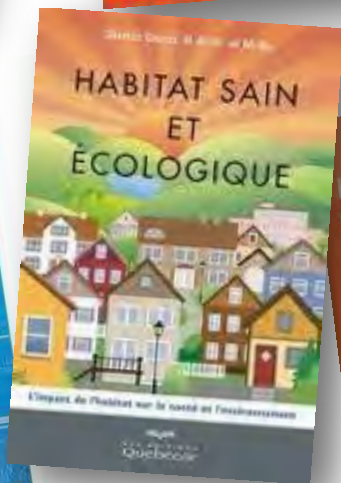
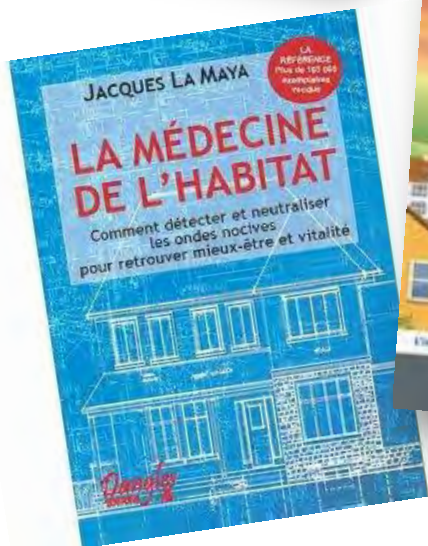
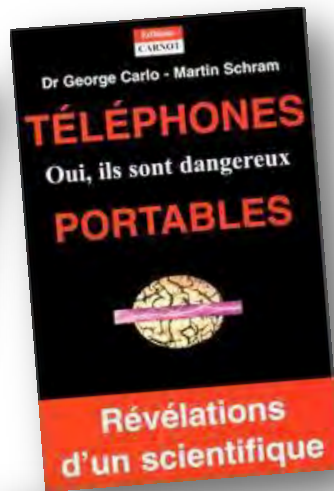
# Protection des ondes HF des antennes-relais



Avec une peinture au graphite



# A lire, pour en savoir plus !





# Mesures des champs électriques et électromagnétiques

**Jacques Toussaint**

Baubiologue, diagnostic de l'habitat

☎ + 33 06 50 99 08 74

[habitatoutsain@yahoo.fr](mailto:habitatoutsain@yahoo.fr)

