

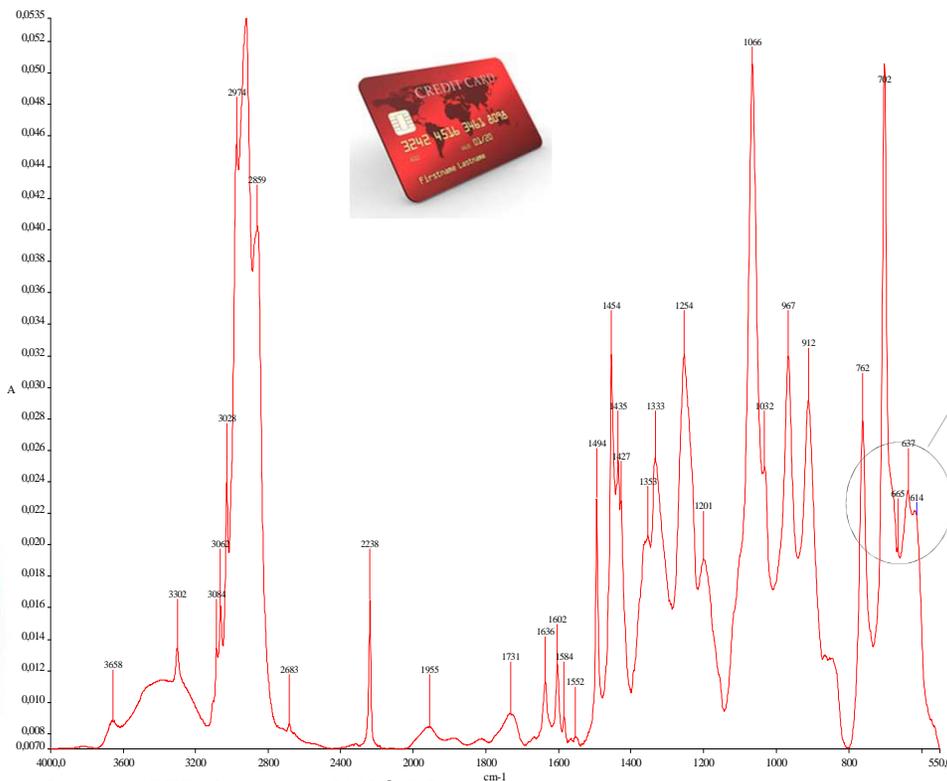
Teneur en PVC dans un blend PVC/ABS par IRTF



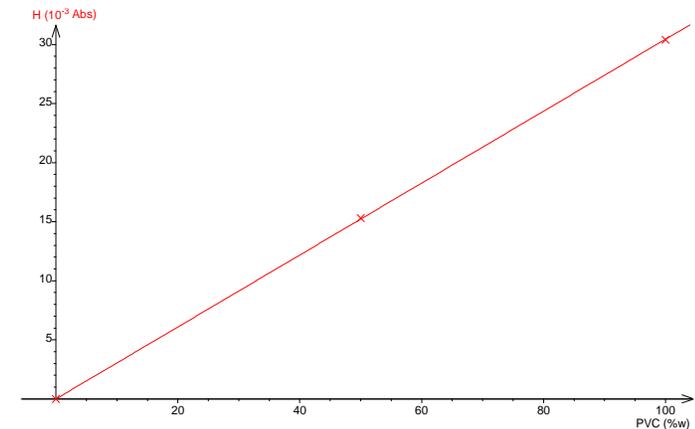
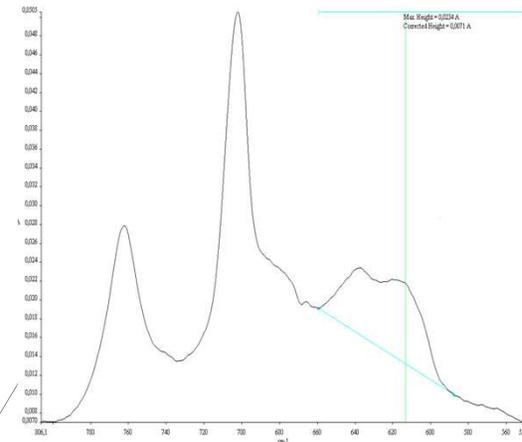
Le principe consiste à mesurer la hauteur de bande de la liaison C-Cl du PVC qui est fonction de la quantité de PVC déposé sur le spectromètre.

Un étalonnage est réalisé avec des mélanges PVC/ABS connus (PVC pur, ABS pur, Blend de teneur connue...) lors duquel on va réaliser un spectre IRTF d'une quantité d'étalon connue et mesurer la hauteur de la bande d'étirement C-Cl (615 cm^{-1}) et tracer $H(\text{abs}) = a. \% \text{ PVC}$.

Dans un second temps, on réalise un dépôt d'une masse connue de l'échantillon à teneur en PVC inconnue. La hauteur de sa bande à 615 cm^{-1} donne directement la teneur en PVC, Cette technique fonctionne avec beaucoup de mélanges d'homopolymères ou bien des copolymères pour peu que l'on puisse identifier au moins une bande spectrale propre à l'une ou à l'autre des deux matrices.



Spectre IRTF d'un blend PVC/ABS.



Droite d'étalonnage $H(\text{abs}) = a. \% \text{ PVC}$.