



# ASSEMBLÉE NATIONALE

13ème législature

santé

Question écrite n° 69062

## Texte de la question

M. Jean-Pierre Nicolas interroge Mme la ministre de la santé et des sports sur les travaux de chercheurs américains sur des souris, publiés dans la revue spécialisée *Journal of Alzheimer's disease*. En pleine polémique sur la possible toxicité des téléphones portables pour la santé, des chercheurs américains ont publié leurs travaux sur des souris dans la revue spécialisée *Journal of Alzheimer's disease*. Ils suggèrent en effet qu'une exposition prolongée aux ondes électromagnétiques émises par les téléphones mobiles pourrait prévenir la maladie d'Alzheimer, et même faire régresser ses lésions. Jusqu'ici, les téléphones portables avaient plutôt été soupçonnés d'induire des tumeurs cérébrales. Les résultats obtenus par le centre de recherche sur la maladie d'Alzheimer de Floride paraissent spectaculaires. Un chercheur reconnu est parti de l'hypothèse qu'un usage intense et prolongé du téléphone portable pouvait être délétère pour le cerveau et en particulier la mémoire. Pour le vérifier, son équipe a mené des expériences chez 96 souris, dont beaucoup étaient génétiquement modifiées pour déclarer une maladie d'Alzheimer. Deux heures par jour, pendant sept à neuf mois, ces animaux ont été soumis, non pas directement à des téléphones portables, mais à une antenne émettant des ondes électromagnétiques de haute fréquence. À la surprise des chercheurs, les effets de cette exposition - correspondant chez l'homme à un portable vissé à l'oreille plusieurs heures par jour pendant des années - ont été bénéfiques. D'abord, les souris génétiquement prédisposées à l'Alzheimer mais exposées précocement et longtemps ont été protégées de la maladie. Leurs performances aux tests de mémoire (repérage dans un labyrinthe) se sont révélées comparables à celles d'animaux sains. Plus étonnant encore, les souris déjà malades ont aussi retrouvé leur mémoire. Et dans leur cerveau, les plaques amyloïdes ont régressé. Quant aux souris non génétiquement modifiées, leur mémoire a aussi été boostée par l'exposition prolongée aux ondes. Comme les paramètres électromagnétiques sont identiques aux téléphones portables, et que la mémoire des souris a été évaluée avec des méthodes comparables aux tests humains, ces résultats pourraient être très pertinents chez l'homme. En effet, les effets protecteurs des ondes sur la mémoire pourraient en partie s'expliquer par une augmentation du débit sanguin dans le cerveau. Pendant les périodes d'exposition au portable, les chercheurs ont relevé une légère élévation de la température cérébrale chez les cobayes. Ce phénomène, qui aurait peut-être un rôle dans la régression des plaques amyloïdes, a été noté uniquement chez les souris malades, après plusieurs mois d'expérience. Selon eux, les ondes électromagnétiques pourraient représenter un traitement non pharmacologique et non invasif de la maladie d'Alzheimer. Aussi, il lui demande quelle est la position de la France face à ces travaux inédits.

## Données clés

**Auteur :** [M. Jean-Pierre Nicolas](#)

**Circonscription :** Eure (2<sup>e</sup> circonscription) - Union pour un Mouvement Populaire

**Type de question :** Question écrite

**Numéro de la question :** 69062

**Rubrique :** Recherche

**Ministère interrogé :** Santé et sports

**Ministère attributaire :** Travail, emploi, formation professionnelle et dialogue social

Date(s) clé(s)

**Question publiée le** : 19 janvier 2010, page 502

**Question retirée le** : 19 juin 2012 (Fin de mandat)