

Un groupe de chercheurs de l'université de Washington vient de développer une application baptisée « SpiroSmart » qui, en s'appuyant uniquement sur le microphone de l'iPhone, parvient à détecter des maladies respiratoires comme la bronchite ou la mucoviscidose. Comment ça marche ? Une fois que l'utilisateur a installé l'application, il lui suffit de tenir l'appareil devant sa bouche à une distance d'une longueur de bras, et de souffler en direction du microphone. L'application enregistre le son obtenu et l'envoie aux serveurs de l'université qui en déduisent – en appliquant un savant calcul- le flux respiratoire réel (volume et débit d'air inspiré et expiré). Ce qui permet de savoir, avec une précision non négligeable, s'il y a ou non une obstruction des voies respiratoires.

D'une certaine manière, cette application pourrait remplacer les « spiromètres » traditionnels qui sont utilisés à ce jour, mais qui sont évidemment beaucoup plus chers qu'une simple application iPhone. SpiroSmart permettrait donc de favoriser le développement de la télémédecine.

Source: 01net