

Ils vont bien se débrouiller pour que soit interdite en France la puce qui détecte 17 maladies dans l'haleine

écrit par Jean-Paul Saint-Marc | 1 janvier 2017



L'homme est extraordinaire et nous avons la chance de vivre depuis quelques décennies et notamment depuis un peu plus d'un siècle des avancées technologiques et médicales qui dépassent

l'entendement.

Jean-Paul Saint-Marc nous a signalé la découverte ci-dessous et... étrangement, en lisant que cette découverte serait peu coûteuse et simple d'utilisation, je me suis dit que les laboratoires d'analyses, les cabinets de radiologie, les centres d'IRM et Scanner risquaient de voir baisser leur chiffre d'affaire avec cette découverte et risquaient bien de mettre des bâtons dans les roues à la découverte le jour où elle sera prête à être commercialisée en France...

Christine Tasin

Israël. Fiable à 86 %, une puce détecte le cancer dans votre haleine

Des chercheurs israéliens ont mis au point un dispositif muni d'une puce qui permet de détecter des composés organiques volatils présents dans l'haleine correspondant à 17 maladies, parmi lesquels de nombreux cancers mais aussi la maladie de Crohn ou celle de Parkinson. Le taux de réussite est de 86 %.

Des chercheurs israéliens ont mis au point une puce capable de détecter dans notre haleine de minuscules molécules caractéristiques de dix-sept maladies.

Pour mettre au point ce dispositif de dépistage « **nouvelle génération** », les chercheurs du Technion-Institut de technologie d'Israël ont misé sur la détection des composés organiques volatils (COV). Il s'agit de molécules de faible poids que l'on retrouve dans le sang, les selles, les urines... et dans l'haleine.

Des nanoparticules en or

Sachant que la quantité et le type de COV exhalés peuvent renseigner sur le métabolisme et de la santé de l'individu, il ne restait donc plus à nos experts qu'à trouver un moyen de détecter la présence de certaines molécules et d'interpréter leurs résultats. Les scientifiques ont donc conçu une puce intelligente, dotée de nanoparticules en or. Autant de capteurs qui lui permettent d'analyser [la présence dans l'haleine de COV correspondant à des maladies.](#)

Parmi elles, des cancers du poumon, du côlon-rectum, du cou et de la tête, de l'ovaire, de la vessie, de la prostate, du rein et de l'estomac, mais aussi la

maladie de Crohn, la rectocolite hémorragique, le syndrome de l'intestin irritable, la maladie de Parkinson (idiopathique ou atypique), la sclérose en plaques, l'hypertension artérielle pulmonaire, la pré-éclampsie ou encore la maladie rénale chronique, liste [Futura Sciences](#).

Un outil de dispositif de diagnostic peu coûteux et facile d'utilisation

Pour mettre au point leur « **puce médecin** », les chercheurs ont ensuite analysé 2 808 d'échantillons d'air récupérés chez 1 404 personnes. En recoupant tous les résultats, ils ont pu ainsi répertorier 17 COV correspondant à autant de maladies. Quant à la « **super-puce** », elle affiche une efficacité de 86 %. Une première.

Si de nouvelles recherches doivent être menées pour savoir si cette innovation peut être généralisée en médecine, ces résultats sont plus qu'encourageants, selon les experts. Tous voient en cette puce un outil de dispositif de diagnostic peu coûteux et facile d'utilisation.

<http://www.ouest-france.fr/high-tech/israel-fiabile-86-une-puce-detecte-le-cancer-dans-votre-haleine-4710160>