



(26/5/11) QUATRE nouvelles études confirment les dangers o

(1) Augmentation des radicaux libres (et du stress oxydatif) dans le cerveau chez le rat (2) Permé

(Extrait d'un article de [Futura-Sciences](#))

Une conférence intitulée « [Science update: cell phones and health](#) » (« Mise à jour de la science : téléphones portables et santé ») s'est achevée à Istanbul le 23 mai.

Les organisateurs, dont l' [Environmental health trust](#) (une organisation indépendante qui tient à faire connaître et à diffuser au grand public les effets des téléphones portables sur la santé) et les Universités de Gazi (**Turquie**) et d'Athènes (**Grèce**

), avaient réuni des spécialistes internationaux. Présentées à la conférence, les découvertes faites au cours des dernières années par plusieurs équipes semblent accabler les téléphones mobiles, dont les effets seraient particulièrement visibles au niveau du [cerveau](#) et de la fertilité.

Dangereux pour le cerveau...

Une équipe de l'Université de Gazi menée par Nesrin Seyha a exposé des lapins blancs de Nouvelle-Zélande à des ondes de 1.800 mégahertz quotidiennement pendant 15 minutes. L'observation d'une augmentation significative de radicaux libres dans le cerveau des animaux exposés (le malondialdéhyde et le 8-hydroxy-2'-déoxyguanosine) indique que les ondes

électromagnétiques provoquent une [élévation du stress oxydatif](#) , ce qui pourrait endommager les [lipides](#) et surtout l' [ADN](#) cérébral.

Selon une [deuxième étude](#) également menée par Nesrin Seyha, la [barrière hémato-encéphalique](#) qui permet de filtrer les [molécules](#) ou les agents [pathogènes](#) dangereux pour le cerveau serait aussi affectée, car rendue plus perméable chez des rats mâles (mais pas chez les femelles), après seulement 20 minutes d'exposition à des ondes de 900 ou 1.800 mégahertz. Ces effets constatés à l'échelle cellulaire entraînent-ils des conséquences sur le fonctionnement cérébral ?

Il semblerait que la réponse soit positive ! Une [troisième étude](#) présentée à la conférence, et réalisée par une équipe grecque, montre en effet une diminution de l'efficacité de la [mémoire](#) spatiale chez la souris. Après une exposition à des ondes de 900 mégahertz à raison de 2 heures par jour, des souris placées dans un [bassin](#) ont plus de mal à se diriger (grâce à leur mémoire et à un repère visuel) vers la plateforme dissimulée sous quelques millimètres d' [eau](#) et qui leur permet de se reposer.

...et pour la fertilité

D'autres études ont quant à elles démontré la présence de dommages au niveau des [chromosomes](#) des [lymphocytes](#) humains ou de l'ADN des [cellules](#) situées au niveau des racines des cheveux. La [fertilité](#) serait aussi mise à mal par les ondes électromagnétiques, qui réduiraient la reproduction chez la [drosophile](#) et augmenteraient la quantité d'

[espèces](#)
réactives de l'
[oxygène](#)
dans les
[spermatozoïdes](#)
humains étudiés
[in vitro](#)

De plus, selon une étude rendue publique par l' [Université du Queens](#) au **Canada**, ces fréquences réduiraient la fertilité humaine masculine, en augmentant le taux de [testostérone](#) mais en réduisant celui de l' [hormone](#) lutéinisante (la LH, qui permet à la testostérone d'être plus active). Ces résultats, bien qu'inquiétants, demandent à être confirmés par des études plus larges. L'une d'elles, baptisée [Cosmos](#), est aujourd'hui en cours et porte sur le suivi de 250.000 personnes... mais ne livrera ses résultats que dans vingt ou trente ans.

Commentaire de Teslabel

"... mais ne livrera ses résultats que dans vingt ou trente ans." :

Air connu. Consommez et dormez tranquilles. Papa s'occupe de tout.

