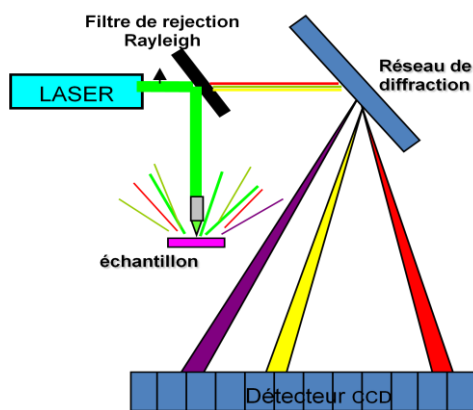


Références : T64000 Horiba (*plusieurs longueurs d'ondes d'excitation de l'UV au visible, triple monochromateur en mode soustractif pour l'étude des basses fréquences et en mode additif pour la haute résolution*), Labram Horiba (*longueur d'onde excitatrice à 633 nm, simple monochromateur*).

Accessoire Linkam pour les mesures en température (80K-870K).

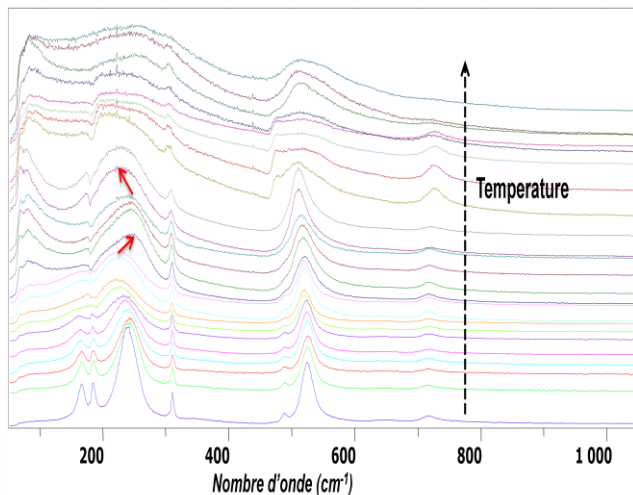
Principe : Diffusion inélastique des photons incidents (transfert d'énergie) due aux vibrations des atomes d'un matériau. Interaction entre un faisceau laser et un matériau, analyse spectrale de la lumière polychromatique diffusée.

Objectifs : identification, analyse structurale des cristaux (poudres, monocristaux, couches minces).

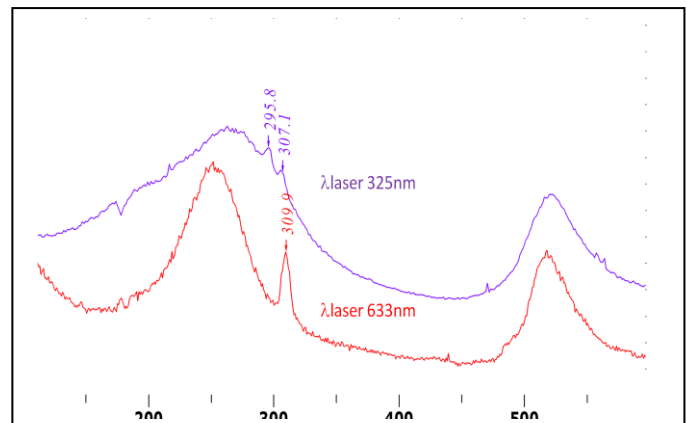


Exemples d'analyses / d'applications :

Cristal de BaTiO₃



Spectre Raman d'un cristal de Titanate de Barium en fonction de la température et mise en évidence des transitions structurales.



Spectre Raman d'un cristal de Titanate de Barium en fonction de la longueur d'onde incidente et donc de la profondeur de pénétration (40 nm dans l'UV et quelques micromètres dans le visible), mise en évidence d'une structure différente à la surface.