

**Et si votre nez représentait votre deuxième mémoire?**

Que diriez-vous si on vous disait que votre nez peut avoir une fonction toute aussi importante pour votre survie que celle de respirer ? En pratique, à l'aide d'écouvillons provenant du nasopharynx de personnes ayant des métiers différents, il est possible d'identifier la flore microbienne présente dans le nez. Ensuite, si on compare le profil microbien de ces différents nez à celui d'échantillons d'air provenant des environnements les plus visités par ces mêmes nez, il est possible d'établir des profils types. En effet, la flore microbienne du nasopharynx est modulée par les bioaérosols d'un environnement donné. Par exemple, des producteurs de porcs ont une flore bactérienne nasopharyngée différente de celle de travailleurs d'usines de traitement des eaux usées. Dans certains cas, des pathogènes et des gènes de résistance aux antibiotiques peuvent se retrouver dans le nasopharynx, même si l'antibiotique en question n'est plus utilisé depuis de nombreuses années. Le nez semble accumuler, donc mémoriser les expositions antérieures aux particules présentes dans l'air. Des échantillons du nasopharynx pourraient ainsi servir d'outil sentinelle afin de caractériser de façon plus représentative que les échantillonneurs d'air classiques, l'exposition longue durée des travailleurs. Ainsi, si les échantillons du nasopharynx peuvent être utilisés pour les bioaérosols, ils peuvent certainement l'être aussi pour mesurer les concentrations et l'exposition à certains polluants atmosphériques d'intérêts.