



SEMINAIRE

(de 13 h à 14 h, amphithéâtre PHELMA, Bât. INP, MINATEC,
ouvert à tous : enseignants, étudiants, chercheurs, administratifs,
techniciens)

Jeudi 24 avril 2014

“Radiofréquences, risque et société”

par Anne PERRIN
(IMEP-LAHC)

Résumé: Qui n’a pas entendu parler du danger des ondes ?

Au cours des dernières décennies, une véritable révolution a eu lieu dans le domaine des technologies sans fil : téléphonie, Wifi, Bluetooth, RFID... avec l’explosion de leur usage dans la vie quotidienne. Parallèlement au déploiement massif des systèmes de téléphonie cellulaire (GSM¹ en 1993, puis UMTS² vers 2003), des craintes sont apparues concernant de possibles effets sur la santé liés à ces émissions. C’est l’induction de cancers et le syndrome d’hypersensibilité au champ électromagnétique (ou électro-hypersensibilité) qui sont le plus souvent mis en avant.

Cette présentation sera l’occasion de faire le point sur l’état des connaissances scientifiques concernant les effets des radiofréquences, sur la façon dont le risque est évalué scientifiquement et sur les normes de sécurité sanitaires en vigueur. Ce parcours conduira naturellement à réfléchir à la place du risque dans notre société ainsi qu’à la façon dont il est perçu et géré politiquement.

¹GSM : Global System for Mobile Communications, système de deuxième génération (2G), émettant en Europe aux fréquences de 900 MHz ou 1800 MHz.

²UMTS : Universal Mobile Telecommunications System, système de troisième génération (3G), émettant dans diverses bandes de fréquences notamment 2100 MHz et 900 MHz en Europe.

Anne Perrin, docteur en biologie cellulaire et moléculaire, diplômée en philosophie (master « Culture et santé »). Chercheur en biophysique, spécialisée en bioélectromagnétisme, radiofréquences et risque (15 ans d’expérience dans ce domaine, IMEP-LAHC depuis janv. 2014). Expert de l’AFSSET pour le rapport « Radiofréquences » de 2009, Présidente de la section « Rayonnements non ionisants » de la Société Française de Radioprotection depuis 2011.

Institut de Microélectronique, Electromagnétisme et Photonique
MINATEC, Grenoble-INP, 3 Parvis Louis Neel, CS 50257, 38016 GRENOBLE CEDEX 1, France
Tél. +33 (0) 456.529.503 - Fax. +33 (0) 456.529.501
UMR 5130 CNRS Grenoble-INP UJF
Institut Polytechnique de GRENOBLE