

**Le jeudi 13 avril 2023  
De 12h00 à 12h30  
Via ZOOM**

**Revue de la littérature sur la présence de composés organiques semi-volatiles dans les poussières de milieux intérieurs: cas des phtalates**

**Conférencière : Aicha Sow, maîtrise en santé environnementale  
et santé au travail (Stage)**

**Directrice académique : Audrey Smargiassi, professeure au DSEST**

Les phtalates sont des composés organiques semi-volatils (COSV) omniprésents dans l'environnement intérieur et la poussière en est une source d'exposition principale. Selon une revue antérieure de la littérature, des pays émergents de l'Asie présenteraient les plus hauts niveaux de phtalates. L'objectif du travail était d'actualiser la littérature sur la présence des phtalates dans la poussière intérieure. L'étude a été effectuée avec PubMed et Web of Science pour la période 2018 - 2023. Les mots clés utilisés étaient : maison, milieu intérieur, poussière, COSV. Les critères d'inclusion étaient la langue anglaise et la présence de mesures statistiques de la distribution des niveaux de phtalates dans la poussière de résidences ou écoles. Sur cent soixante articles identifiés, vingt ont été retenus. Le phtalate de bis (2-éthylhexyle) (DEHP) était dominant dans la poussière des milieux de vie. La moyenne des niveaux médians mesurés était de 316  $\mu\text{g/g}$  (13,5-1739,3 $\mu\text{g/g}$ ); les niveaux les plus bas ont été notés dans une étude au Vietnam et les plus élevés dans une étude en Thaïlande. Malgré que de faibles niveaux aient été notés dans certaines études en Asie, les niveaux médians mesurés en Europe (médianes des niveaux moyens et médians : 361,0 et 271,8  $\mu\text{g/g}$ ) étaient plus faibles que ceux mesurés en Asie (420,7 et 455,0  $\mu\text{g/g}$ ). Les niveaux de phtalates dans les poussières des milieux de vie intérieurs sont très variables à travers les pays mais ils demeurent plus élevés en Asie possiblement à cause des différences de réglementation.