
Spectromicroscopie infrarouge à l'échelle nanométrique et application à l'imagerie cellulaire

Jean-Michel Ortega*

Résumé

La microscopie chimique, souvent appelée "cartographie chimique" est l'association de la spectroscopie et la microscopie. En effet, chaque molécule possède un spectre vibrationnel infrarouge qui caractérise sa nature. Cependant, en microscopie infrarouge classique on est toujours limité par la diffraction, conduisant à une résolution de quelques μm . Pour dépasser cette limite, il faut donc avoir recours aux techniques de champ proche. Avec les méthodes de champ proche optique, il s'est avéré impossible d'obtenir un contraste d'absorption suffisant pour de petits objets (

Mots-Clés: spectromicroscopie, cartographie, chimique

*Intervenant