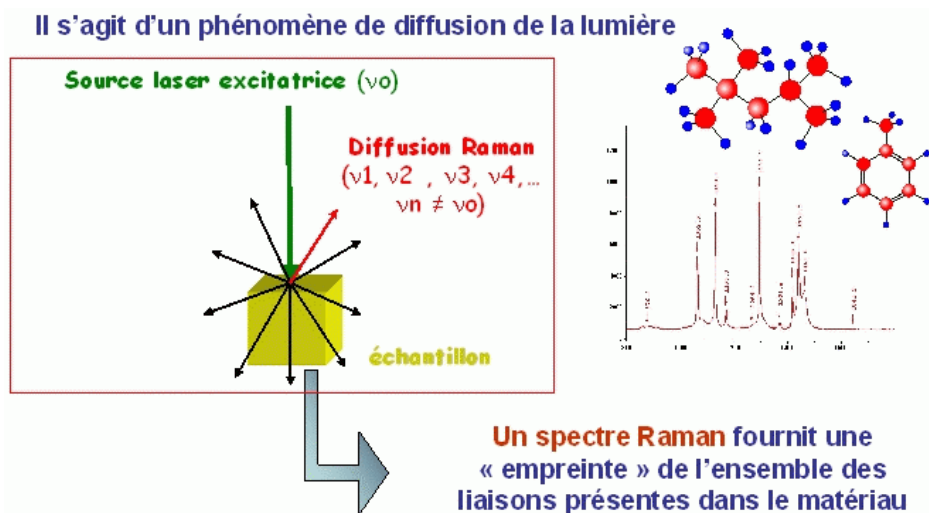


# La spectrométrie Raman, une technique de caractérisation en plein essor technologique

Pr Patrice BOURSON

Laboratoire LMOPS – UMR CNRS 7132  
Université Paul Verlaine de Metz – Supelec 2 rue E. Belin 57070 Metz  
[bourson@univ-metz.fr](mailto:bourson@univ-metz.fr)



La spectroscopie Raman est une méthode de caractérisation optique de matériaux. Elle est basée sur l'interaction de la lumière et de la matière. Elle permet une analyse très rapide, non destructive, résolue spatialement de matériaux très divers (liquide, solide ...). De plus, elle ne nécessite aucune préparation de l'échantillon (pas de taille, ni polissage, ni traitement).

Cette technique est en plein essor technologique (miniaturisation, efficacité, rapidité ...) ce qui lui ouvre de nouvelles possibilités d'utilisation.

Dans cet exposé, nous donnerons le principe de la spectrométrie et nous montrerons, par des exemples choisis les possibilités d'utilisation de cette technique.