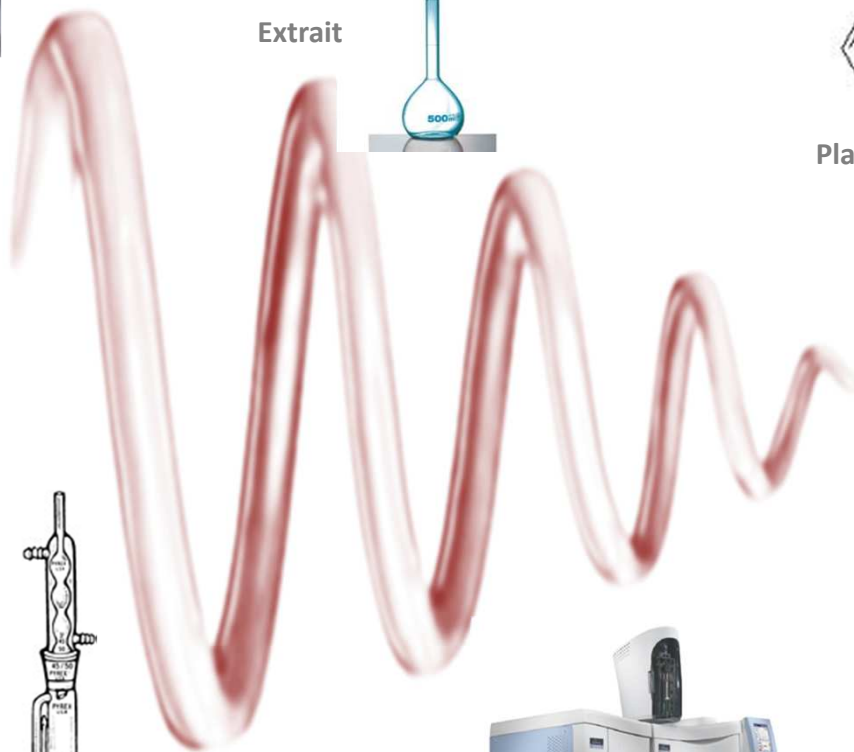


# Identification et quantification d'extractibles dans un film de PEHD par Extraction/GCMS

L'échantillon est généralement broyé (ou cryobroyé) puis une extraction Solide/Liquide permet de faire migrer les composés organiques solubles de la matrice polymérique vers l'extrait. Cet extrait est ensuite analysé par GCMS (vaporisation, séparation dans la colonne chromatographique, puis détection par spectrométrie de masse) avec l'obtention d'un chromatogramme où chaque pic correspond à un composé organique qui est identifié grâce à son spectre de masse. L'aire de chaque pic est proportionnelle à la masse de composé dans l'échantillon, ce qui permet d'en déterminer la teneur exacte.



Film PEHD



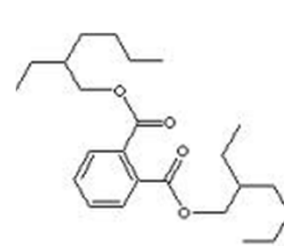
Extrait



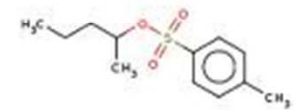
Broyage + Ext S/L



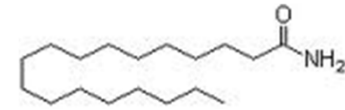
GCMS



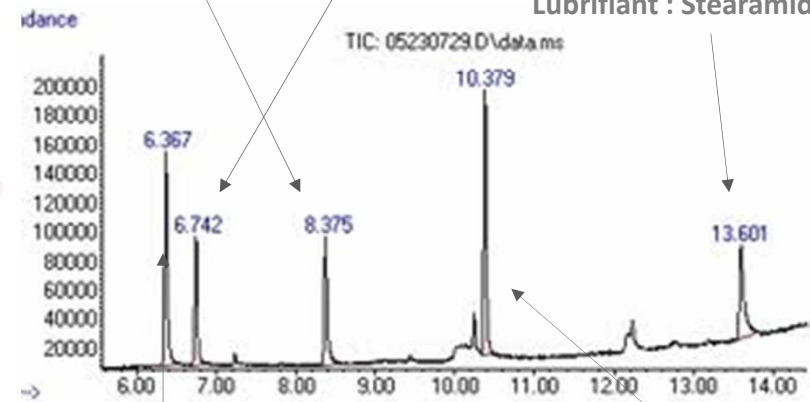
Plastifiant : DOP



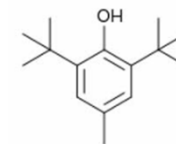
Surfactant :  
2-Pentyl p-toluenesulfonate



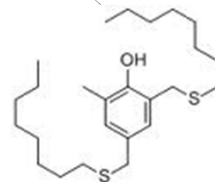
Lubrifiant : Stéaramide



Chromatogramme GC-MS de l'extrait



Anti-oxydant : BHT



Antioxydant :  
Irganox® 1520