



The Aulterra Neutralizer
Reduces the Intensity of Cell
Phone Radiation

Quantum Biology Research

Maria Syldona, Ph.D.

President

Le Neutralizer Aulterra réduit l'intensité de la radiation du téléphone portable

Etude de *Quantum Biology Research*

Résumé de l'étude

Le rayonnement des téléphones portables est nocif pour le corps. Des doses plus élevées produisent des effets néfastes plus importants. Dans le but de protéger le cerveau et les organes reproducteurs, le Neutralizer Aulterra a été testé pour déterminer s'il réduit l'intensité du rayonnement du téléphone portable.

Méthodologie

À l'aide d'un magnétomètre, l'intensité du rayonnement du téléphone portable a été mesurée. Dans les expériences présentées ici, le rayonnement émis par un téléphone portable Nokia et un téléphone sans fil GE a été mesuré. Six graphiques d'analyseurs séparés de l'intensité du rayonnement émis en fonction de la fréquence ont été enregistrés dans chacune des conditions expérimentales définies ci-dessous.

Pour permettre une comparaison directe des graphiques avec et sans le Neutralizer, ces graphiques ont la même échelle d'intensité (axe y). Pour la troisième expérience, des modèles de voix humaines ont été utilisés.

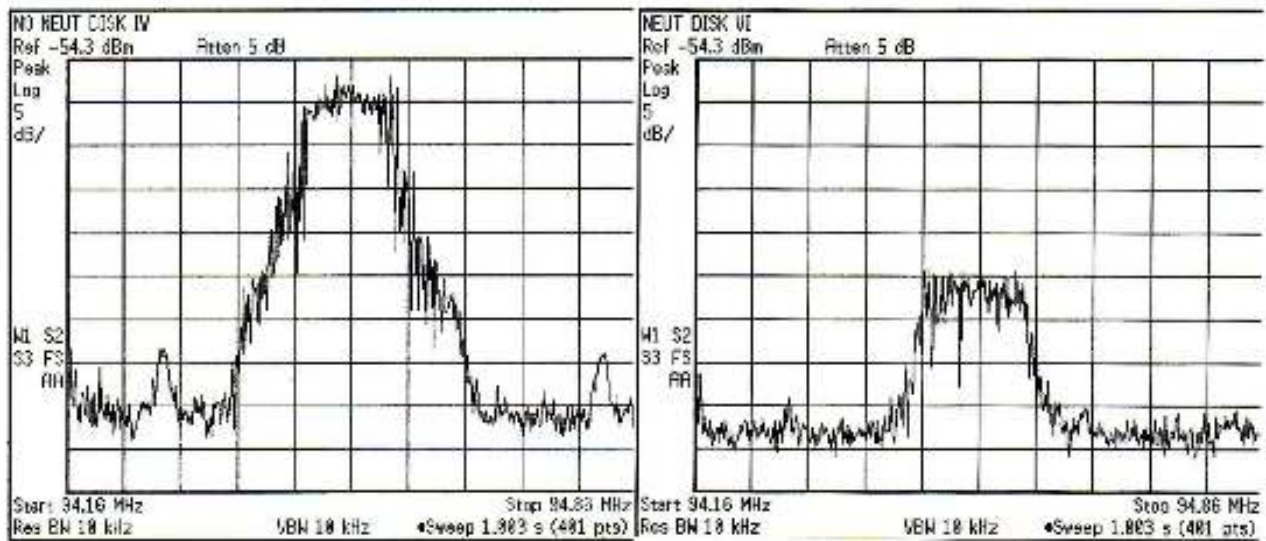
Résultats et discussion

Expérience n ° 1

Un large spectre de fréquences rayonnant à partir du téléphone portable a été mesuré. De grands pics significatifs ont été enregistrés à des fréquences spécifiques, par exemple 54, 72 et 94 MHz. De plus, des pics latéraux plus petits se sont produits à côté de ces pics principaux. Lorsque le Neutralizer a été placé sur le téléphone, les pics latéraux ont complètement disparu, et le pic principal a été réduit de moitié. L'expérience a été réalisée six fois avec et sans le Neutralizer sur le téléphone portable. L'intensité moyenne du pic de 94 MHz était de 36,4 dBm. Avec le Neutralizer, ce pic a diminué de taille à une valeur de 17,6 dBm. Cette réduction de 52% (2 fois) est statistiquement hautement significative.

PAS DE NEUTRALIZER

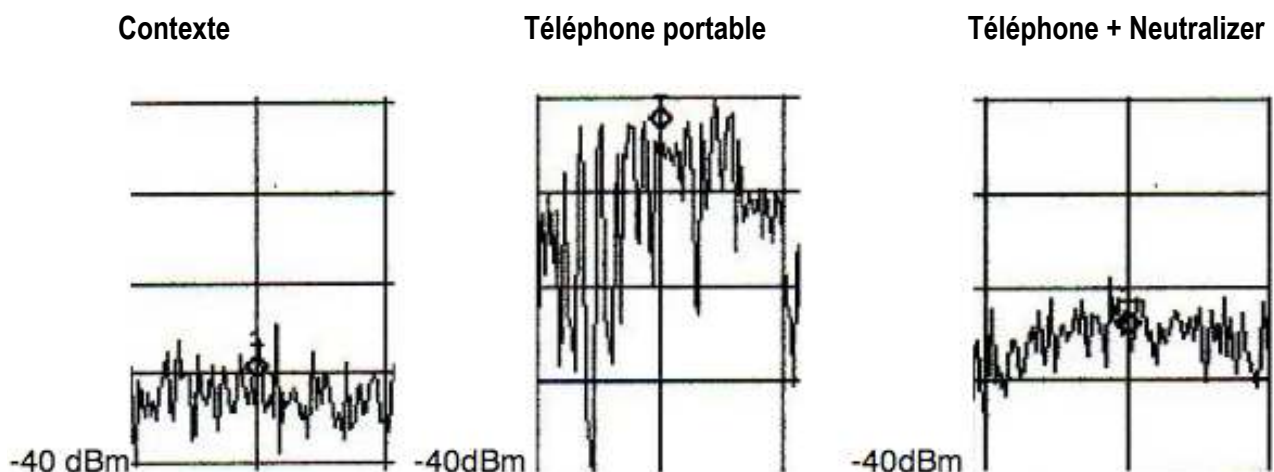
AVEC NEUTRALIZER



Expérience n ° 2

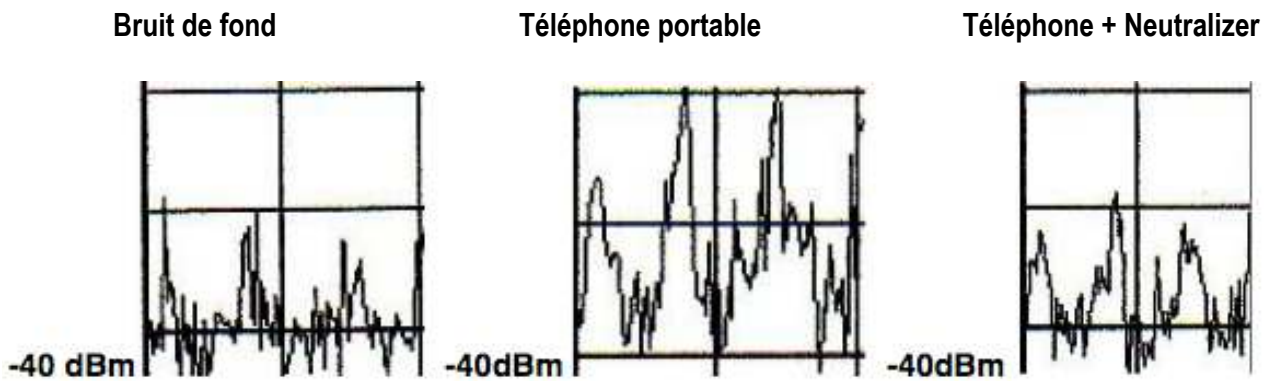
Dans ces expériences, le fond n'était pas plat et faible comme dans les expériences précédentes, mais contenait plusieurs pics aplatis dans la même région que celle observée précédemment. Cela indiquait la présence d'un téléphone portable interférant à proximité dans l'environnement immédiat. L'efficacité du Neutralizer pour réduire le rayonnement du téléphone portable est montrée dans deux régions de fréquences différentes où le signal du téléphone portable était mesuré à au moins deux fois celui du signal de fond.

I. Spectres à 94,5 MHz



En soustrayant la contribution de fond du signal, le signal du téléphone portable était de 21 dBm et le signal du téléphone portable neutralisé était de 5 dBm. Cela correspond à une réduction de 76% (4 fois) du signal en présence du Neutralizer.

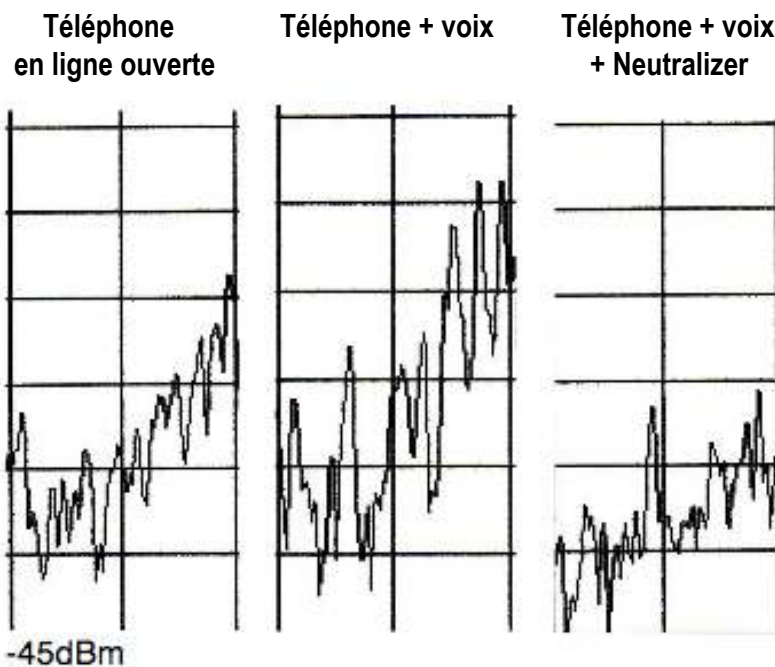
II. Spectre à 94,2 MHz



Dans cette partie du spectre EM, il est clairement visible que le signal du téléphone portable en présence du Neutralizer est quantitativement et qualitativement similaire à celui obtenu à partir du bruit de fond.

Expérience n ° 3

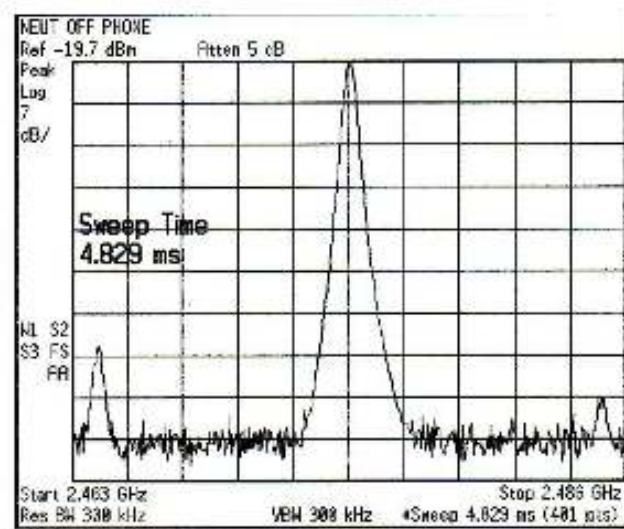
Cette expérience a été conçue pour comparer le signal du téléphone portable avec une ligne ouverte et le signal lorsque la voix humaine était transmise sur la ligne. En présence du Neutralizer, la signature de la voix était significativement réduite en amplitude.



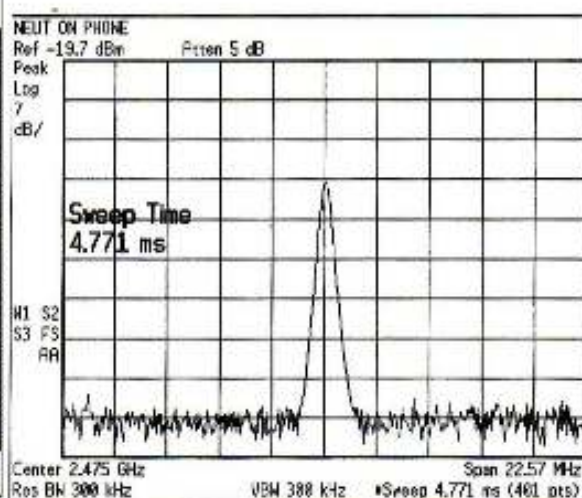
Expérience n ° 4

Le téléphone sans fil a généré un pic à 2,48 GHz avec deux pics latéraux plus petits de chaque côté du pic principal. Avec le Neutralizer, l'intensité a été réduite à 42,9 dBm. Cette réduction de 30% est statistiquement significative. Comme indiqué précédemment pour le téléphone portable, les deux pics latéraux associés aux informations transmises ont été complètement éliminés par le Neutralizer.

Téléphone sans fil



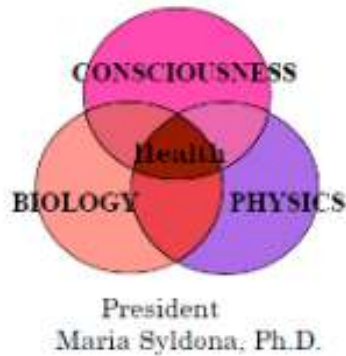
Téléphone sans fil avec Neutralizer



Conclusion

Les résultats de ces expériences indiquent que le Neutralizer Aulterra affaiblit le rayonnement du téléphone portable et sans fil en réduisant l'intensité de la signature de leurs pics de fréquence. Dans toutes les expériences, le Neutralizer était efficace sur tout le spectre radio et micro-ondes du rayonnement émis par ces dispositifs.

Voir ci-après les détails de l'étude.



Quantum Biology Research
670 Carll's Path
Deer Park, N.Y. 11729

June, 2006

Le Neutralizer Aulterra réduit l'intensité de la radiation du téléphone portable

Il y a maintenant de plus en plus de preuves scientifiques que les radiations des téléphones portables sont nocives pour le corps. L'industrie du téléphone portable a contré ces rapports en parrainant ses propres études qui sont biaisées dans leur conception expérimentale pour favoriser les conditions censées ne montrer aucun effet. Par exemple, la plupart de ces études utilisent des fréquences isolées uniques, connues pour être émises par les téléphones cellulaires.

Cependant, étudier les effets biologiques des fréquences isolées des téléphones portables est une approche réductionniste. D'un point de vue biologique, la sensibilité d'un organisme à une fréquence individuelle de téléphone cellulaire est très différente de ce que celle mesurée vis à vis du spectre complet plus large de fréquences émis en réalité par les téléphones portables. De plus, les expériences sont souvent réalisées en utilisant de faibles doses de rayonnement, appelés débits d'absorption spécifiques (DAS). Ainsi, des expériences conçues pour montrer des dommages utilisent des doses allant uniquement jusqu'à 100 W / kg. Ces expériences conçues pour ne montrer aucun dommage, utilisent des doses aussi faibles que 0,08 W / kg, soit une dose 1200 fois plus faible qu'en réalité. Le fait que des doses plus élevées produisent des effets néfastes plus forts est la justification scientifique de l'utilisation de casques qui réduisent l'intensité du rayonnement en plaçant physiquement le téléphone portable loin du cerveau. Malheureusement, cette approche ne fait que déplacer le problème vers une autre partie du corps, car ces utilisateurs de téléphones cellulaires portent généralement leur téléphone à la ceinture, exposant ainsi leur organes aux rayonnements nocifs. Il était donc intéressant de déterminer si le Neutralizer pourrait réduire l'intensité du rayonnement du téléphone portable.

Méthodologie

L'intensité du rayonnement des téléphones portables est généralement mesurée à l'aide d'un type spécial de magnétomètre. Les magnétomètres mesurent l'intensité globale du rayonnement du téléphone portable sur de nombreuses fréquences comprenant le spectre électromagnétique. Dans les expériences présentées ici, nous avons mesuré le rayonnement émis par un téléphone portable Nokia (2005) et un GE téléphone sans fil 2,45 GHz (2002) en plaçant une antenne de téléphone portable, réglée sur les fréquences émises par ces appareils, à côté de l'appareil lors de la réception d'une transmission active. Le signal détecté par l'antenne a ensuite été transféré vers un analyseur de spectre. Un analyseur de spectre est un magnétomètre sophistiqué qui peut mesurer l'intensité du rayonnement du téléphone portable à chaque fréquence sur tout le large spectre émis par le téléphone portable. Ça peut mesurer également l'intensité du rayonnement à une fréquence spécifique. Six graphiques séparés des analyseurs de l'intensité du rayonnement émis en fonction de la fréquence ont été enregistrés sous chacune des conditions expérimentales définies ci-dessous. Des

graphiques représentatifs du contexte et du signal avec et sans Neutralizer sont présentés ici pour chacune des conditions. Pour permettre une comparaison directe des graphiques avec et sans le Neutralizer, ces graphiques ont la même échelle d'intensité (axe y). Dans certaines expériences, en particulier celles avec des interférences signaux provenant de téléphones portables à proximité, les valeurs de référence de départ étaient différentes. dans la troisième expérience, des modèles de voix humaines ont été générés en appelant la station météo locale qui diffusait un enregistrement de la voix humaine. Les conditions expérimentales pour chacune des quatre expériences rapportées ici sont résumées ci-dessous.

Experiment	Device	Voice	Nearby CP
1	Cell phone	no	no
2	Cell phone	no	yes
3	Cell phone	yes	yes
4	Wireless phone	no	no

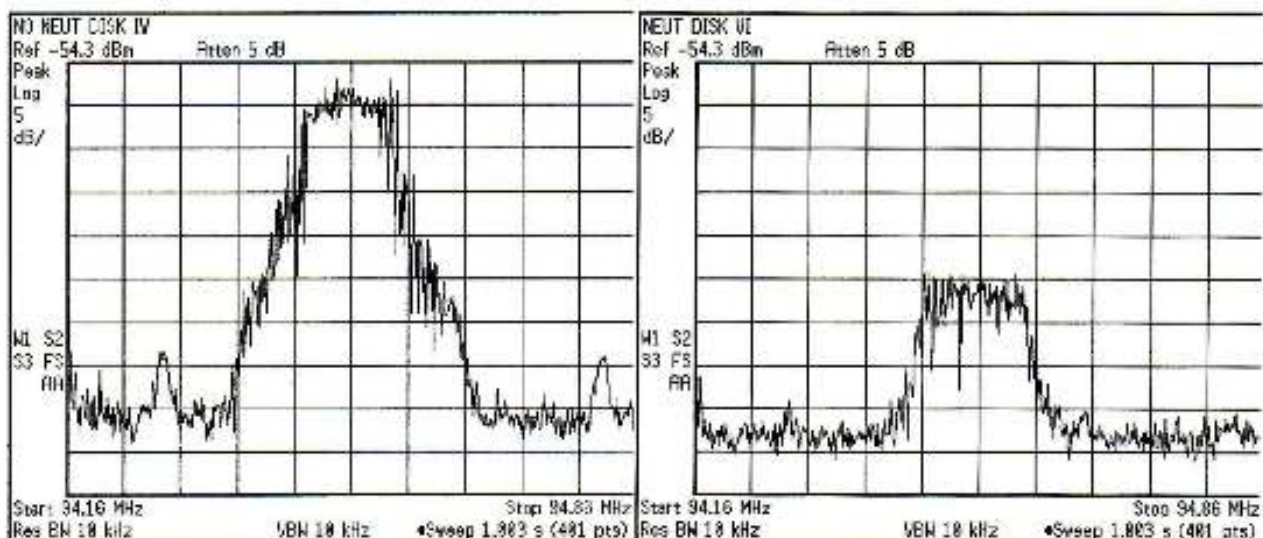
RÉSULTATS ET DISCUSSION

EXPÉRIENCE # 1

Un large spectre de fréquences rayonnant du téléphone portable ont pu être mesuré qui étaient nettement au-dessus des fluctuations du bruit de fond. De grands pics se sont produits à certaines fréquences, par exemple 54, 72 et 94 MHz. De plus, des pics plus petits se sont produits de chaque côté de ces pics principaux, supposément dus aux informations transmises sur la ligne ouverte. Lorsque le Neutralizer a été placé sur le téléphone, les pics latéraux ont complètement disparu et le pic principal a été réduit de moitié. Cette diminution d'intensité a été observée qualitativement à tous les pics principaux, mais a également été étudié quantitativement en détail en utilisant le pic de 94 MHz. L'expérience a été faite six fois avec et sans le Neutralizer sur le téléphone portable. L'intensité moyenne du pic de 94 MHz était de $36,4 \pm 1,3$ dBm. Avec le Neutralizer, ce pic a diminué en taille à une valeur de $17,6 \pm 2,5$ dBm. Cette réduction de 52% (2 fois) est très statistiquement significative ($p < 0,0001$).

PAS DE NEUTRALIZER

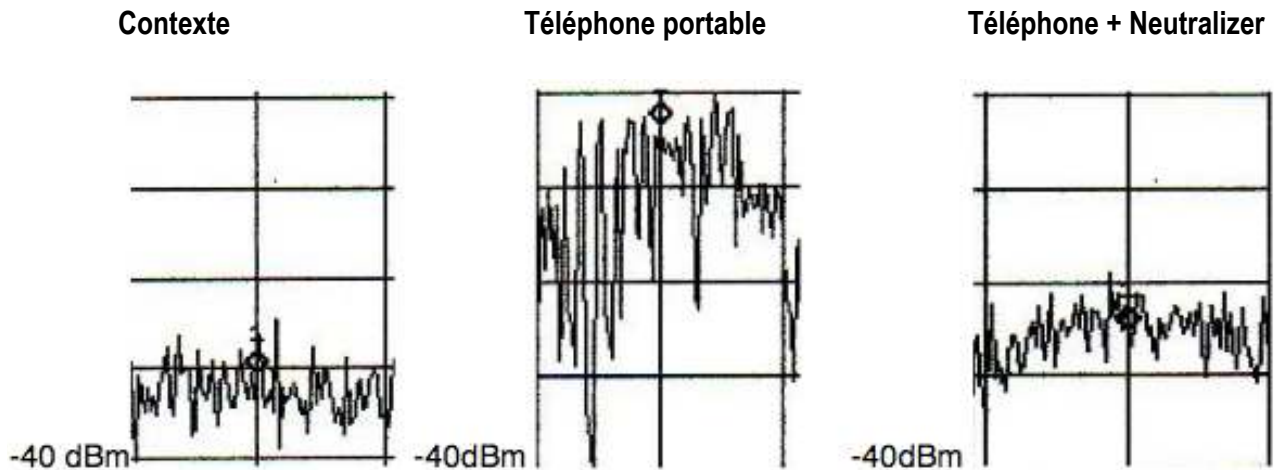
AVEC NEUTRALIZER



EXPÉRIENCE # 2

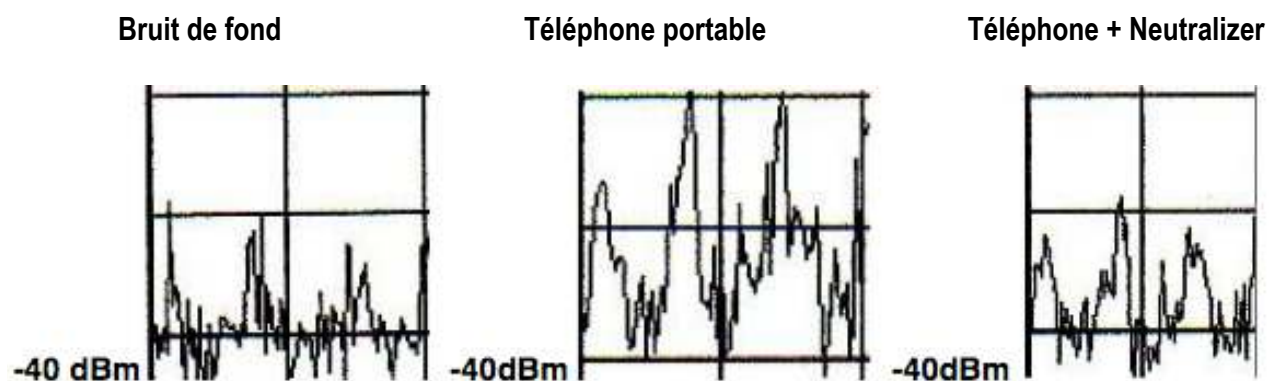
Dans ces expériences, le bruit de fond n'était pas plat et faible comme dans les expériences précédentes mais contenait plusieurs pics aplatis dans la même région que celle observée précédemment, indiquant la présence d'un téléphone portable brouilleur à proximité dans l'environnement immédiat. Malgré la présence de ce fort bruit environnemental, le signal du téléphone portable a pu être encore détecté ci-dessus du signal de fond. L'efficacité du Neutralizer pour réduire le rayonnement du téléphone portable est montré dans deux régions de fréquences différentes où le signal du téléphone portable était au moins deux fois celui du signal de fond.

I. Spectres à 94,5 MHz



Considérant dans cette expérience, que chaque boîte a une hauteur de 7 dBm, la valeur de fond moyenne était donc de 45 dBm. Le signal du téléphone portable a montré de fortes pics atteignant une valeur maximale de 66 dBm. En présence du Neutralizer le même téléphone portable a produit des signaux avec une intensité correspondant à 50dBm. En soustrayant la contribution de fond au signal, le signal était du téléphone portable était de 21 dBm et le signal du téléphone portable neutralisé était de 5 dBm. Cela correspond à une réduction de 76% (4 fois) du signal, en présence du Neutralizer.

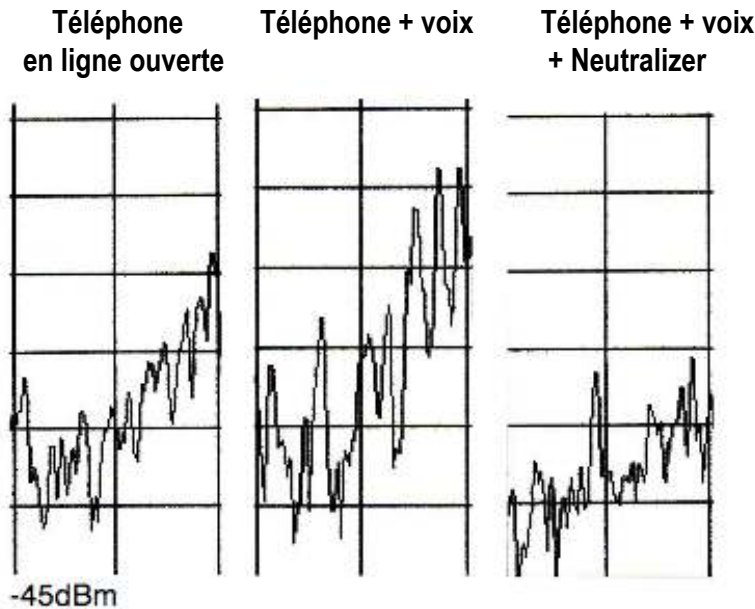
II. Spectre à 94,2 MHz



Dans cette partie du spectre EM, il est clairement visible que le signal du téléphone portable en présence du Neutralizer est quantitativement et qualitativement similaire à celui obtenu à partir du bruit de fond. Il est intéressant de noter que bien que les trois pics attribuables au téléphone portable sont considérablement réduits en présence du Neutralizer, ils peuvent encore être distingués.

EXPÉRIENCE # 3

Cette expérience a été conçue pour comparer le signal du téléphone portable avec une ligne ouverte et le signal lorsque la voix humaine était transmise sur la ligne. Un bruit de fond élevé était observé indiquant la présence d'un téléphone portable interférant. Le signal mesuré du téléphone cellulaire avec des motifs vocaux était nettement plus grand et plus irrégulier (chaotique) que le signal avec une ligne ouverte. La signature vocale est la plus apparente sur les pics latéraux des pics principaux du téléphone cellulaire. En présence du Neutralizer, la signature vocale a été considérablement réduite en amplitude.

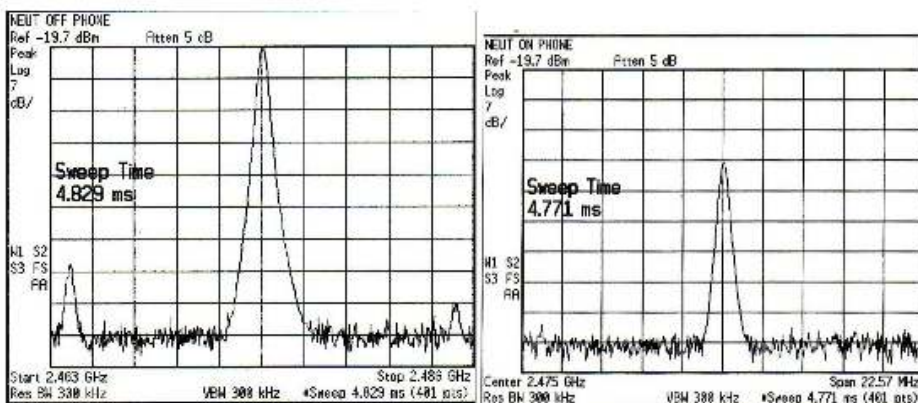


EXPÉRIENCE # 4

Pour ces expériences, le bruit de fond était faible. Le téléphone sans fil a généré uniquement un pic à 2,48 GHz avec deux pics latéraux plus petits de chaque côté du pic principal. Cette l'expérience a été analysée quantitativement en utilisant les valeurs individuelles des six expériences. En l'absence du Neutralizer, l'amplitude de ce pic principal était de $61,0 \pm 1,64$ dBm. Avec le Neutralizer, l'intensité a été réduite à $42,9 \pm 1,16$ dBm. Cette réduction de 30% était statistiquement significative ($p < 0,0001$). Ainsi, le Neutralizer est un peu moins efficace à réduire ce pic que les pics obtenus à partir d'un téléphone portable. Ceci est prévisible puisque le total du rayonnement émis par un téléphone portable est réparti sur plusieurs bandes de fréquences qui sont moins intense que le pic fort obtenu pour le téléphone sans fil. Comme indiqué précédemment pour le téléphone portable, les deux pics latéraux associés aux informations transmises étaient complètement éliminés par le Neutralizer.

Téléphone sans fil

Téléphone sans fil avec Neutralizer



CONCLUSION

Les résultats de ces expériences indiquent que le Neutralizer Aulterra affaiblit le rayonnement du téléphone portable et des téléphones sans fil en réduisant l'intensité de la signature de leurs pics de fréquence. Dans toutes ces expériences, le Neutralizer était efficace sur tout le spectre radio et micro-ondes de rayonnement émis par ces appareils. Cet effet inhibiteur était également indépendant des différentes conditions expérimentales, c'est-à-dire s'il y avait des signaux de téléphone portable interférents dans l'environnement immédiat ou s'il y avait des voix humaines transmises sur la ligne. Dans certaines conditions expérimentales le téléphone neutralisé avait des émissions de rayonnement similaires à celles du bruit de fond ambiant.

Ces nouvelles données doivent être prises en conjonction avec l'observation précédente selon laquelle le Neutralizer réduit également les effets néfastes du rayonnement des téléphones portables mesurés par les changements de la conformation de l'ADN humain. Ce dernier résultat indique que le Neutralizer protège un système biologique clé de l'effet néfaste du rayonnement de téléphone portable. Les résultats de la présente étude suggèrent que l'effet bio-protecteur du Neutralizer est en partie dû à la réduction de l'intensité du rayonnement incriminé. Les résultats des deux études prises ensemble indiquent que le Neutralizer protège le corps par deux mécanismes différents, une réponse de défense et une altération physique du signal du téléphone portable.