


Le Wi-Fi aurait des effets néfastes sur le sperme

Par  Tristan Vey - le 30/11/2011

Des chercheurs ont montré une baisse de la mobilité des spermatozoïdes et une dégradation accrue de leur ADN après quatre heures d'exposition intensive à l'internet sans fil en laboratoire.

«Utiliser une connexion wifi peut nuire à vos spermatozoïdes.» Ce message d'avertissement pourrait bien être inscrit un jour sur votre modem ou sur votre ordinateur. Des chercheurs américains (Ecole de médecine de Virginie-Orientale) et argentins (Centre de médecine reproductrice Nascentis de Cordoba) viennent en effet de démontrer en laboratoire les effets délétères de l'internet sans fil sur le sperme humain. Leurs travaux sont publiés ce mois-ci [dans la revue Fertility and Sterility](#).

Les médecins ont utilisé le sperme donné par 29 volontaires. Ils ont divisé chaque échantillon en deux. Les deux sont conservés à la même température mais l'un sert de référence pendant que l'autre est placé pendant quatre heures sous un ordinateur portable connecté en Wi-Fi. Les chercheurs ont alors constaté que 25% des spermatozoïdes exposés ne bougeaient plus, soit 80% de plus que dans le cas témoin. Tout aussi inquiétant, l'expérience a montré que les échantillons exposés présentaient en moyenne trois fois plus de cellules à l'ADN dégradé (9 contre 3%). Des résultats comparables à [ceux observés avec le rayonnement électromagnétique caractéristique des téléphones portables](#).

Plus prudent de ne pas utiliser son portable sur ses genoux

«Nos données laissent penser que l'utilisation d'un ordinateur connecté sans fil à internet et placé près des organes reproducteurs masculins pourrait affecter la qualité du sperme», conclut avec prudence le Dr Conrado Avendano, principal auteur de cette étude. «Nous ne savons pas si cet effet s'observe avec tous les types de portables connectés ni quelles conditions d'utilisation peuvent l'accroître.»

Il appelle donc à mettre en place des études complémentaires pour confirmer ou infirmer ces travaux préliminaires. Il se pourrait en effet qu'en condition d'utilisation normale, l'éloignement naturel entre l'antenne Wi-Fi et les testicules atténue le phénomène. D'autre part, les effets observés *ex vivo* peuvent être grandement amplifiés. Les vêtements comme les tissus qui entourent les [testicules](#) constituent peut-être des barrières efficaces aux ondes relativement peu puissantes du Wi-Fi.

En attendant confirmation, il reste plus prudent d'éviter d'utiliser son ordinateur sur ses genoux, et ce qu'il soit connecté ou non. De précédentes études ont en effet montré sans ambiguïté que cet usage induisait [une augmentation de la température](#) au niveau des testicules. Or toute situation d'hyperthermie scrotale est [nuisible à la bonne santé des spermatozoïdes](#).

EN SAVOIR PLUS :

» [Anomalies du spermaogramme](#)

LIRE AUSSI:

» [Du sperme artificiel de souris, un espoir pour l'homme](#)

» [Don de sperme et risque de consanguinité](#)

» [Sélectionner les meilleurs spermatozoïdes](#)

» [L'alcool pourrait nuire à la santé des spermatozoïdes](#)



© Beck Diefenbach / Reuters/REUTERS

Le wifi dégraderait l'ADN et nuirait à la mobilité des spermatozoïdes.

 Tristan Vey

RECEVOIR LA NEWSLETTER

S'INSCRIRE AU FIGARO SANTÉ

À LIRE AUSSI

FICHES



INFORMATION
MÉDICALE
**Qu'est-ce que
c'est ?**
Cette spécialité
d'origine récente
se fonde sur

NEWS SANTÉ



CONSTIPATION DE
L'ENFANT

