

Avis de soutenance de thèse

La soutenance de thèse de Kelly Poitou intitulée « **Les gants à usage professionnel : de l'analyse de leur composition à l'évaluation de la toxicité endothéliale par une approche *in vitro*** » dirigée par le Pr Christelle Monteil et co-encadrée par le Dr Tiphaine Rogez-Florent aura lieu le 11/07/2022 à 14h00, en Salle de thèse - Bâtiment Stewart de l'UFR Santé de l'Université de Rouen Normandie (site Martainville).

Image :



Source : Kessler et al., 2019, *Rev Francoph des Lab* 2019, 508, 22-29

Résumé :

Plusieurs études ont documenté l'implication des plastifiants dans différentes toxicités d'organes dont les maladies cardiovasculaires. Pourtant, l'exposition humaine aux plastifiants se caractérise par un contexte de multi-exposition car ils entrent dans la composition de nombreux produits de consommation, dont les gants à usage professionnel. Pour pallier le manque d'information concernant les teneurs en plastifiants dans les gants, deux méthodes analytiques orthogonales (GC-MS et HPLC-DAD) ont été développées et validées pour l'analyse simultanée de 13 plastifiants d'intérêt. En vue de leur application pour l'analyse des gants, des mises au point ont porté sur l'extraction des plastifiants. Par la suite, afin d'évaluer la toxicité des plastifiants majoritaires ayant été quantifiés dans les gants, une approche biologique a été menée *in vitro* sur un modèle de cellules endothéliales microvasculaires issues de derme humain (HMEC-1). Les cellules ont été exposées aux molécules seules et en mélange pour évaluer leurs effets au cours du temps sur différents marqueurs biologiques. Les résultats issus de ce travail de thèse apportent de nouvelles informations concernant les plastifiants, autant en ce qui concerne la composition des gants que leurs effets au niveau endothélial.