

**Références :** T64000 Horiba (*plusieurs longueurs d'ondes 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 Soleil (405nm, 532 nm, 785 nm), Labram Horiba (633 nm).

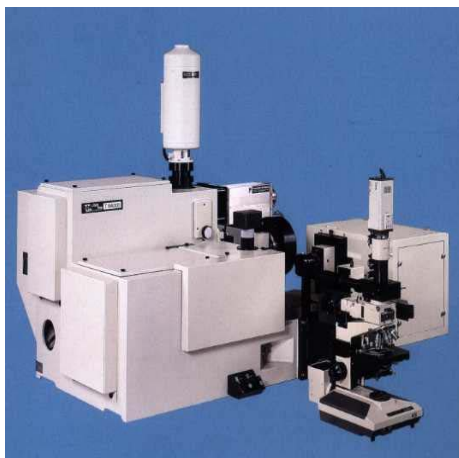
Cartographies en XYZ, Mesures en température de 80K à 850 K.

**Principe :** Diffusion inélastique des photons par les vibrations des atomes d'un matériau. Interaction entre un faisceau laser et un matériau, analyse spectrale de la lumière diffusée.

**Objectifs :** identification, analyse structurale

Photos :

**T64000 (Horiba)**



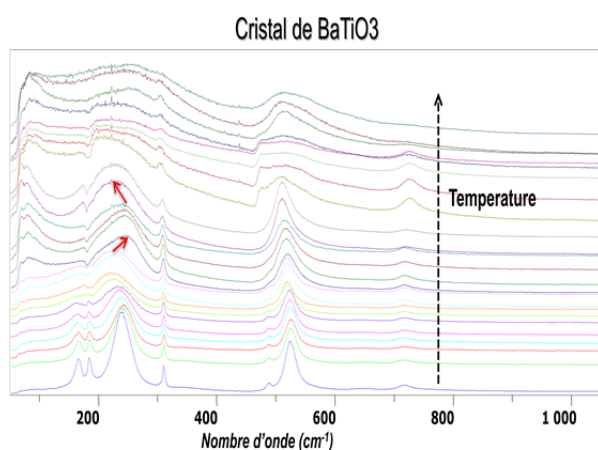
**Labram Soleil (Horiba)**



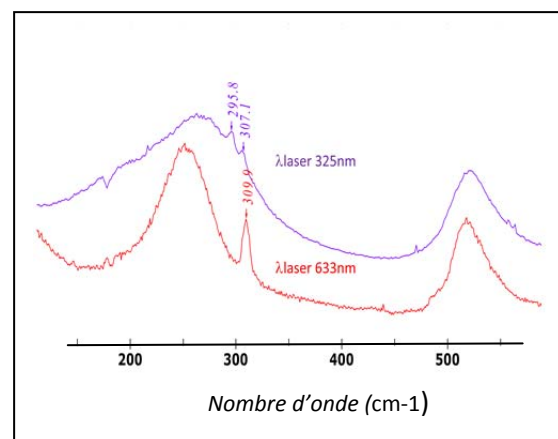
**Labram 300 (Horiba)**



**Exemples d'analyses / d'applications** (avec quelques illustrations) :



Spectre Raman d'un cristal de Titanate de Barium en fonction de la température



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