



GRIPPE, COVID-19, ROUGEOLE, TUBERCULOSE... COMMENT CES MALADIES SE TRANSMETTENT ? LE RÔLE DES PARTICULES INFECTIEUSES RESPIRATOIRES



La taille des Particules Infectieuses Respiratoires constitue un continuum depuis un diamètre inférieur au micron jusqu'à quelques millimètres. Leurs comportements et trajectoires dans l'air dépendent de nombreux paramètres : température de l'air ambiant, vitesse initiale, degré d'humidité, exposition au soleil (ultraviolets), courants d'air dans la pièce, etc.

Les deux schémas ci-dessus sont une représentation simplifiée et montrent les deux modèles de comportement physiques des particules pour les plus petites (à gauche) et pour les plus grandes (à droite). La transition d'un comportement à l'autre se fait de façon continue avec des comportements hybrides et souvent complexes. Les valeurs de $10\mu\text{m}$ et $100\mu\text{m}$ sont des ordres de grandeur, ainsi que les % qui sont indiqués.