

## Analyses spectroscopiques de composés fluorescents en phase solide par fluorescence UV-Visible induite par laser (LIF)

**mots clés** : UV, fluorescence, laser, éléments, spectroscopie



### MUESLI

Référent technique-scientifique : Marine Quiers - Yves perrette (EDYTEM)

### Performances

- Analyse semi-quantitative stationnaire ou résolue en temps,
- Détection rapide et haute résolution spatiale ( $\sim 20 \mu\text{m}$ ) pour la détection de composés fluorescents cibles ou la caractérisation de phases minérales ou organiques fluorescentes
- Mesures ponctuelles ou cartographies à haute résolution
- Mesure non destructive
- Lasers Nd-YAG pulsés 266 et 355 nm

### Exemples d'applications

- Caractérisation et cartographie de la matière organique des archives naturelles ;
- Détection de polluants dans les sols ;
- Identification de phases minérales en contexte archéologique ;

### Délivrables

- Spectres de fluorescence, cartographies de fluorescence, analyse des contributions au signal (fit) ;
- Rapports, statistiques et expertise thématique des jeux de données (collaboration)
- Données quantitatives possibles sur la base d'une calibration préalable

**Liens utiles** : (à venir : publications, fiche complète caractéristiques, tarifs)