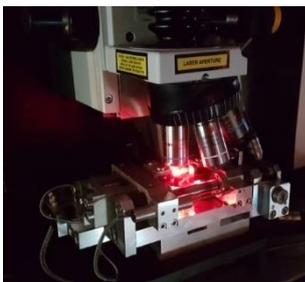


## Spectroscopies UV-Visible-nIR, Infrarouge FTIR, Raman & Brillouin



### VOS BESOINS

- Caractérisation des propriétés optiques de vos matériaux
- Caractérisation structurale et analyse physico chimique via l'étude des bandes vibrations à différentes longueurs d'ondes.
- Expertise et savoir faire dans le domaine de la spectroscopie vibrationnelle.

### NOS SOLUTIONS

- Analyses qualitatives et semi-quantitatives des propriétés optiques de vos matériaux (solides, liquides) par spectroscopie (%R, %T, %T,  $\alpha_s$ ,  $\epsilon$ ...).
- Spectromètre UV Visible-nIR ( gamme : 175 – 3300 nm)
- Spectromètre Infrarouge (gamme : 350 – 4000  $\text{cm}^{-1}$ )
- Spectromètre Raman (gamme : 50 – 4000  $\text{cm}^{-1}$ )
- Spectromètre Brillouin (gamme :  $3,3 \cdot 10^{-2}$  – 6,7  $\text{cm}^{-1}$ )
- Spectromètre Brillouin sous champ 2T en développement
- Gradients de températures possible 4°K – 1474°K

### MOTS CLES

Spectroscopie vibrationnelle, optique, lasers, UV-Visible-proche infrarouge, Infrarouge, Raman, Brillouin, caractérisations optiques et structurales

### COMPETENCES PROCHES

- [Analyse structurale par diffraction des rayons X](#)
- [Analyse microstructurale par microscopie électronique](#)
- [Analyse des propriétés magnétiques](#)

### NOS REFERENCES



### CONTACTS

#### Contact de l'équipe

✉ [Sebastien.hupont@univ-lorraine.fr](mailto:Sebastien.hupont@univ-lorraine.fr)  
 ☎ +33 3 72 74 25 25

#### Contact TTO service dédié à la relation entreprises

✉ [ijl-tto@univ-lorraine.fr](mailto:ijl-tto@univ-lorraine.fr)  
 ☎ +33 3 72 74 26 04